

台形ねじ・すべりねじ

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

豊富な周辺部品で
台形ねじ回転ユニットを簡単設計
ミスミ 台形ねじ 検索

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

らくらくパターン設計

製品名 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-

ページ P.813 P.815 P.816

製品名 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-

ページ P.817 P.818

製品名 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-

ページ P.819 P.819 P.819

製品名 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- バックラジレスタイプ-

ページ P.820 P.820

製品名 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-

ページ P.821 P.821 P.822

製品名 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-

ページ P.822 P.823 P.823 P.824 P.824

製品名 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-

ページ P.825 P.827 P.829 P.829

製品名 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-

ページ P.831 P.832 P.835

製品名 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-

ページ P.836 P.837 P.837

製品名 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-

ページ P.838 P.838 P.838 P.839 P.839

製品名 三角形2ボルトタイプ- 三角形タイプ- 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・ナット-

ページ P.840 P.840 P.841 P.842

らくらくパターン設計のご案内 詳細 P.807
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.811

平面取追加工	二面幅追加工	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.809
ポジションインジケータの仕様、取り扱い方法 P.833
すべりねじの仕様 P.842

■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に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。	△ (max540N)	◎ (max30000N)	○ (max9960N)	○ (max9960N)

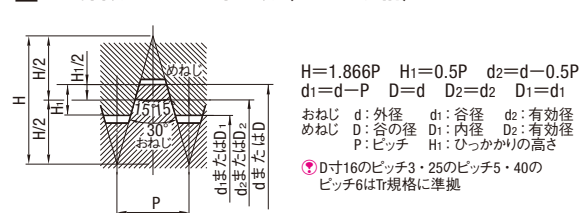
■台形ねじラインナップ

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.825
片端段付・片端2段タイプ		○	○	—	○	○	P.827
片端段付タイプ/片端2段タイプ		○	—	—	—	—	P.829
両端2段タイプ		○	○	—	—	—	P.831
ストレートタイプ		○	○	—	○	—	P.832

■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)

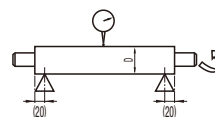
■30度台形ねじの基準山形 (JIS Tr規格)



■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	316~400	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



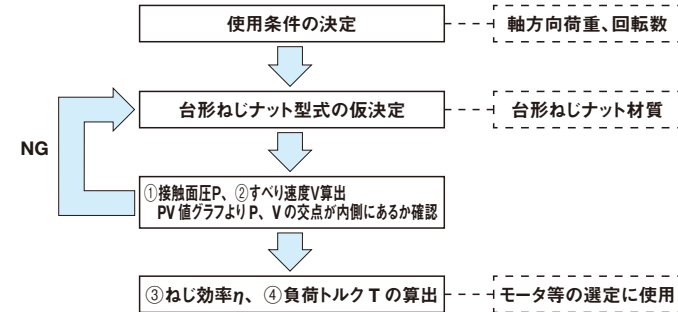
■台形ねじナット仕様

軸径	ピッチ	型式/タイプ								
		MTS□□/ 標準タイプ	MTSP□□/ コンパクトタイプ	MTSJR/ インロータイプ	MTSQR/ 長穴タイプ	MTRFR/ RoHS対応タイプ	MTBLR/ バックラッシュタイプ	MTSM□□/ 無給油タイプ	MTSR□□/ 高強度樹脂タイプ	MTSF□□/ 樹脂タイプ
		P.819	P.819	P.819	P.819	P.820	P.820	P.821	P.822	P.822
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	—	—	—	—
	3	6670	5340	6670	6670	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	—	—	—	—	—	—	—	—

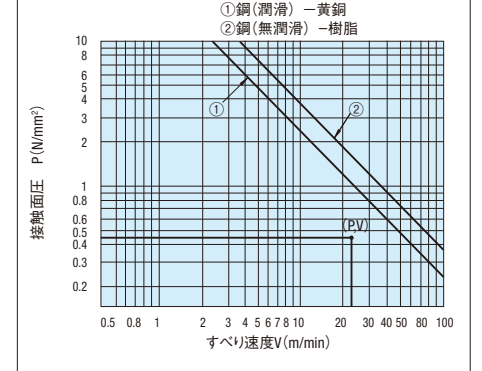
■台形ねじ技術計算

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



PV値グラフ



① 接触面圧P (N/mm²)

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

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
 α : ねじとナットに作用する接触面圧が9.8 (N/mm²) となるとききの推力
 α : 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 : ねじ軸毎回転数 (min⁻¹)

③ ねじ効率η

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

μ : 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
 η : ねじ効率
 R : リード (cm) ※ミスミの台形ねじは一条ねじのため、「リード」=「ピッチ」となります。

計算例

軸方向荷重300 (N)・ねじ軸回転数500min⁻¹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/mm²)

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

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/mm²) 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

③ ねじ効率η

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

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

④ 負荷トルクT (N・cm)

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

11 台形ねじ すべりねじ

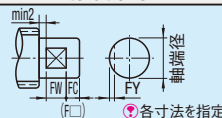
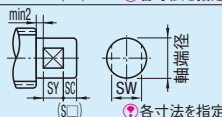
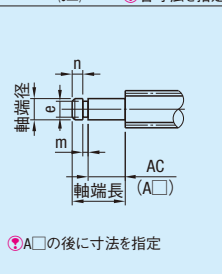
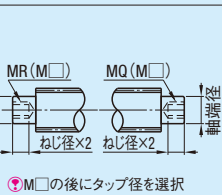
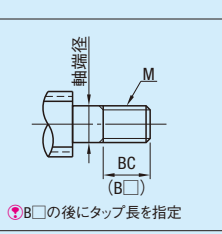
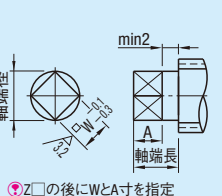
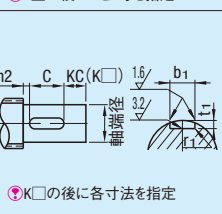
30度台形ねじ軸 軸端追加工概要

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度台形ねじ使用軸 型式例・使用例

豊富な周辺部品で
台形ねじ回転ユニットを簡単設計
ミスミ 台形ねじ 検索

下部表中にあるF□などの□は追加工対称となる軸部を示す記号「V・Q・R・E・C」のいずれかが入ります。

追加工項目	Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
平面取		F□ FV□ FR□ FE□ FC□	軸端1か所に平面取り加工を追加します。 [使用用途] ハンドル取付時のねじ締め用途 [指定方法] FC5-FW10-FY1 指定0.5mm単位 軸端のどちらか一箇所のみ加工	200
二面幅		S□ SC□ SE□ SR□ SV□	軸端1か所に二面幅加工を追加します。 [使用用途] レンチ締め用途 [指定方法] SC5-SW10-SY8 指定1mm単位 軸端のどちらか一箇所のみ加工	400
止め輪溝		A□ AQ□ AR□ AE□	軸端1か所に止め輪溝追加工を追加します。 [使用用途] ベアリング等の取付用途 [指定方法] AC13.3 指定0.1mm単位 AC(AQ・AR・AE) ≤ 軸端長 - m - n m、n値は右表参照(mは公差を含めて計算)	400
並目タップ穴		M□ MC□ MR□ ME□ MV□	軸端に並目タップ穴を追加します。 [使用用途] ノブ等おねじ商品の取付用途 [指定方法] MC24 右表より選択 軸端径4適応不可 他の追加工と組み合わせる際、タップ穴指定部分の軸の肉厚が1mm未満となる寸法指定はできません。	200
ベアリングナット用おねじ		B□ BV□ BC□ BQ□ BR□	軸端におねじ追加工を追加します。 [使用用途] ゆるみ止めベアリングナット [指定方法] BC20 右表より選択 ナット詳細 P1074 軸端径7・9・16適応不可 B□(タップ長さ) ≤ 軸端径×3 B□(タップ長さ) ≥ ピッチ×3 B□(タップ長さ) ≤ 軸端長 - ピッチ×3	200
四角取		Z□ ZC□ ZE□ ZR□ ZV□	軸端1か所に四角取追加工を追加します。 [使用用途] ハンドル取付時の四角取り用途 [指定方法] ZC12-W10-A8 ZC(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 5 ≤ A ≤ 20 軸端のどちらか一箇所のみ加工	800
キー溝		K□ KC□ KV□ KE□ KR□	軸端1か所にキー溝追加工を追加します。 [使用用途] ハンドル取付時のキー溝用途 [指定方法] KC8-C10 KC(K□)、C=指定1mm単位 軸端のどちらか一箇所のみ加工 C ≤ 60、C ≥ b1 KC(K□) ≥ 2、又はKC(K□) = 0 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

- 追加工の位置指定は、段付き部分から2mm以上の隙間があくようにして下さい。(注意点①の図参照)
- 複数の追加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。(注意点②の図参照)
- 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る場合、位相関係は任意となります。(注意点③の図参照)
- 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。
- 同一軸の回転方向上に複数の追加工が重なるような指定はできません。(注意点⑤の図参照)

■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 P827～831の30度台形ねじに適用されます。

四角取追加工		並目タップ穴追加工
軸端径	四角取幅	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

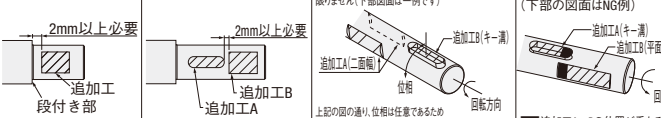
注意点① 段付き部分から2mm以上の隙間をあけて追加工を指定して下さい。

注意点② 追加工同士の間隔は2mm以上必要です。

注意点③ 追加工同士を組み合わせる場合は、位相関係は任意にしない、直線状に必ず並列するは限りません(下部図面は一例です)。

注意点④ 同一軸上に追加工が重なるような指定は不可(下部の図面はNG例)。

注意点⑤ 上部の図の通り、位相は任意であるため同一軸上の追加工A、Bは直線状に並列しないことが必要です。



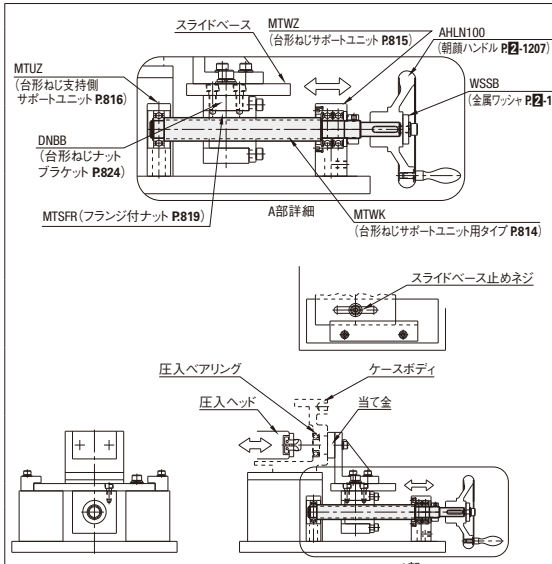
基本軸端形状に追加工を組み合わせることにより、お客様の装置に適合する台形ねじ軸を提供いたします。また、複数の追加工を同時に指定することにより、ハンドル・サポートユニットなどを簡単に取り付ける軸が製作できます。

■軸端形状別 追加工組み合わせ型式例

基本軸端形状	追加工組み合わせ型式例
片端段付タイプ	MTSRA12-100-S30-Q8-SC0-SW6-SY8-MC5 ① ②
片端2段タイプ	MTSRC16-150-T30-Q12-S30-E10-FE18-FW8-FY1-BQ15-KE4-C10 ① ② ③
両端段付タイプ	MTSRW16-200-F30-V12-S30-Q9-FQ2-FW10-FY1-MC5-ZC12-W10-A10 ① ② ③
片端段付・片端2段タイプ	MTSRK20-200-F12-R15-T40-Q15-S30-E12-AR9.0-ME5-BQ15-KE0-C15 ① ② ③ ④

※止め輪溝、並目タップ穴追加工は2カ所(右端・左端)同時に指定いただけます。

■台形ねじ使用例 機械名称 基準当て調整用スライドベース送り機構 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け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

11 台形ねじ すべりねじ



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。

右ねじ 左ねじ

Type	右ねじ	左ねじ
MTWK	MTWLK	
MTWBK	MTWBLK	
RMTWK	RMTWLK	
MTSWK	MTSWLK	

材質

S45C	四三酸化鉄皮膜
SUS303	低温黒色クロムメッキ

表面処理

—	—
—	—
—	—
—	—

R	e許容差	m+0.14 0
8	5	+0.075 0
10	9.6	0 -0.09
12	11.5	0 -0.11
15	14.3	0 -0.11

型式 Type	D	指定1mm単位		F	R	B	T	Q	A	M×ピッチ	E	D	ピッチ P	<参考> 台形ねじ部 最長長さ
		L	S											
右ねじ MTWK MTWBK RMTWK MTSWK	12	80~1000	2≤S≤80	10	8	7	26	8	11	8×1.0	6	12	2	22
	14			12	10	8	29	10	12	10×1.0	8	14	3	22
	16	100~1200	2≤S≤95	12	12	8	29	12	12	12×1.0	10	16	3	26
	18			12	12	8	29	12	12	12×1.0	10	18	4	31
	20			12	15	9	34	15	14	15×1.0	12	20	4	31
22	150~1200	2≤S≤100	12	15	9	34	15	14	15×1.0	12	22	5	40	
25			12	15	9	34	15	14	15×1.0	12	25	5	40	

