

# UTR-Aシリーズ アパーチャ付スチール製精密回転ステージ Precision Steel Rotation Stages with Aperture



- スチール製、高耐荷重
- ロック機能付きで、360°粗調と4°微調が可能
- 感度6秒以下
- 4種類のサイズ
- 薄型モデル

UTR-Aシリーズアパーチャ付高精度回転ステージには、標準型と薄型があります。

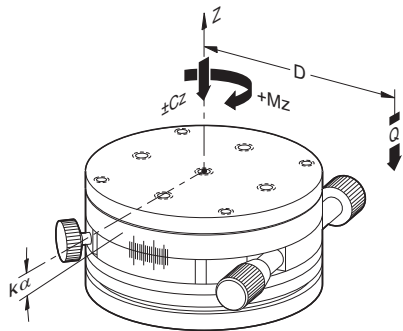
UTR-Aシリーズの汎用アパーチャ付スチール製精密回転ステージは、部品を目標の角度に近い角度まで回転させたあと、さらに角度を微調節するのに適しています。中心アパーチャにより、透過用途における回転コンポーネントの取付けと調節を簡便に行うことができます。

## 仕様

	UTR46A	UTR80A	UTR120A	UTR160A
移動量 (粗調/微調)	360°/4°	360°/4°	360°/4°	360°/4°
目盛	2°	1°	1°	1°
パーニアの目盛 (分)	15	1	1	1
感度 (秒)	6	4	2.5	2
ウォブル、保証値 (μrad)	±100	±60	±50	±40
耐荷重、中心 [lbf (N)]	6.7 (30)	45 (200)	112 (500)	180 (800)
自重 [lb (kg)]	0.6 (0.3)	1.8 (0.8)	4.6 (2.1)	11 (5)

## 荷重特性

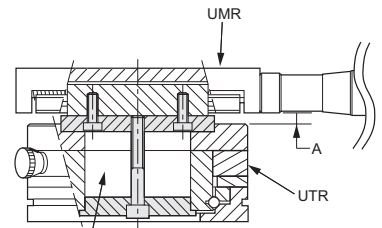
	UTR46A	UTR80A	UTR80SA	UTR120A	UTR160A
耐荷重、中心、Cz (N)	30	200	200	500	800
構造パラメータ、a (mm)	20	40	40	60	80
横方向剛性、kα (μrad/Nm)	130	30	30	20	5
最大回転トルク+Mz (Nm)	0.65	3.6	3.6	10	30
最大逆回転トルク-Mz (Nm)	0.2	0.5	0.5	1.5	3.5



- Q 中心から離れた負荷。Cz/(1+D/a)とします。
- Cz ベアリングシステムに対して垂直な中心の耐荷重
- D カンチレバー距離 (mm)
- a 構造パラメータ
- kα 横方向剛性
- +Mz 最大回転トルク
- Mz 最大逆回転トルク