台形ねじ部の長さは表中の「台形ねじ部最長長さ」以上になるようL寸、S寸を選択してください。

Order 注文例

型式 **MTWK20** - **800** - **S90**

Delivery 出荷日

●右ねじ・左ねじ **3** 日日出荷

●低温黒色クロムメッキ品 **8** 日日出荷

Alteration 追加加工

型式 **MTWK20** - **800** - **S90** - **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す。 指定方法 NAR	支持側R部の加工を行いません。 指定方法 RC ●他のR部の追加加工と併用不可	FE, FW, FY=指定0.5mm単位 FE=E部に加工 指定方法 FE5-FW10-FY1 ●FY≤1.0 ●FE=0,又はFE≥2 ●3≤FW≤20	SE, SW, SY=指定1mm単位 SE=E部に加工 指定方法 SE3-SW10-SY7 ●SW≥E-2 ●3≤SY≤20 ●SE=0,又はFE≥2	ME=E部に加工 MR=R部及び左端面に加工 指定方法 ME6 E・R・D ME・MR(選択範囲) 6 3 8 3・4 10 3・4・5 12 3・4・5・6 14・15 3・4・5・6・8 16・18 5・6・8・10 20~25 5・6・8・10・12 ●他の追加加工との組み合わせで軸端の肉厚が1mm未満となる指定は不可 他の追加加工 1mm以上必要 タップ穴	A=指定1mm単位 ZE=E部に加工 指定方法 ZE12-W10-A8 ●同一軸上にタップ穴追加加工のみ併用可 (加工条件:P811参照) ●5≤A≤20 ●ZE=Eで指定 ZE=E W選択 6 5 8 6 10 8 12 9・10	KE,C=指定1mm単位 ●C≤60 ●KE≥2 ●S-C-KE≥2 ●KE=0のとき軸端側のキー溝R部はストレートになります。 KE=E部に加工 指定方法 KE8-C10 ●D寸16以上に適応 キー溝加工のときE部外径公差は、すべて-0.05になります。 ●C寸法はb1以上で指定 軸キー溝の寸法 軸径 E b1 許容差 (μm) 基準寸法 許容差 r1 10 3 -0.004 -0.029 1.8 +0.1 0.08 12 4 0 -0.030 2.5 0 ~0.16
¥/1 Code	-200	-300	200	400	200	800	400

●追加加工の位置指定は、段付き部から2mm以上の隙間があくようにして下さい。(詳細P.811参照)
●同一軸上の回転方向に複数の追加加工が重なるような指定はできません。(詳細P.811参照)
●平面取追加加工、二面幅追加加工、キー溝追加加工をそれぞれ組み合わせた場合、位相は任意になります。(詳細P.811参照)
●複数の追加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。(詳細P.811参照)



■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				大口
数量	1~4	5~7	8~9	10~30	31~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■表面処理なし

型式 Type	D	¥基準単価					
		最短L~200	L201~400	L401~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200
MTWK 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 Type	D	¥基準単価					
		最短L~200	L201~400	L401~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200
MTWBK 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 Type	D	¥基準単価					
		最短L~200	L201~400	L401~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200
MTSWK 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 Type	D	¥基準単価				
		最短L~200	L201~400	L401~600	L601~800	L801~1000
RMTWK 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	



■スライドベース搬送ユニット

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。

■組み合わせ推奨商品
手動で台形ねじを回転させワークや治具を載せるスライドベースの位置が調整可能なユニットです。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。P815~818
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。

■組み合わせ部品明細

MTUZ	台形ねじサポートユニット 支持側
MTSFR	台形ねじ用ナット フランジ付タイプ
DNBB	台形ねじ用ナットブラケット
MTWK	台形ねじ サポートユニット用
MTWZ-S	台形ねじ用サポートユニット 回転止めセット品
AHLN100	朝顔ハンドル H8穴+タツ
WSSB	金属ワッシャ

●MTUZは単品よりもMTWZとのセット購入がお得です。詳細P.815

*ハンドル固定用に台形ねじ軸に下記の2種類の追加加工を併用

追加加工内容	記号	用途
キー溝	KE	ハンドルの回り止め
並目タップ穴	ME	ハンドルの固定

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

🔍 検索
📄 印刷

🔍 検索
📄 印刷

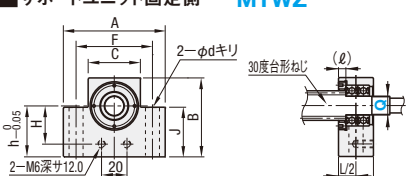
● サポートユニット固定側型式に「-SET」を付けることでP816掲載の支持側タイプもセットで購入できます。

■ サポートユニット固定側



RoHS10

■ サポートユニット固定側 MTWZ



2-φdキリ
30度台形ねじ
h-0.05
2-M6深サ12.0
20

		Type			
サポートユニット支持側セット品	サポートユニット固定側	回転止めセット品	コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品	ラージポジションインジケータ取付用回転止めセット品	
無	MTWZ	MTWZ-S	MTWZ-CP	MTWZ-LP	
有	MTWZ-SET	MTWZ-S-SET	MTWZ-CP-SET	MTWZ-LP-SET	

番号	部品名称	MTWZ-S/CP/LP-SET	数量	材質	表面処理
①	サポートユニット固定側	1	1	S45C	
②	カラー	1	1	SS400	
③	締付ボルト(セパレータ)	1	1	SS400	四三酸化
④	回転止めセット	—	1	(1) SS400	鉄皮膜
⑤	六角穴付ボルト	—	2	(2) SCM435	
⑥	サポートユニット支持側	—	1	S45C	
⑦	軸用止め輪	—	—	ばね鋼	※なし
⑧	ラジアルベアリング	—	1	SUJ2	なし

🔍 サポートユニット固定側は予圧調整されたベアリングが2個組み込まれています。
🔍 サポートユニット支持側のベアリングは仕様上、出荷時に本体に組み込まれておりません。
🔍 ()内の数は回転止めセット品選択時のみ適用。
※⑦はQ8のみ三個クロメート処理をしています。

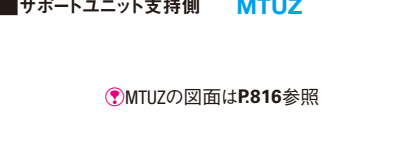
■ サポートユニット支持側 (MTUZ)

🔍 「型式-SET」指定時のセット品



RoHS10

■ サポートユニット支持側 MTUZ



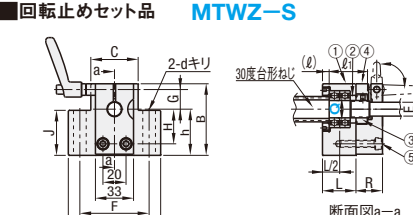
🔍 MTUZの図面はP816参照

■ 回転止めセット品



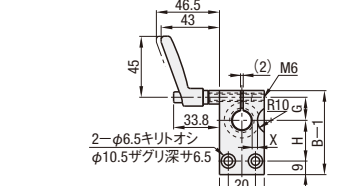
RoHS10

■ 回転止めセット品 MTWZ-S



30度台形ねじ
2-dキリ
断面図a-a

■ 回転止めセット品 MTWZ-CP



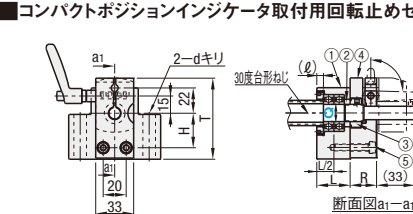
46.5
43
45
33.8
2-φ6.5キリオン
φ10.5ザグリ深サ6.5
20
33

■ コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品



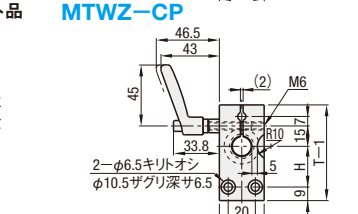
RoHS10

■ コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品 MTWZ-CP



30度台形ねじ
2-dキリ
断面図a1-a1

■ コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品 MTWZ-LP (Q12・15)



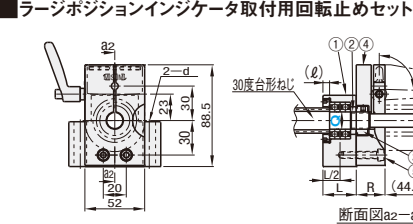
46.5
43
45
33.8
2-φ6.5キリオン
φ10.5ザグリ深サ6.5
20
33

■ ラージポジションインジケータ取付用回転止めセット品



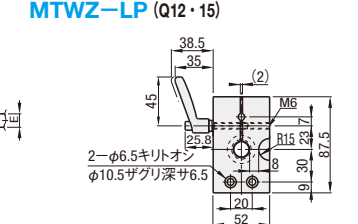
RoHS10

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



30度台形ねじ
2-dキリ
断面図a2-a2

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



38.5
35
45
25.8
2-φ6.5キリオン
φ10.5ザグリ深サ6.5
20
33

サポートユニット固定側 付属品寸法					
Q	締め付けナット		カラー寸法		
	型式	M 細目	適合スパンサイズ	内径	外径 厚み
8	BNR8	M8×1.0	14	8	11.5 3
10	BNR10	M10×1.0	17	10	14 3
12	BNR12	M12×1.0	19	12	15 3
15	BNR15	M15×1.0	22	15	20 3

🔍 ねじ軸を挿入しない状態でのご使用(クランプレバーの空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。
🔍 Q8にはクランプレバー用カラーはつきません。
🔍 クランプレバーの取付位置を反対側にすることはできません。

型式	サポートユニット支持側セット	サポートユニット固定側 MTWZ										回転止め							
		A	B	C	F	G	H	J	L	d	h (φ)	ベアリング	許容アキシャル荷重(N)	クランプレバー	E	R (φ1)	X	T	
MTWZ	8	52	48	25	38	13	20	35	22	6.6	30	B608ZZ	1300	CLDM6-32-M	6	22	24	4.5	60.5
MTWZ-S	10	70	53	36	52	13	25	34	24	9	35	B6000ZZ	2300	CLDM6-40-M	8	23	27	4.5	65.5
MTWZ-CP	12	70	58	36	52	13	30	39	24	9	40	B6001ZZ	2600	CLDM6-40-M	10	23	27	4.5	70.5
MTWZ-LP	15	80	62	41	60	17	30	39	27	11	40	B6002ZZ	2900	CLDM6-40-M	12	25	31	5.5	70.5

🔍 寸法φ1・XはMTWZ-Sのみに適用 🔍 寸法TはMTWZ-CPのみに適用

Order 注文例

Delivery 出荷日

📦 在庫品 翌日出荷 P.133

🔍 ご希望によりPM6:00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) P.133

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~4 5~10 11~

値引率 基準単価 5% お見積り

🔍 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Price 価格

型式

TYPE	Q	(-SET)
MTWZ	12	-SET
MTWZ-S	12	-SET
MTWZ-CP	15	-SET

🔍 サポートユニット支持側セット購入により単品よりも5%プライスダウン

型式	サポートユニット支持側セット	MTWZ	MTWZ-SET	MTWZ-S-SET	MTWZ-CP-SET	MTWZ-LP-SET	MTWZ-LP-SET
Type	Q	支持側セット	¥基準単価	¥基準単価	¥基準単価	¥基準単価	¥基準単価
MTWZ	8	-SET	4,350	6,500	7,930	9,900	8,220
MTWZ-S	10	(セト購入時のみ)	4,500	6,790	8,260	10,360	8,560
MTWZ-CP	12		4,500	6,930	8,260	10,500	8,560
MTWZ-LP	15		5,250	7,790	9,000	11,350	9,310

🔍 サポートユニット支持側 (MTUZ) の詳細はP.816

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

🔍 検索
📄 印刷

🔍 検索
📄 印刷

🔍 サポートユニット支持側は単品購入可能ですが、固定側 (P815) とのセット購入がお買い得です。

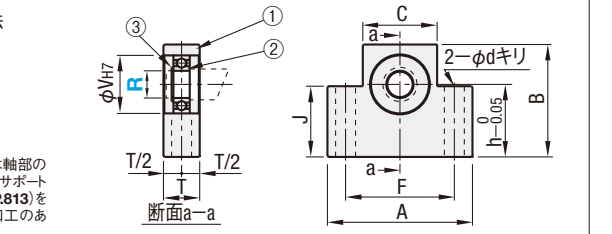
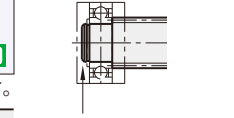
■ サポートユニット支持側



RoHS10

Type	材質	表面処理
MTUZ	S45C	四三酸化鉄皮膜

🔍 軸用止め輪の使用法



🔍 P815の支持側セット品と同一商品です。

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

②のベアリングは写真と異なり、軸用止め輪と共に付属品として出荷されます。

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.133

🔍 ご希望によりPM6:00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.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量 1~4	5~10	11~
値引率 基準単価	5%	お見積り

🔍 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

🔍 数量スライド価格 (🔍 1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量 1~4	5~10	11~
値引率 基準単価	5%	お見積り

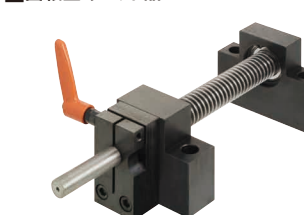
🔍 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

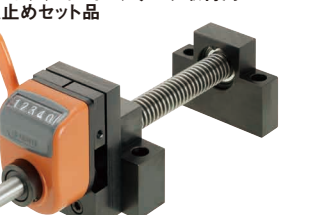
Example 使用例

🔍 回転止めセット品

🔍 コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品

🔍 ラージポジションインジケータ取付用回転止めセット品





🔍 ポジションインジケータは、別売りです。🔍 P.835・836

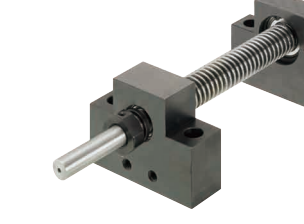
🔍 ぱらぱらパターン設計 各部品寸法関係表

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	D	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 MTWB (L) K RMTW (L) K MTSW (L) K (P813)	12	2	12	8	8	8	2	—CSE6		
	14	3	14	10	10	10	3	—CSE8		
	16	3	16	12	12	12	3	—CSE10		
	18	3	18	12	12	12	4	—CSE10		
	20	4	20	12	12	12	4	—CSE12		
	22	4	22	12	12	12	4	—CSE12		
MTWZ (L) K MTWZ-S MTWZ-CP MTWZ-LP	25	5	25	15	15	15	5	—CSE12		
	25	5	25	15	15	15	5	—CSE12		
	25	5	25	15	15	15	5	—CSE12		

🔍 ()のLを型式に加えると左ねじ仕様になります。ポジションインジケータは、左回転の仕様を選択して下さい。
🔍 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.835・836

※ラージポジションインジケータはスピンドルピッチ2を指定できません。

🔍 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 ねじ軸を回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

🔍 参考値です。

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—

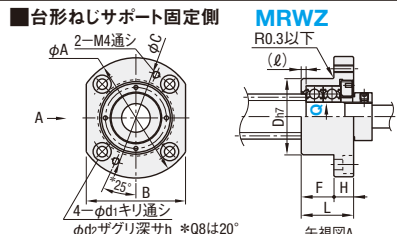
1つの型で固定側タイプ、支持側タイプをセットで購入できます。それぞれ単品でご購入いただくよりもお安い価格でご購入頂けます。セットご購入の際は、固定側タイプ型式の末尾に—SETを加えてください。

CADデータフォルダ名：11_Slide_Screws

サポートユニット固定側型式に—SETを付けることでP818掲載の支持側タイプもセットで購入できます。

サポートユニット固定側

RoHS10



		Type			
サポートユニット支持側セット	サポートユニット固定側	回転止めセット品	コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品	ラジアルベアリング取付用回転止めセット品	
無	MRWZ	MRWZ-S	MRWZ-CP	MRWZ-LP	
有	MRWZ-SET	MRWZ-S-SET	MRWZ-CP-SET	MRWZ-LP-SET	

番号	部品名称	MRWZ	-S/CP/LP-SET	材質	表面処理
①	サポートユニット固定側	1	1	S45C	
②	カラー	1	1	SS400	
③	締め付けボルト(セパレータ付)	1	1	SS400	四三酸化鉄皮膜
④	回転止めセット	—	1	(1) SS400	
⑤	六角穴付ボルト	—	2	(2) SCM435	
⑥	サポートユニット支持側	—	—	S45C	
⑦	軸用止め輪	—	—	ばね用鋼	なし
⑧	ラジアルベアリング	—	—	SUJ2	なし

①サポートユニット固定側は予圧調整されたベアリングが2個組み込まれています。
②サポートユニット支持側のベアリングは仕様上、出荷時に本体に組み込まれておりません。
③()内の数は回転止めセット品選択時のみ適用。
※⑦はQ8のみ三個クロムコート処理をしています。

サポートユニット支持側 (MRUZ)

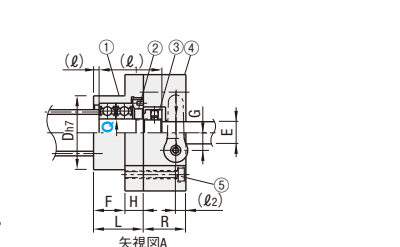
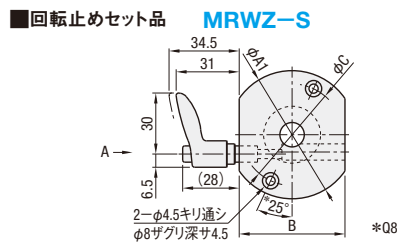
①「型式-SET」指定時のセット品

RoHS10



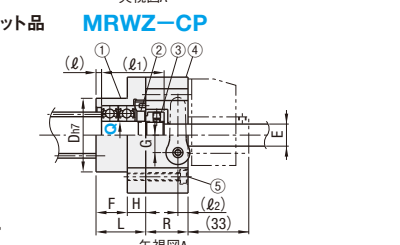
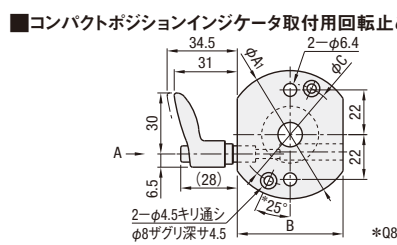
回転止めセット品

RoHS10



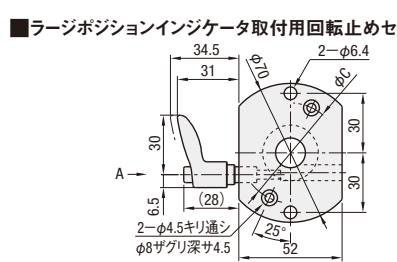
コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品

RoHS10



ラジアルベアリング取付用回転止めセット品

RoHS10



サポートユニット固定側 付属品寸法		締め付けナット			カラー寸法		
Q	型式	M 細目	適合スパナサイズ	内径	外径	厚み	
8	BNR8	M8×1.0	14	8	11.5	5	
10	BNR10	M10×1.0	17	10	14	5	
12	BNR12	M12×1.0	19	12	15	5	
15	BNR15	M15×1.0	22	15	20	6	

①ねじ軸を挿入しない状態での使用(クランプレバーの空締め)は行わないでください。変形して使用できなくなります。

②Q8にはクランプレバー用カラーはつきません。
③クランプレバーの取付位置を反対側にすることはできません。

寸法AはMRWZ-CPのみに適用

型式 Type	Q	サポートユニット支持側セット	サポートユニット固定側 MRWZ																					
			A	B	C	D	F	H	L	d1	d2	h	(L)	ベアリング許容アキシャル荷重(N)	クランプレバー	E	R	(L1)	(L2)	G	A1			
MRWZ	8	—SET	45	35	35	28	14	—	—	—	—	22	3.4	7	4	B608ZZ	1300	CLDFC4-7-M	6	17	26	—	6.5	53
MRWZ-S	10	—SET	52	42	42	34	16	8	—	—	—	24	4.5	8	5	B6000ZZ	2300	—	8	18	29	5	7.5	54
MRWZ-CP	12	(セット購入時のみ)	54	44	44	36	—	—	—	—	—	24	4.5	8	5	B6001ZZ	2600	—	10	—	—	—	8.5	54
MRWZ-LP	15	—SET	63	52	50	40	17	10	27	5.5	10	5.5	—	—	—	B6002ZZ	2900	—	12	20	34	—	9.5	63

Order 注文例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

①ご希望によりPM6:00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) P.133

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~4 5~10 11~

値引率 基準単価 5% お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Price 価格

型式

TYPE Q (-SET)

MRWZ 15

MRWZ-S 12 -SET

MRWZ-CP 12

MRWZ-LP 15 -SET

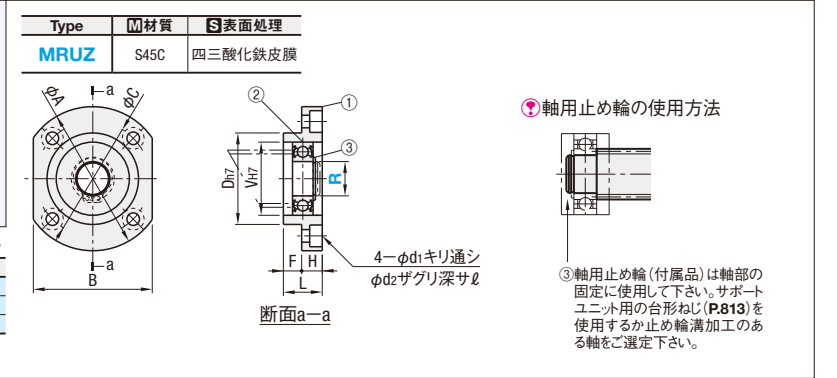
30度台形ねじサポートユニット・丸型

—支持側タイプ—

CADデータフォルダ名：11_Slide_Screws

サポートユニット支持側は単品購入可能ですが、固定側(P817)とのセット購入がお買い得です。

RoHS10



①P817の支持側セット品と同一商品です。

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

②のベアリングは写真と異なり、軸用止め輪と共に付属品として出荷されます。

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.133

①ご希望によりPM6:00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.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	5% お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

回転止めセット品

コンパクトポジションインジケータ取付用回転止めセット品

回転止めセットの取付方でクランプレバーの向きが変わります。

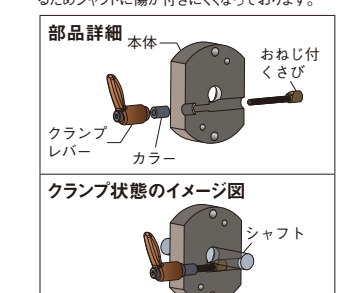
ラジアルベアリング取付用回転止めセット品

クランプレバーが左側・右側と変更可能です。

①ポジションインジケータは別売りです。 P.835・836

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付きにくくなっています。



サポートユニット組付手順

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	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	追加工
MTW(L)K MTWB(L)K RMTW(L)K MTSW(L)K (P813)	12	2	MRWZ MRWZ-S MRWZ-CP 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		12		4		-CSE12	
22	5	15	15	5	-CSE12				
25	5			5	-CSE12				

*ラジアルベアリング取付用回転止めセットはスピンドルピッチ2は指定できません。
①()のLを型式に加えると左ねじ仕様になります。ポジションインジケータは左回転の仕様を選択して下さい。
②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.835・836

M	締め付けトルク(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。

フランジ付タイプ

丸フランジタイプ: MTSFR (右ねじ), MTSFL (左ねじ)
 二面フランジ・2穴タイプ: MTSNR (右ねじ), MTSNL (左ねじ)
 二面フランジ・4穴タイプ: MTSGR (右ねじ), MTSGL (左ねじ)
 角フランジタイプ: MTSR (右ねじ)

材質 C6782

型式 Type	d	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			
												MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR
丸フランジタイプ	*8	1.5	15	20	30	22	22	4.3	—	—	1.47	41	33	—	—	970	1,200	—	—
	10	2	20	24	36	26	26	—	—	2.55	80	66	67	—	1,070	1,290	1,490	—	
	12	2	22	30	44	31	31	5.4	24	—	3.92	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	38	38	—	30	38	6.67	200	169	172	169	2,020	2,220	2,420	3,390
	*16	3	28	35	51	38	38	—	30	38	6.67	200	169	172	169	2,020	2,220	2,420	3,390
二面フランジ・4穴タイプ	*18	4	32	40	56	42	42	6.6	34	42	8.72	260	219	220	224	2,690	2,860	3,060	3,980
	*20	4	32	40	56	42	42	6.6	34	42	8.72	260	219	220	224	2,690	2,860	3,060	3,980
角フランジタイプ	*22	5	36	50	61	47	47	—	40	47	12.36	410	357	364	366	3,050	3,260	3,460	4,570
	*25	5	36	50	61	47	47	—	40	47	12.36	410	357	364	366	3,050	3,260	3,460	4,570
	*28	6	44	56	76	58	58	9	48	58	17.95	630	538	546	548	4,080	4,380	4,580	5,450
	*32	6	44	56	76	58	58	9	48	58	17.95	630	538	546	548	4,080	4,380	4,580	5,450
角フランジタイプは *印のみ	*36	6	52	60	84	66	66	—	56	—	25.78	820	719	728	—	5,140	5,440	5,640	—
	*40	8	58	70	98	76	76	—	62	—	33.83	1250	1034	1044	—	6,720	7,020	7,220	—
	*45	8	68	80	109	85	85	11	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。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

コンパクト・フランジ付タイプ

コンパクト・丸フランジタイプ: MTSPPR (右ねじ), MTSPPFL (左ねじ)
 コンパクト・二面フランジ・2穴タイプ: MTSPPNR (右ねじ)

材質 C6782

型式 Type	d	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	
										MTSPFR (L) MTSPNR	MTSPFL	MTSPNR	MTSPFR MTSPFL
丸フランジタイプ	*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	4.3	3.92	73	57	2,930	3,970
二面フランジ・2穴タイプ	*16	4	22	28	40	6	31	—	5.34	89	73	3,350	4,480
	*20	4	26	32	44	6	35	—	7.85	112	94	4,030	5,140
	*22	5	28	40	50	6	39	5.4	9.89	174	143	4,760	5,780
	*25	5	31	40	53	6	42	—	11.38	174	143	5,420	6,550
	*28	6	34	45	58	7	46	6.6	14.42	213	170	6,900	7,940
	*32	6	38	45	62	7	50	—	16.94	272	227	7,370	8,440

小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

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。

インロー・タップ穴・長穴タイプ

丸フランジ・インロータイプ: MTSJR (右ねじ)
 丸フランジ・タップ穴タイプ: MTSER (右ねじ)
 丸フランジ・長穴タイプ: MTSQR (右ねじ)

材質 C6782

型式 Type	d	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		
											MTSJR	MTSER	MTSQR	MTSJR	MTSER	MTSQR
インロータイプ	*14	3	22	30	44	5	5	33	31	4.90	110	112	98	3,370	2,080	3,340
	*16	3	28	35	52	5	5	40	38	6.67	204	204	178	3,920	2,520	3,800
	*20	4	32	40	56	6	6	44	42	9.81	260	264	236	4,670	3,160	4,460
タップ穴タイプ	*22	4	36	50	60	6	6	48	47	12.36	404	414	378	5,680	3,560	4,790
	*25	5	—	—	—	—	—	—	—	14.22	344	354	318	5,970	4,010	5,040
長穴タイプ	*28	6	—	—	—	—	—	—	—	17.95	—	645	570	—	4,680	5,990
	*32	6	—	—	—	—	—	—	—	21.08	—	595	520	—	5,110	6,300

小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

Order 注文例: 型式 MTSGR16 MTSPPFL25

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分: 標準対応 (小口), 個別対応 (大口)

数量: 1~9, 10~15, 16~20, 21~30, 31~

値引率: 基準単価 5%, 10%, 18%, お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日: フランジ付タイプ, コンパクト・フランジ付タイプ (d20以下), インロー・タップ穴・長穴タイプ

在庫品: 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

3 日目出荷

ストーク A: 当日出荷 1,000円/1本 正午迄
 ストーク B: 翌日出荷 500円/1本 PM 6.00迄 P.134

ストークAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円

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/バックラッシュレスタイプ—

豊富な周辺部品で
台形ねじ回転ユニットを簡単設計
ミスミ 台形ねじ 検索

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。

フランジ付タイプ

MTRFR (右ねじ) MTRFRL (細ピッチ右ねじ)
 MTRFR (右ねじ) MTRFRL (細ピッチ右ねじ)

材質 黄銅

型式 Type	d	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
MTRFR	10	2	20	24	36	5	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	6	38	—	4.90	110	2,100
	16	3	28	35	51	6	38	—	6.67	200	2,630
	20	4	32	40	56	6	42	—	9.81	260	3,440
	25	5	36	50	61	7	47	—	14.22	350	4,130
MTRFRL	16	2	28	35	51	6	38	—	17.95	630	6,240
	20	2	32	40	56	6	42	—	21.08	580	6,300
	28	4	44	56	76	8	58	—	6.78	190	8,240
	32	4	44	56	76	8	58	—	10.1	250	9,950

細ピッチ右ねじの軸は、MTX (P.825) をご利用ください。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 MTRFR20

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

在庫品: 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

3 日目出荷

バックラッシュレスタイプ

MTBLR (右ねじ)

材質 黄銅

主ナットには、溝位置確認用のマークが4ヶ所つきます。

構成部品

部品名称	材質	数量
主ナット	黄銅	1
副ナット	黄銅	1
ウェーブばね	SWRH72B	1
止めねじ	SCM435	2

型式 Type	d	ピッチ P	D	D1	T	(L1)	J	B	P.C.D.	K	M	動的許容 推力 (kN)	質量 (g)	¥基準単価
丸フランジタイプ MTBLR	10	2	20	36	5	33	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	6	45	21	20	38	6.6	4	6.29	230	9,710
	20	4	32	56	6	52	24	25	42	9.32	4	9.32	310	10,780

左ねじ用はありません。小径頭ボルト (P.2-226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 MTBLR20

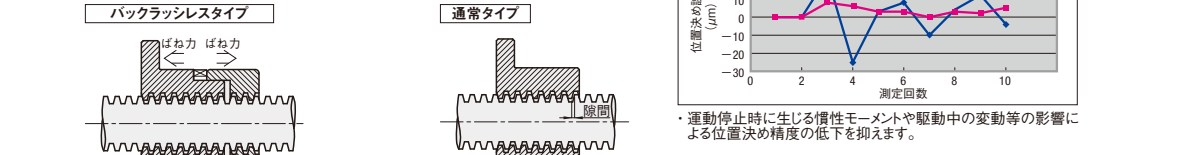
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

在庫品: 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。



運動停止時に生じる慣性モーメントや駆動中の変動等の影響による位置決め精度の低下を抑えます。



バックラッシュレス構造により、繰返し位置決め精度は向上します。試験条件: 試料 ナット: MTBLR16 軸: MTSRG16-270 移動量: 75mm

バックラッシュ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)

バックラッシュレスタイプは、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、ばね力によりバックラッシュが抑制できます。(注) 負荷条件 (荷重・方向) により、効果は変化します。

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、バックラッシュが発生します。

止めねじはとりつけたままで、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。

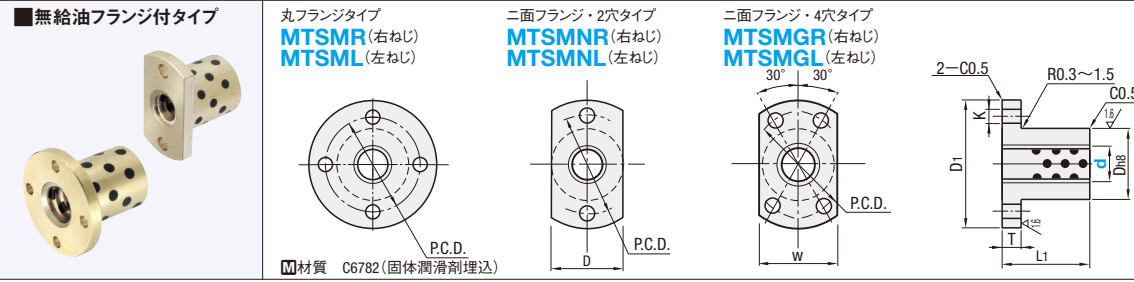
11 台形ねじ すべりねじ

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、初期なじみグリースを塗布してください。



型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	W	動的許容推力 (kN)	質量 (g)			¥基準単価		
											MTSMR MTSML	MTSMNR MTSML	MTSMGR MTSML	MTSMR MTSML	MTSMNR MTSML	MTSMGR MTSML
丸フランジタイプ MTSMR (右ねじ) 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	3,360	3,660	3,860
	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	4,510	4,710
二面フランジ・2穴タイプ MTSMNR (右ねじ) MTSML (左ねじ)	20	4	36	50	61	7	47	9	40	9.81	260	219	220	5,290	5,590	5,790
	22		40	50	66		47		12.36	410	357	364	6,050	6,350	6,550	
	25	5	44	56	76	8	58	9	40	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 MTSMGR (右ねじ) MTSML (左ねじ)	*32	6	52	60	84	8	66	9	—	21.08	580	—	—	9,320	—	—
	*36		—	—	—		—		25.78	820	—	—	15,000	—	—	
	*40	—	58	70	98	10	76	11	—	33.83	1250	—	—	21,800	—	—

無給油ナットの特長と摩耗試験に関するデータ P823

小径頭ボルト (P.226) の使用で胴体部とボルトの干渉を回避できます。

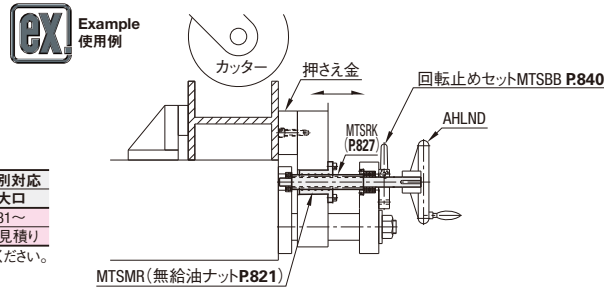
Order 注文例 型式 **MTSMNL16**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

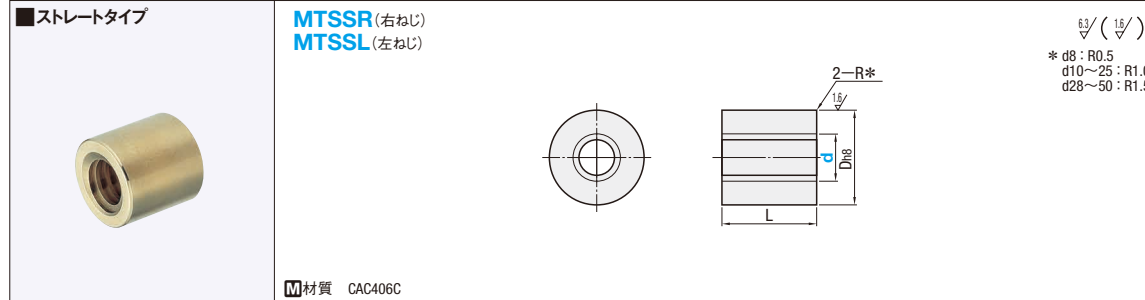
Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



ナットブラケットとの接合と回転止めの処置が必要となります。



型式 Type	d	ピッチ P	D	L	動的許容推力 (kN)	質量 (g)		¥基準単価	
						MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL	MTSSR MTSSL
MTSSR MTSSL (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				50	930	1,330		
	16	3	28	26	4.90	100	1,210	1,610	
	18				160	1,400	1,800		
	20	4	32	31	6.86	160	1,400	1,800	
	22				150	1,610	2,010		
	25	5	36	40	9.90	240	1,830	2,230	
	28				210	2,050	2,450		
	32	6	44	45	14.42	390	2,400	2,800	
	36				320	2,660	3,060		
40	8	52	49	21.18	530	3,300	3,700		
45				720	4,000	4,400			
50	68	67	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 P.133
ご希望によりPM6:00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.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~20	21~30	31~	お見積り
値引率	5%	10%	18%	お見積り	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

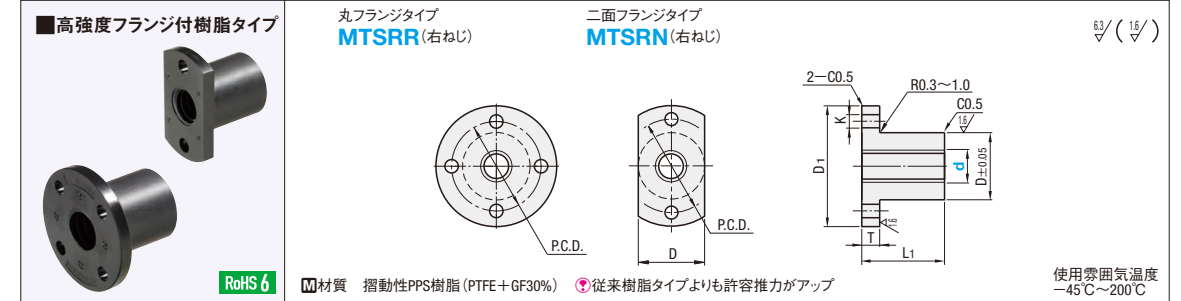
30度台形ねじ用ナット

—高強度樹脂タイプ/樹脂タイプ—

豊富な周辺部品で
台形ねじ回転ユニットを簡単設計
ミスミ 台形ねじ 検索

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も機械的・耐薬品性が高く、価格も安い樹脂製ナットです。



型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容 推力 (N)	質量 (g)		¥基準単価	
										MTSRR	MTSRN	MTSRR	MTSRN
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)	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	1,140	1,800
	14	3	28	35	51	38	6.6	536	27	21	1,150	1,820	
	16							686	46	39	1,180	1,860	
	18	4	32	40	56	42	6.6	954	64	54	1,270	1,980	
	20							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 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

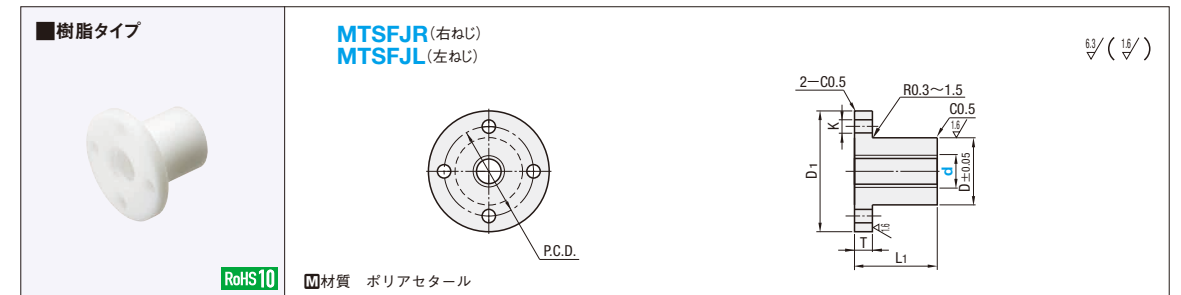
Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

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	弾動性PPS樹脂 (PTFE+GF30%)	ポリアセタール	
比重	D792	—	1.68	1.41	
吸水率 (23℃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	61
	引張伸び	D638	%	2.9	40
	曲げ強さ	D790	MPa	180	89
	曲げ弾性率	D790	GPa	10	2.59
	せん断強さ	D732	MPa	60	55
耐薬品性	アイソト衝撃強さ	D256	J/m	130	74
	油	—	○	○	
	酸	—	○	△~X	
アルカリ	—	○	○		
有機溶剤	—	○	○		



型式 Type	d	ピッチ P	D	L1	D1	T	P.C.D.	K	動的許容推力 (N)	質量 (g)		¥基準単価	
										MTSFJR MTSFJL	MTSFJR MTSFJL	MTSFJR MTSFJL	MTSFJR MTSFJL
右ねじ MTSFJR 左ねじ MTSFJL (印はMTSFJRのみ)	10	2	20	24	36	5	26	4.3	255	16	1,360	—	
	12		22	30	44		31	5.4	392	25	1,840		
	14	3	28	35	51	38	6.6	490	23	2,040	—		
	16							628	39	2,640			
	18	4	32	40	56	42	6.6	873	54	3,070	—		
	20							980	51	3,520			
	*25	5	36	50	61	7	47	6.6	1412	69	5,070	—	
	*28								1765	124	5,790		
	*32	6	44	56	76	8	58	9	2050	112	6,650		

Order 注文例 型式 **MTSFJR20**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00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.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

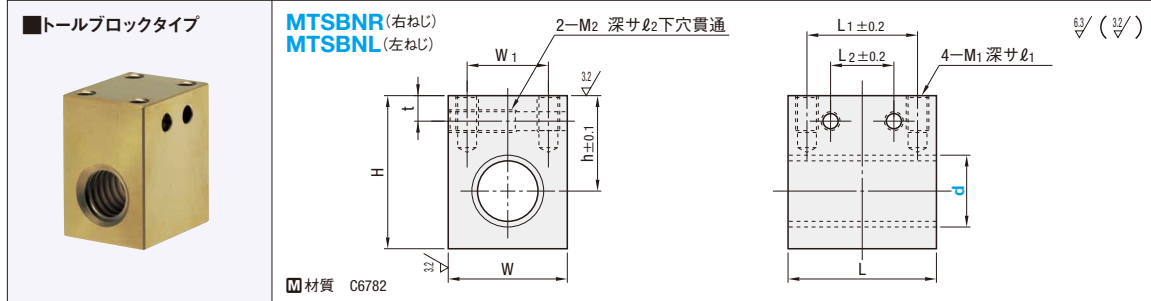
11 台形ねじ
すべりねじ

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 Type	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	
																MTSBNR	MTSBNL
右ねじ MTSBNR	10	2	20	20	30	24	16	—	12	M4	8	—	—	2.55	100	3,630	3,750
	12	2	20	20	30	24	16	—	12	M4	8	—	—	3.92	150	4,770	4,930
	14	3	23	22	34	30	21	9	13	M5	10	M5	15	4.90	140	4,860	5,020
	16	3	27	28	41	35	25	11	18	M6	12	M6	18	6.67	260	5,840	6,040
	18	3	27	28	41	35	25	11	18					8.72	380	7,300	7,540
	20	4	29	32	45	40	30	16	22	9.81	360	7,500	7,740				
左ねじ MTSBNL	22	5	30	36	48	50	40	20	26	12.36	580	8,320	8,590				
	25	5	30	36	48	50	40	20	26	14.22	540	8,460	8,740				
	28	6	38	44	60	62	50	25	32	20.05	1050	10,070	10,400				
	32	6	38	44	60	62	50	25	32	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.133

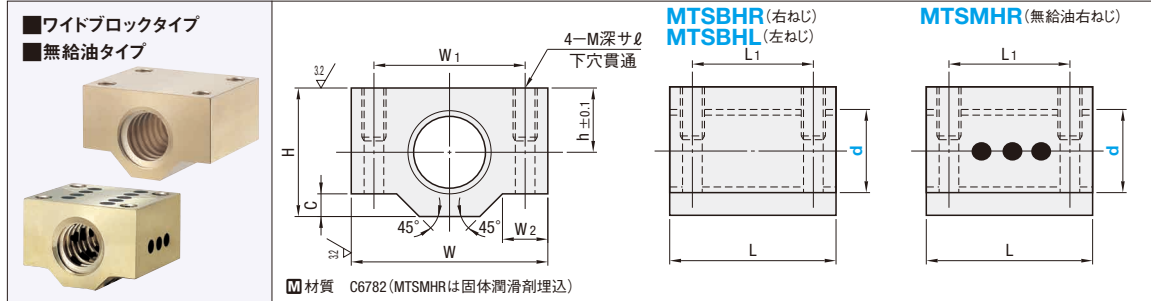
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式 Type	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	
														MTSBHR	MTSBHL
右ねじ MTSBHR	*10	2	10	30	20	16	20	8	4	M4	8	2.55	87	3,510	5,770
	*12	2	11	38	22	30	20	26	10	M5	10	3.92	147	4,080	7,060
	*14	3	11	38	22	30	20	26	10	M5	10	4.90	140	4,220	7,200
左ねじ MTSBHL	*16	3	14	44	28	35	24	32	10	M5	10	6.67	267	4,650	7,590
	*18	4	16	48	32	40	28	36	11	M6	12	8.72	375	5,230	—
	*20	4	16	48	32	40	28	36	11	M6	12	9.81	357	5,680	9,550
無給油右ねじ MTSMHR	*22	5	20	62	38	50	34	46	14	M8	16	12.36	670	8,140	—
	*25	5	20	62	38	50	34	46	14	M8	16	14.22	629	8,290	15,650
	*28	5	25	68	47	56	40	52	14	M8	16	17.95	1041	9,740	—
	*32	6	25	68	47	56	40	52	14	M8	16	21.08	970	10,040	18,780

無給油タイプの使用により、通常タイプよりもグリースの塗付量、塗付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ースの塗付を推奨します。

Order 注文例 型式 MTSMHR20

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133

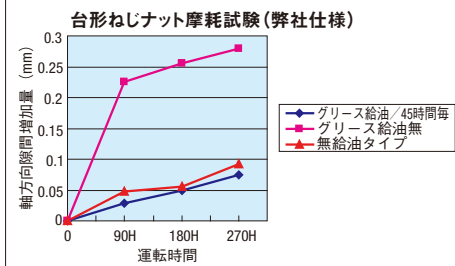
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~9	10~15	16~20	21~30	31~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	

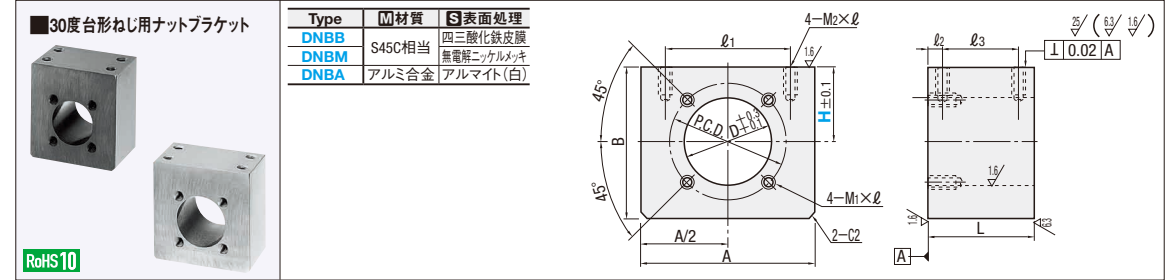
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



30度台形ねじ用無給油ナットの特長
 ミスの無給油ナットは、上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1回給油したものと同等の効果を得られます。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。
 試験条件: 試料 ねじ軸: MTSRW10-270
 ナット: MTSFR10・MTSMR10(無給油タイプ)
 積載荷重 220N 軸回転数 1500rpm

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 Type	No.	H		A	B	P.C.D.	M1×L	D	l1	L	l2	l3	M2×L	適用ナット			¥基準単価		
		MTSFR, MTSFL	DNBB											DNBM	DNBA				
DNBB DNBM DNBA	264	20	25	30	40	40	H+20	26	M4×7	20	30	24	6	12	M4×8	10	1,470	1,690	1,650
	315	23	25	30	40	50	H+23	31	M5×7	22	35	30	14	14	M5×10	12・14	1,720	1,980	1,930
	386	27	30	35	50	60	H+27	38	28	45	34	18	16	16	1,970	2,270	2,210		
	426	29	30	35	40	65	H+29	42	M6×10	32	50	39	8	23	M6×12	18・20	2,210	2,540	2,480
	476	32	35	40	50	70	H+32	47	36	50	46	30	32	22・25	2,460	2,830	2,800		
	588	40	45	50	60	80	H+40	58	44	60	48	30	30	28・32	3,070	3,530	3,440		
	668	43	45	50	60	86	H+43	66	M8×12	52	65	52	36	M8×16	36	3,690	4,240	4,130	
	7610	50	55	60	70	100	H+50	76	58	75	60	40	40	M10×20	40	4,300	4,950	4,820	
	8510	58	60	70	85	116	H+58	85	68	85	70	50	50	50	4,800	5,400	5,100		

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 日日出荷

ストークA 翌日出荷 500円/1本 PM 6:00迄 P.134

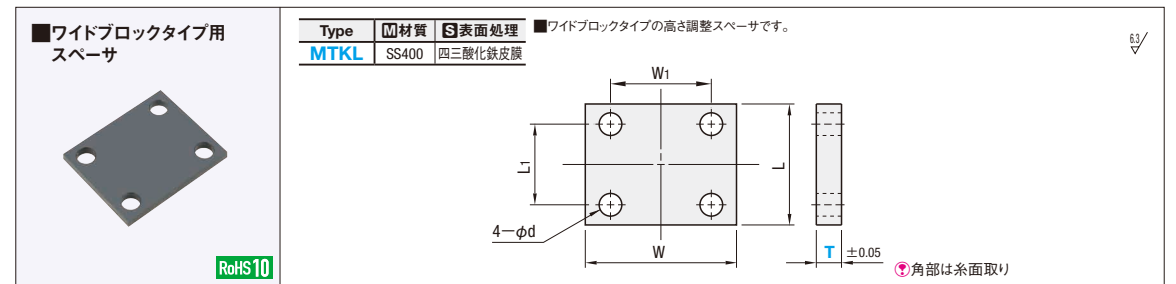
3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応	
	小口	大口	
数量	1~9	10~12	13~14
値引率	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式 Type	No.	T 指定0.1mm単位	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	MTSBHR 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 日日出荷

ストークA 翌日出荷 500円/1本 PM 6:00迄 P.134

ストークA 翌日出荷 500円/1本 PM 3:00迄 P.134

3本以上で1明細行当たり一律300円

ストークAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応	
	小口	大口	
数量	1~9	10~12	13~14
値引率	5%	10%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

11 台形ねじ すべりねじ



豊富な周辺部品で 台形ねじ回転ユニットを簡単設計

ミスミ 台形ねじ

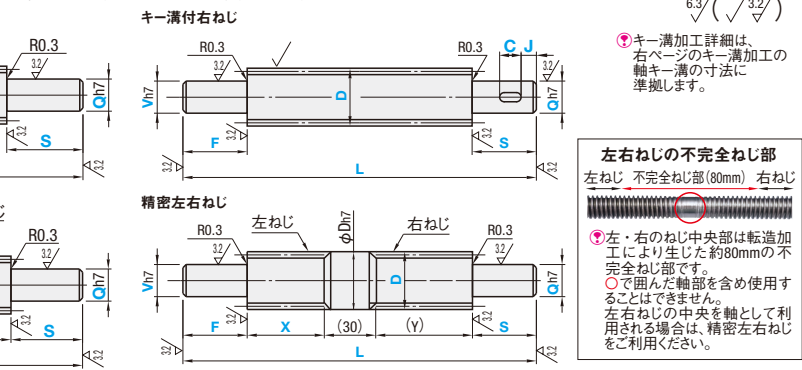
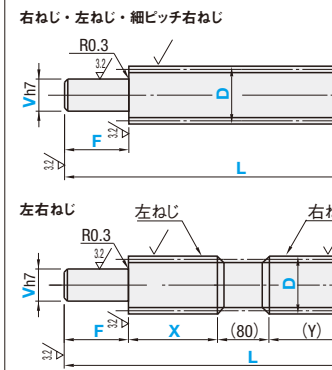
検索

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。



Table with columns: Type (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), 材質 (S45C, SUS303), 表面処理 (四酸化鉄皮膜, 低温黒色クロムメッキ)



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

Large table for screw specifications with columns: 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

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、Q寸8〜20が標準となります。

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

Table for keyway screw specifications with columns: Type, D, L, F・S, V・Q選択, C, J, D, ピッチ P

ボリジョン・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。

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。

Table for fine pitch screw specifications with columns: Type, D, L, F・S, V・Q選択, D, ピッチ P

細ピッチ右ねじ用のナットはP820

Order form table with columns: 型式, L, F, V, S, Q, C, J, X

Delivery and price information table with columns: 数量区分, 標準価格, 数量, 価格

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)

Table for right-hand and left-hand screw prices with columns: 型式, Type, D, 最短L~200, L201~400, L401~600, L601~800, L801~1000, L1001~1200

Table for right and left precision screw prices with columns: 型式, Type, D, 最短L~200, L201~400, L401~600, L601~800, L801~1000, L1001~1200

Table for fine pitch screw prices with columns: 型式, Type, D, 最短L~200, L201~400, L401~600, L601~800, L801~1000

キー溝付右ねじは、AC・SC・MC・MQ・ZCのみ対応可

Large table for screw alterations with columns: Alterations (平面取追加加工, 止め輪追加加工, 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, Spec.

追加加工の位置指定は、段付部から2mm以上の隙間があくようにして下さい。詳細P811

11 台形ねじ すべりねじ



豊富な周辺部品で 台形ねじ回転ユニットを簡単設計

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。



Table with columns: Type (片端段付タイプ, 片端2段タイプ), 材質 (S45C, SUS303), 表面処理 (四酸化鉄皮膜, 低温黒色クロムメッキ)

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

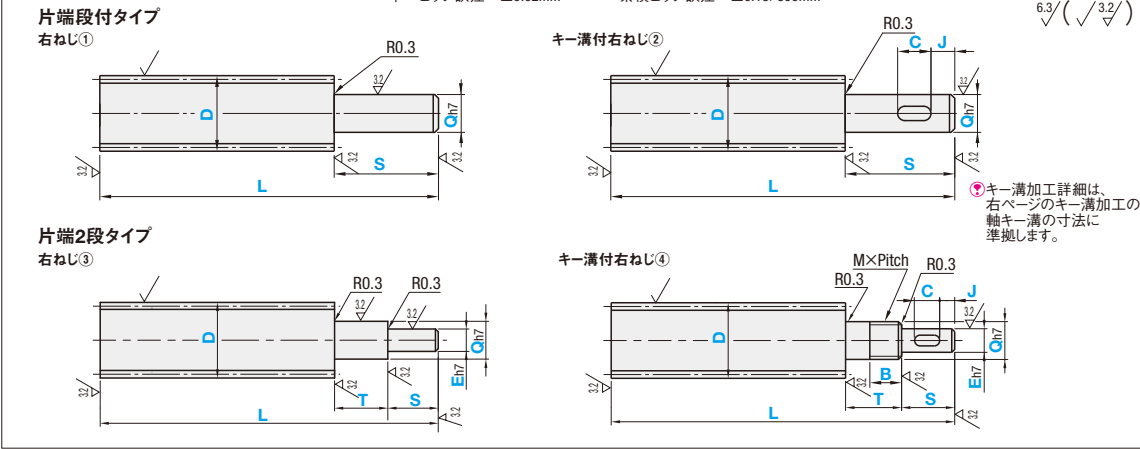


Table for screw specifications: Type, D, L, T, S, Q, E, P. Includes sub-tables for ①片端段付タイプ and ③片端2段タイプ.

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

Table for keyway specifications: Type, D, L, T, S, Q, E, C, J, B, M, P. Includes sub-tables for ②片端段付タイプ and ④片端2段タイプ.

①ポジション・インジケータを併用の場合は、Qが8~20が標準となります。

Order and delivery information table: Order 注文例, Delivery 出荷日, Price 価格.

Quantity and price table: 数量区分, 標準対応, 個別対応. Includes notes on pricing and delivery.

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)

Table for ①片端段付タイプ右ねじ: Type, D, 最短L, L201, L401, L601, L801, L1001, L1201. Includes sub-tables for MTSRA, MTSBRA, MTSTRA.

Table for ③片端2段タイプ右ねじ: Type, D, 最短L, L201, L401, L601, L801, L1001, L1201. Includes sub-tables for MTSRC, MTSBRC, MTSTRC.

Table for ②片端段付タイプキー溝付右ねじ: Type, D, 最短L, L201, L401, L601, L801, L1001, L1201. Includes sub-tables for MTSRB, MTSBRB.

Table for ④片端2段タイプキー溝付右ねじ: Type, D, 最短L, L201, L401, L601, L801, L1001, L1201. Includes sub-tables for MTSRD, MTSBRD.

Table for 低温黒色クロムメッキ品: Type, D, 最短L, L201, L401, L601, L801, L1001. Includes sub-tables for RMTSRA/C, RMTSRB/D.

①低温黒色クロムメッキ品は、上表表面処理無し品価格に上記低温黒色クロムメッキ追加価格を加算してください。



Large table for alterations and specifications: Alterations (平面取追加加工, 止め輪追加加工, etc.), Spec. (FC, AE, SC, MC, BQ, ZQ, KE), and Code.

①追加加工の位置指定は、段付部から2mm以上の隙間があくようにして下さい。②同一軸上の回転方向に複数の追加加工が重なるような指定はできません。



豊富な周辺部品で 台形ねじ回転ユニットを簡単設計

ミスミ 台形ねじ 検索

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, Q, V・E, D, Pitch 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。

Order 注文例: MTSRX16 - 456 - F37 - V10 - T47 - G80 - Q12 - S49 - E8

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応. Shows quantity and pricing details.

表示数量超えはWOSにてご確認ください。標準対応大口はφ25以下のみ対応

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=Y基準単価

Alteration 追加加工: MTSRX20 - 563 - F48 - V12 - T68 - G70 - Q15 - S63 - E10 - AC12.0

追加加工の組み合わせイメージ及び型例はP812

Large table detailing various screw modifications (Alterations) and specifications (Spec.).

追加加工の指定位置は、段付き部から2mm以上の隙間をあけて指定して下さい。詳細P811

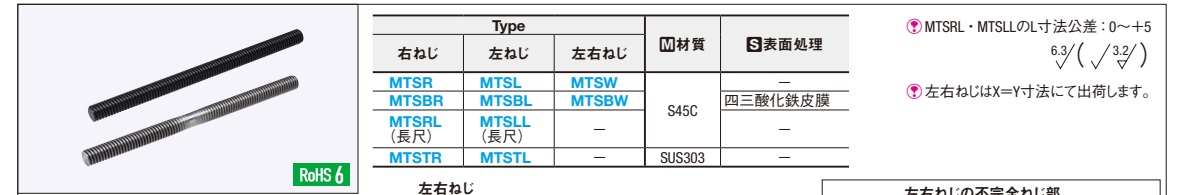


Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

D8はMTSR、MTSBRのみ。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: MTSR25 - 480 - MTSRL32 - 1800

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

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。下部表中価格×係数=Y基準単価

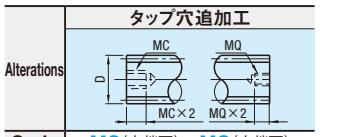
Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Table with columns: Type, D, L, Price. Lists prices for various screw types and lengths.

Alteration 追加加工: MTSR20 - 456 - MC8



Code MC (左端面) MQ (右端面)

Table with columns: D, Pitch P. Lists dimensions for different screw types.

Spec. 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	
ラージタイプ(ゼロセット機能付)				5桁タイプ コンマ台 百分台 0 1 2 3 0 5.5 4.1 5.8 ・カウント表示が「00000」時にマイナス方向に回転させると「99999」になります。
コンパクトタイプ(ゼロセット機能なし)				4桁タイプ 5桁タイプ コンマ台 百分台 1 2 3 0 0 1 2 3 0 4.8 3.6 5.2 ・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。 ・カウント表示が「00000」時にマイナス方向に回転させると「99999」になります。

●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

オレンジ



機械に取り付けた際に目立たせたい場合に使用します。

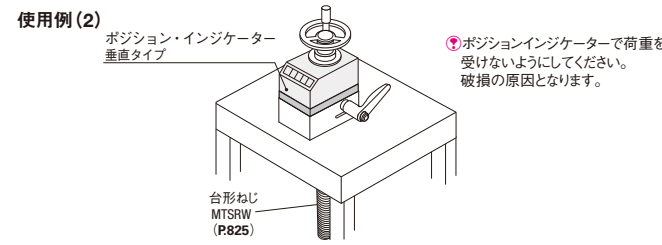
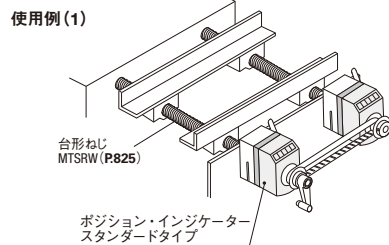
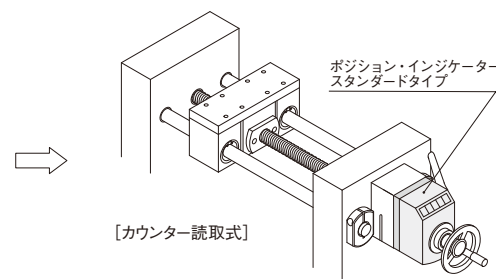
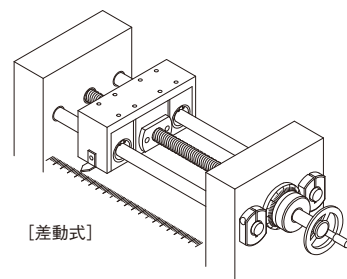
シルバー



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。

■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。



■ラージタイプ取付け方法

- 位置決め用の穴を加工してください。
- 付属品のクッションシートを貼りつけ、ねじ軸に通してください。
- ねじ軸とインジケータ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方法でもかまいません。

①注意
止め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。スラスト方向に荷重がかかると破損の原因になります。

■コンパクトタイプ取付け方

- 位置決め用の穴を加工してください。
- 付属品のクッションシートを貼りつけ、ねじ軸に通してください。
- インジケータの目盛が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。

①注意
止め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。スラスト方向に荷重がかかると破損の原因になります。

■ゼロセット方法説明(ラージタイプ専用機能)

●スタンダードタイプ ●フロントタイプ ●垂直タイプ

- キャップを外します。
- 六角レンチ(対辺3.0mm幅)を入れて回し、数字が0で揃った時点で止めます。
- 六角レンチを元の位置まで回して戻します。

①注意

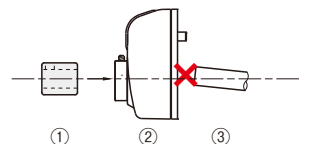
六角レンチを必要以上に回転させると破損の原因になります。又、回転させるときはゆっくりと回転させます。六角レンチが入るようにカウンター周りの設計に留意ください。

ゼロセットを行ってもカウンターの0がそろっていない場合は再度ゼロセットを行いカウンターの0をそろえてください。

00000	カウンターの0がそろっている為OK
00040	カウンターの0がそろっていない為NG ⇒カウンターの0がそろうまで再度ゼロセットを行ってください。

■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。
- ねじ軸は必ずインジケータの内径の中心に対して真っ直ぐ挿入して下さい。動作不良の原因になります。

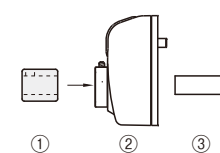


■ポジションインジケータカラー選定方法

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P835・836

■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
φ6	-CSE6
φ8	-CSE8
φ10	-CSE10
φ12	-CSE12
φ14	-CSE14
φ15	-CSE15
φ16	-CSE16
φ17	-CSE17



- インジケータカラー
- ポジションインジケータ(ラージタイプφ20、コンパクトタイプφ14)
- インジケータ取付部外径

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



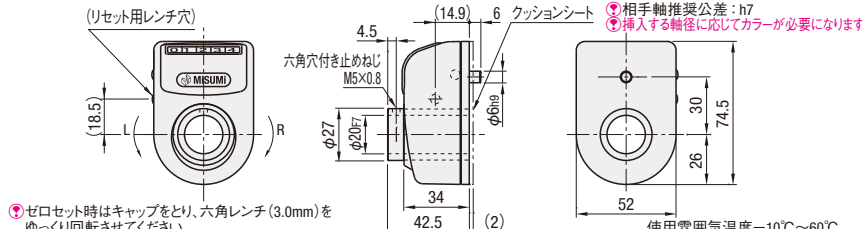
①カウンターが大きく、見やすいタイプ。また、一瞬でゼロ表示ができるゼロセット機能付きです。

■スタンダード ラージタイプ



・ゼロセット機能付 RoHS 6

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 DSLRL・DSL	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)

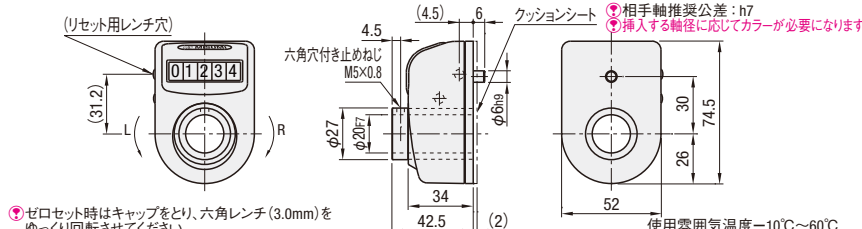


■フロント ラージタイプ



・ゼロセット機能付 RoHS 6

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 DSRR・DSRL	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)

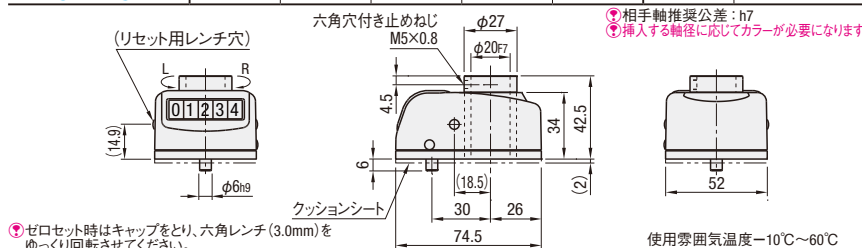


■垂直 ラージタイプ



・ゼロセット機能付 RoHS 6

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 DSZR・DSZL	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)



③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	インジケータカラー追加	1回転表示	最高回転数	本体質量	インジケータ単品	カラー込み
Type	カラー 記号	5桁	(rpm)	(g)	¥基準単価	¥基準単価
カバリー色	桁数・回転方向	カラー 内径d 選択				
(オレンジ) (シルバー)						
DPL DSL R (右回転)	3	(カラーあり)	0003.0	100		
DPR DSR L (左回転)	4	(カラーなし)	0004.0	75		
DPZ DSZ	5	指定無	0005.0	60		
	6		0006.0	50		

④カラーの追加時は必ず内径dまで選択してください。⑤スピンドルピッチは台形ねじのピッチと同じ値のものを選択してください。

Alteration 形式 (CSE) 追加加工 DPLR5 - CSE16

Alteration	Code	Spec.	¥/1 Code
インジケータカラーをセット ■インジケータカラー詳細		φ20未満の軸径は、カラーを挿入して使用します。 軸径と同等のカラー内径を選択し、追加加工でご発注ください。 指定方法 DPLR3-CSE 14 ①インジケータ本体の後に必要なカラーdを選択ください。	800
M材質 S45C S表面処理 四三酸化鉄皮膜			
d	質量(g)		
10	37		
12	31		
14	25		
15	21		
16	17		
17	15		

Order 注文例

型式 DPZR3
型式 - カラー記号・内径 d
DPLR4 - CSE10
DSLRL5 - CSE12

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133
④ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。
⑤数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.133

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~14	15~22
値引率	5%	10%
	23~29	30~50
	51~	お見積り

⑥表示数量超過はWOSにてご確認ください。

■ゼロセットの方法はP.834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5桁タイプレンチ穴を使用して一瞬で00000表示になります。

Comma台 百分台

Example 使用例

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が可能になります。軸は無理に挿入せず、穴に対し真直ぐ入れて下さい。

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



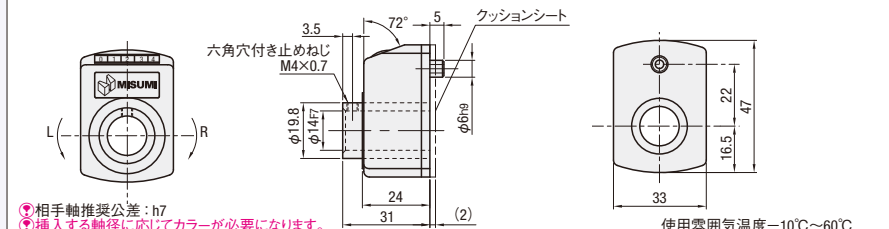
①コンパクトなので場所を取らず取付可能です。4桁・5桁の2種類より選択できます。

■スタンダード コンパクトタイプ



・ゼロセット機能なし RoHS 6

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 DSNR・DSNL	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)

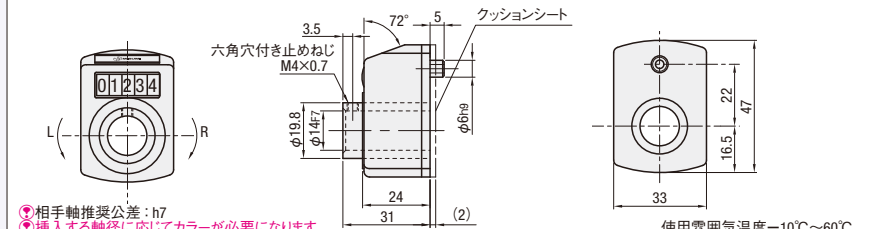


■フロント コンパクトタイプ



・ゼロセット機能なし RoHS 6

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 DSMR・DSML	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)

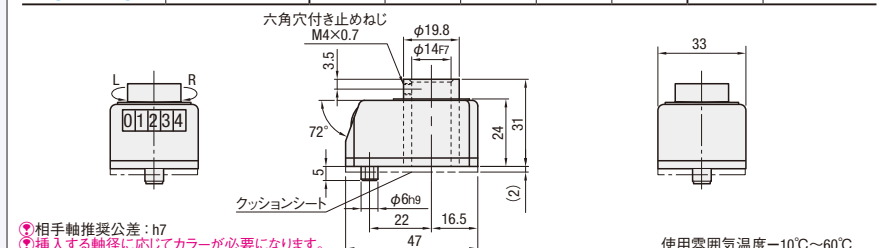


■垂直 コンパクトタイプ



・ゼロセット機能なし RoHS 6

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 DSTR・DSTL	ナイロン オレンジ シルバー	ポリフェニレンエーテル	SUM23 四三酸化鉄皮膜	止めねじ(黒色) (SCM435) クッションシート(黒色) (ポリエチレンフォーム)



③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	インジケータカラー追加	1回転表示	最高回転数	本体質量	インジケータ単品	カラー込み
Type	カラー 記号	4桁	(rpm)	(g)	¥基準単価	¥基準単価
カバリー色	桁数・回転方向	カラー 内径d 選択				
(オレンジ) (シルバー)						
DPN DSN R (右回転)	2	(カラーあり)	002.0	150		
DPM DSM L (左回転)	3	(カラー追加時のみ)	003.0	100		
DPT DST	4	(カラーなし)	004.0	75		
	5	指定無	005.0	60		
	6		006.0	50		

④カラーの追加時は必ず内径dまで選択してください。⑤スピンドルピッチは台形ねじのピッチと同じ値のものを選択してください。

Alteration 形式 (CSE) 追加加工 DPNR2 - CSE8

Alteration	Code	Spec.	¥/1 Code
インジケータカラーをセット ■インジケータカラー詳細		φ14未満の軸径は、カラーを挿入して使用します。 軸径と同等のカラー内径を選択し、追加加工でご発注ください。 指定方法 DPNR2-CSE 8 ①インジケータ本体の後に必要なカラーdを選択ください。	760
M材質 S45C S表面処理 四三酸化鉄皮膜			
d	質量(g)		
6	16		
8	16		
10	9		
12	5		

Order 注文例

型式 DPTR2
型式 - カラー記号・内径 d
DPLM3 - CSE10
DPNFR4 - CSE12

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133
④ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。
⑤数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.133

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~14	15~22
値引率	5%	10%
	23~29	30~50
	51~	お見積り

⑥表示数量超過はWOSにてご確認ください。

■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。
・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。

Comma台 百分台

Example 使用例

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が可能になります。軸は無理に挿入せず、穴に対し必ず真直ぐ入れて下さい。

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。

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189

■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。

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

■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をしており、両面どちらの方向からも取付けが可能です。

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	小口
数量	1~14	15~22	23~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

Order 注文例: 型式 DPQK12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.133, ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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。

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189
③止め輪: RTWN P.12-302

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189
③止め輪: RTWN P.12-302

■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。

型式	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	

■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。

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	小口
数量	1~14	15~22	23~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

Order 注文例: 型式 DPQKB12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.133, ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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 (P.835)				クランププレート				台形ねじ (P.825~P.831)			
カバー色	Type	桁数	回転方向	スピンドルピッチ	Type	D	Type	D	軸端径		ねじピッチ
									V・Q・R	E(指定1mm)	
(オレンジ色) (シルバー色)	DPL DPR DPZ	DSL DSR DSZ	R (5桁・右回転) L (5桁・左回転)	3 4 5 6	DPOK DPQKB	12	(右ねじ) (左ねじ)	16	10・12	Q/2 ≤ E ≤ Q-1 V/2 ≤ E ≤ V-1	3
						12	MTSR □ MTSL □	18	10・12		4
						12・14・15	MTSBR □ MTSBL □	20	10・12・14・15		4
						12・14・15	MTSTR □ MTSTL □	22	10・12・14・15		5
						12・14・15・16・17		25	12・14・15・16・17		5
						14・15・16・17・20	(左右ねじ) (精密左右ねじ)	28	14・15・16・17・20		5
	14・15・16・17・20	MTSQ □ MTSY □	32	14・15・16・17・20	6						
	17・20	MTSBW □ MTSBY □	36	17・20	6						
	20		40	20	6						

●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

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 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。

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189

■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。

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

■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をしており、両面どちらの方向からも取付けが可能です。

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	小口
数量	1~14	15~22	23~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

Order 注文例: 型式 DPNK12 DPNKM10, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.133, ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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。

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189
③止め輪: RTWN P.12-302

①レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
②クランプレバー: CLDF(めねじタイプ) P.12-1189
③止め輪: RTWN P.12-302

■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。

型式	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	26	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。

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	小口
数量	1~14	15~22	23~29	30~50	51~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

Order 注文例: 型式 DPNKB12, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.133, ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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 (P.836)				クランププレート				台形ねじ (P.825~P.831)			
カバー色	Type	桁数	回転方向	スピンドルピッチ	Type	D	Type	D	軸端径		ねじピッチ
									V・Q・R	E(指定1mm)	
(オレンジ色) (シルバー色)	DPN DPM DPT	DSN DSM DST	R (4桁・右回転) L (4桁・左回転) FR (5桁・右回転) FL (5桁・左回転)	2 3 4 5 6	DPNK DPNKM	8	(右ねじ) (左ねじ)	12	6・8	Q/2 ≤ E ≤ Q-1 V/2 ≤ E ≤ V-1	2
						8・10	MTSR □ MTSL □	14	8・10		3
						10・12	MTSBR □ MTSBL □	16	10・12		3
						10・12	MTSTR □ MTSTL □	18	10・12		4
						10・12・14		20	10・12・14		4
						10・12・14	(左右ねじ) (左右ねじ切削)	22	10・12・14		5
	12・14	MTSQ □ MTSY □	25	12・14	5						
	14	MTSBW □ MTSBY □	28	14	6						
	14		32	14	6						

●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
すべりねじ

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

回転止めと軸受が一体になっており、省スペース設計にしています。

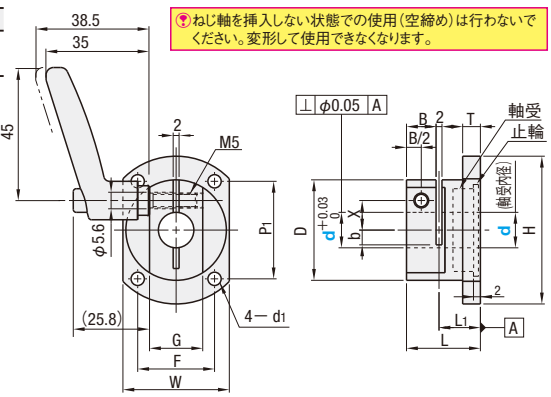
回転止めセット フランジ型・軸受タイプ

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



RoHS 6

レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
クランプレバー: CLDM5 P.1189
ラジアルベアリング: JIS B 15140級



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 Type	d	L	L1	D	H	T	B	d1	X	b	W	P1	F	G	クランプレバー	軸受 ベアリング品番	¥基準単価	
																	MTQDB	MTQDM
MTQDB 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

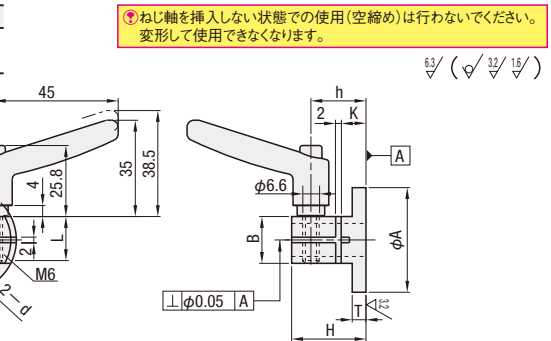
回転止めセット 丸フランジタイプ

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



RoHS 10

レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。



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 Type	DH7	A	B	C	H	h	P	d	T	L	K	クランプレバー	¥基準単価		
													MTQAB	MTQAM	
MTQAB 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.1189

Order 注文例
型式
MTQDB12

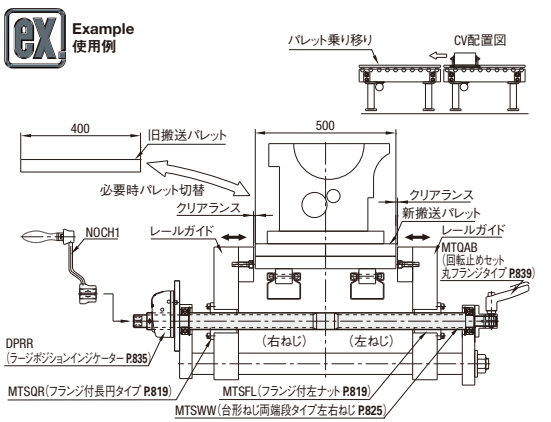
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	13・14	15~20	21~	
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

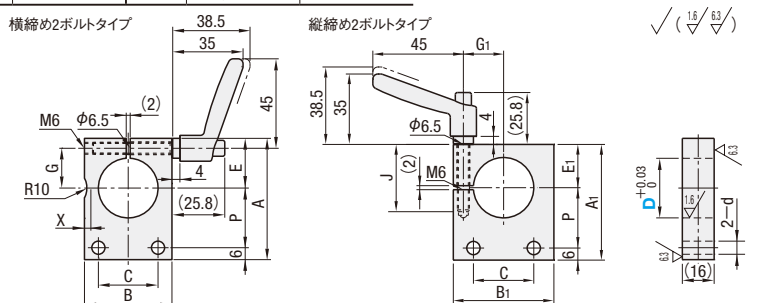
回転止めセット角型 2ボルトタイプ

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



RoHS 10

レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。



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 Type	D	P	横締め2ボルトタイプ				縦締め2ボルトタイプ				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 MTSWB MTSWM	8	20	43	25	14	17	12	5	33	7	16	5.5	CLDM6-16-M	2,550	2,660	2,440	2,550										
	10							4	34	8	11			2,550	2,660	2,510	2,620										
	12							3	35	9	20			2,700	2,810	2,590	2,700										
	15							44	32	20	18			13	4.7	37	38	20	11	13	2,850	2,990	2,670	2,810			
	20							56	38	26	20			15	4.6	50	44	26	14	15	25	3,150	3,360	3,110	3,320		
縦締め2ボルトタイプ MTTBB MTTBM	25	30	59	28	23	18	1.3	54	50	28	18	18	32	3,450	3,710	3,280	3,540										
	30													61	44	30	25	20	1.2	57	30	21	20	3,750	4,020	3,510	3,780
	CLDM6-25-M													CLDM6-20-M	CLDM6-32-M	CLDM6-32-M											

クランプレバーは P.1189

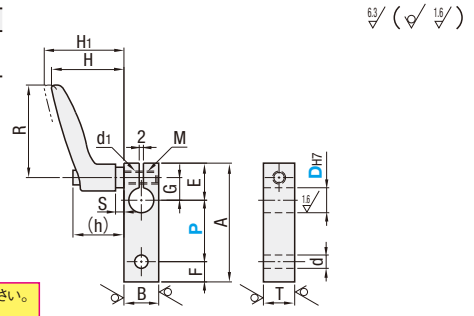
回転止めセット角型タイプ

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



RoHS 6

レバーを引っ張りながら回転させると、クランプ時にレバーが留まる角度を自在に変えられます。
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 Type	DH7	P	A	B	d	E	F	G	T	d1	M	H	H1	R (h)	S	使用レバー	¥基準単価															
																	MTSBB	MTSBM														
MTSBB MTSBM	8	20 30 40	P+26	12	16	9	16	9	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM6-12-M	2,250	2,480													
	10																+0.015			0	17	10	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM6-16-M	
	12																18			11	12	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM6-20-M		
	15																+0.018			0	19	12	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM6-20-M	
	17																20			13	13	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM6-20-M		
	20																+0.021			0	25	16	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM8-25-M	
	25																27			16	18	16	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM8-25-M		
	30																+0.025			0	32	18	18	6.5	M6	35	38.5	45	25.8	4	CLDM8-32-M	
	35																38			9.0	30	12	21	19	9.0	M8	45.5	49	63	32.3	7	CLDM8-32-M
	40																44			32	23	19	9.0	M8	45.5	49	63	32.3	7	CLDM8-40-M		
47	35	26	26	19	9.0	M8	45.5	49	63	32.3	7	CLDM8-40-M																				

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.1189

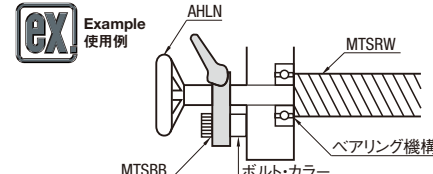
Order 注文例
型式
MTSWB15
MTSBB8 - 30

Delivery 出荷日
3 日発送
在庫 A 翌日出荷 500円/1本 PM 6:00迄 P.133
3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	13・14	15~20	21~	
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



軸受ユニットはP815を参照ください。標準化されており、設計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。

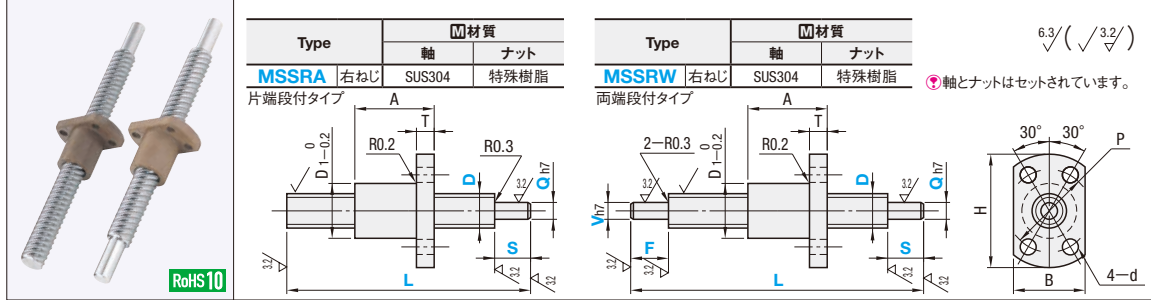
11 台形ねじ
すべりねじ

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	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 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 02	30~150	2.5	1	10	23	11.5	3.5	15	15	2.9	50	2500	180				
													60						
	6	01 02 09	30~250	3 4	1	12	26	14.5	3.5	17	18	3.4	60	2000	400				
													90						
													110						
													200						
	8	01 02 12 24	40~250	4 5	1	14	29	18	4	18	21	3.4	290	2000	400				
													210						
													210						
													460						
	10	02 15 30	50~250	5 6 7	1	16	33	22	5	21	24	4.5	410	1500	500				
													440						
660																			
750																			
12	02 18 36	50~250	6 7 8 9	1	18	35	25	5	22	26	4.5	660	1000	500					
												750							

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: MSSRA812 - 300 - S10 - Q5 MSSRW1202 - 250 - F20 - V6 - S8 - Q6

Delivery 出荷日: 3 日目出荷 ストック A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P134

型式	Type	D	リード	¥基準単価			
				最短L~100	L101~200	L201~300	L301~400
MSSRA	4	01 02	30~150	4,820	4,950	—	—
				4,950	5,090	—	—
	6	01 02 09	30~250	5,020	5,150	5,380	—
				5,250	5,400	5,630	—
				5,420	5,570	5,810	6,070
				5,480	5,630	5,870	—
	8	01 02 12 24	40~250	5,860	6,020	6,280	6,560
				5,900	6,060	6,310	—
				6,890	7,080	7,380	7,720
				8,810	10,400	—	—
	12	02 18 36	50~250	10,760	11,400	—	—
				11,400	—	—	—

型式	Type	D	リード	¥基準単価			
				最短L~100	L101~200	L201~300	L301~400
MSSRW	4	01 02	30~150	5,120	5,260	—	—
				5,220	5,330	—	—
	6	01 02 09	30~250	5,250	5,400	5,630	—
				5,490	5,650	5,890	—
				5,670	5,820	6,070	6,340
				5,720	5,870	6,120	—
	8	01 02 12 24	40~250	5,670	5,820	6,070	6,340
				5,720	5,870	6,120	—
				6,100	6,270	6,540	6,830
				6,200	6,370	6,640	—
	12	02 18 36	50~250	7,200	7,390	7,710	8,050
				8,050	11,020	11,660	—

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

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)
Spec.	AC・AQ=指定0.1mm単位 AC・AQ≦F(S)-m-n m,nは下表参照(mは公差を含めて計算) 指定方法 AC13.3 AC=V部に加工 AQ=Q部に加工	SC・SQ=指定0.1mm単位 指定1mm単位 SC=V部に加工 SQ=Q部に加工 V,Qいずれか 1ヶ所のみ適用	MC・MQ(選択範囲) V,Qいずれか 1ヶ所のみ適用	MC・MQ(選択範囲) V,Qいずれか 1ヶ所のみ適用	MC=V部に加工 MQ=Q部に加工 指定方法 MC5	MC=V部に加工 MQ=Q部に加工 指定方法 MC10	V,Qいずれか 1ヶ所のみ適用 指定方法 ZC6-W5-A8	V,Qいずれか 1ヶ所のみ適用 指定方法 ZC6-W5-A8	指定方法 ZC6-W5-A8 追加加工併用不可	指定方法 ZC6-W5-A8 追加加工併用不可	指定方法 KV-C=指定1mm単位 指定方法 KC8-C10 KV=V部に加工 KC=Q部に加工 C寸法はh以上で指定	指定方法 KV-C=指定1mm単位 指定方法 KC8-C10 KV=V部に加工 KC=Q部に加工 C寸法はh以上で指定

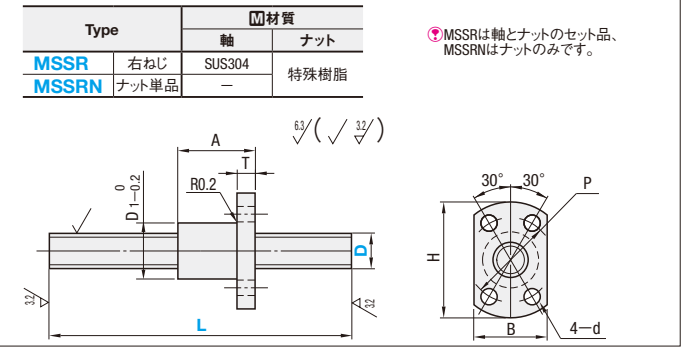
追加加工の位置指定は、背切り壁から2mm以上の隙間をあけて指定して下さい。詳細 P.811
 同一軸上の回転方向に複数の追加加工が重なるような指定はできません。詳細 P.811
 複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。また、位相は任意になります。詳細 P.811

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

ミニチュアすべりねじ/ナット



型式	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 N(参考)	許容回転速度 rpm(参考)	締付トルク N・mm	¥基準単価 MSSR					¥基準単価 MSSRN	
				L	F・S	D1	H		A	T	B	P	d	最短L~100	L101~200				L201~300	L301~400	L401~550				
MSSR MSSRN (ナットのみ)	4	01 02	30~150	2.5	1	10	23	11.5	3.5	15	15	2.9	50	2500	180	11(3)	4,640	4,770	—	—	—	3,470			
													60			11(3)	4,770	4,910	—	—					
	6	01 02 09	30~250	3 4	1	12	26	14.5	3.5	17	18	3.4	60	2000	400	23(3)	4,770	4,910	5,120	—	—	3,530			
													90			25(3)							—	—	
													110			25(3)							—	—	
													200			42(5)							4,890	5,030	5,240
	8	01 02 12 24	40~250	4 5	1	14	29	18	4	18	21	3.4	290	2000	400	38(5)	5,060	5,200	5,420	5,670	—	3,760			
													210			40(5)							—	—	
													210			41(4)							—	—	
													460			59(6)							5,120	5,260	5,490
	10	02 15 30	50~250	5 6 7	1	16	33	22	5	21	24	4.5	410	1500	500	58(6)	5,500	5,650	5,890	6,160	8,330	3,870			
													440			56(6)							—	—	
660													86(8)			5,480							5,630	5,860	—
750													86(8)			6,480							6,650	6,930	7,250

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: MSSR812 - 300 MSSRN1002 (ナットのみ)
 Delivery 出荷日: 3 日目出荷 ストック A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P134

■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

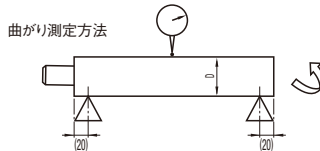
項目	試験方法	単位	値
ベース材	—	—	PPS
比重	ASTM D792	—	1.53
引張強さ	ASTM D638	MPa	51
硬さ	—	ロックウェルR	110
伸び	ASTM D638	%	3
吸水率	ASTM D570	%	0.05
使用限界温度	—	℃	140

■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。

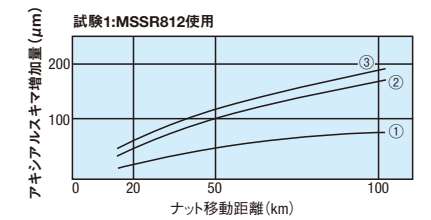
■ねじ精度

- 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

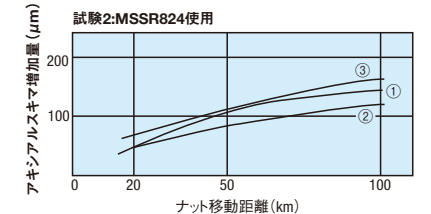


ねじ軸の両端をVブロックで支持し、任意の点で軸を回転させてダイヤルゲージの振れを測定

■摩耗データ(参考値)



- ① ドライ、アキシャル荷重50N、回転数500rpm
- ② ドライ、アキシャル荷重100N、回転数500rpm
- ③ ドライ、アキシャル荷重200N、回転数500rpm



- ① ドライ、アキシャル荷重200N、回転数500rpm
- ② ドライ、アキシャル荷重200N、回転数1000rpm
- ③ ドライ、アキシャル荷重200N、回転数2000rpm