UMRステージ下へのUTRステージの取付け用アダプタ



取り付け用アダプタ

アダプタを使ってUMRステージの下にUTRステージを取付ける

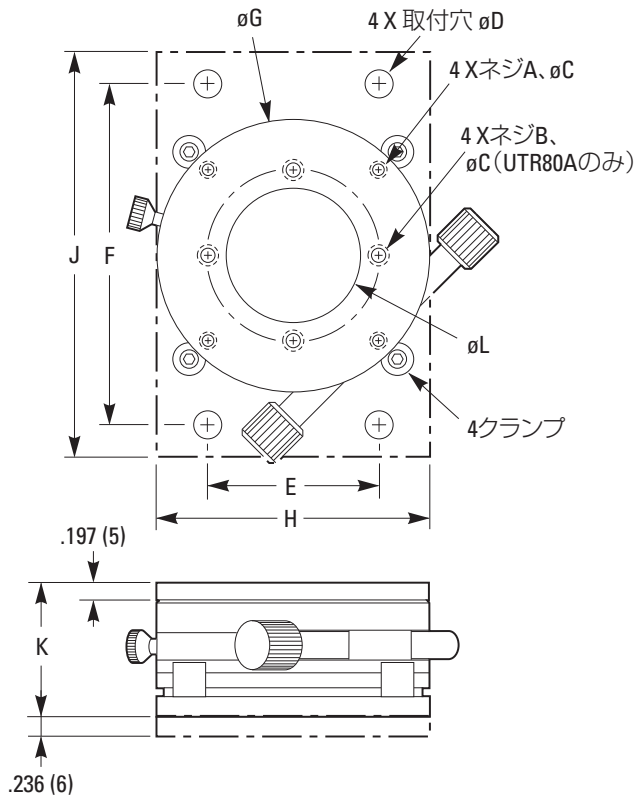


BRブライドルを使ってUMR直進ステージに取付けられたUTR回転ステージ

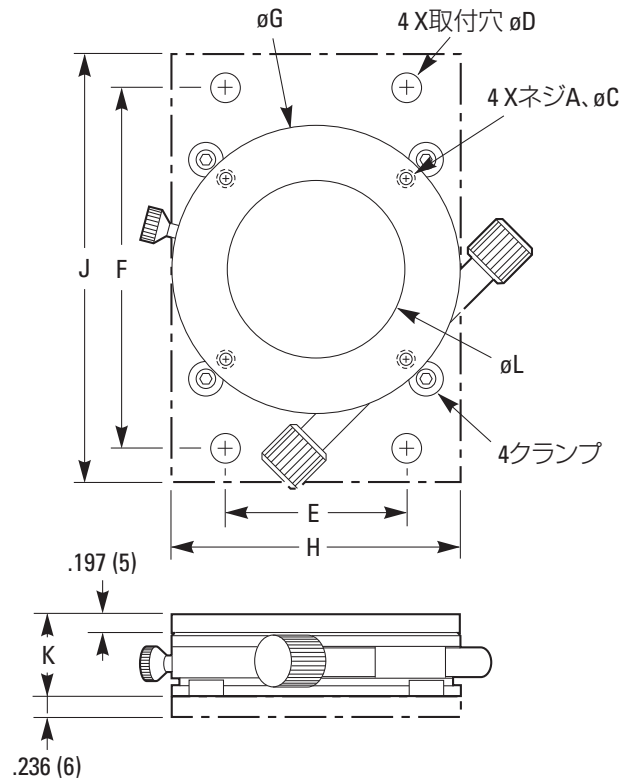
## 発注のご案内

モデル	説明
M-UTR120A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、119.5 mm、微調 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
M-UTR160A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、159 mm、微調 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
M-UTR46A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、46 mm、微調 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
M-UTR46SA	薄型精密回転ステージ、アパーチャ付き46 mm、微調 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
M-UTR80A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、79 mm、微調 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
M-UTR80SA	薄型精密回転ステージ、アパーチャ付き、79 mm、 $\pm 2^\circ$ 、ミリ仕様
UTR120A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、4.70インチ、微調 $\pm 2^\circ$
UTR160A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、6.26インチ、微調 $\pm 2^\circ$
UTR2MR.120	UMRシリーズ用マウンティングアダプタUTR120およびUTR120A、クリアランス3 mm
UTR2MR.160	UMRシリーズ用マウンティングアダプタUTR160およびUTR160A、クリアランス4 mm
UTR2MR.46N	UMRシリーズ用マウンティングアダプタUTR46およびUTR46A、クリアランス4 mm
UTR2MR.46S	UMRシリーズ用マウンティングアダプタUTR46SおよびUTR46SA、クリアランス4 mm
UTR2MR.80	UMRシリーズ用マウンティングアダプタUTR80およびUTR80A、クリアランス3 mm
UTR46A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、1.81インチ、微調 $\pm 2^\circ$
UTR46SA	薄型精密回転ステージ、アパーチャ付き、1.81インチ、微調 $\pm 2^\circ$
UTR80A	精密回転ステージ、アパーチャ付き、3.11インチ、微調 $\pm 2^\circ$
UTR80SA	薄型精密回転ステージ、アパーチャ付き、3.11インチ、微調 $\pm 2^\circ$

### モデルUTR46A/80A



### モデルUTR46SA/80SA

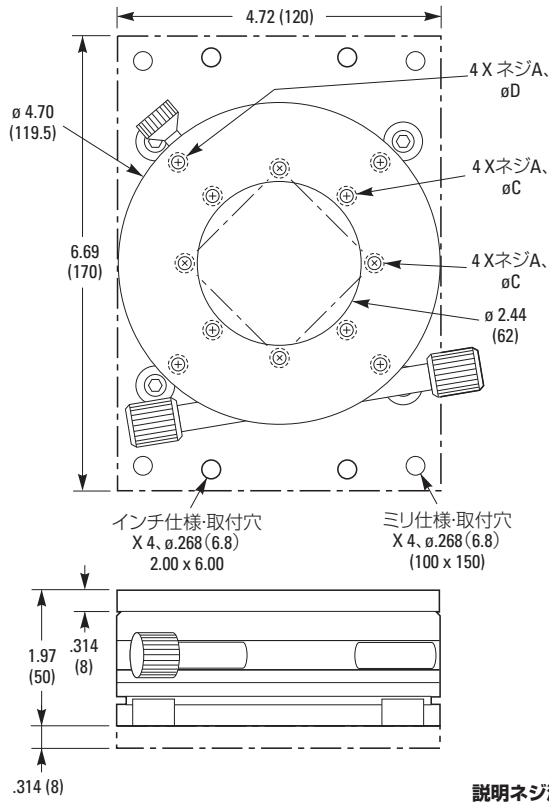


#### 説明ネジ溝

#### 寸法 [in. (mm)]

モデル(ミリ仕様)	A	B	C	øD	E	F	øG	H	I	K	øL
UTR46A	8-32 (M4)		1.000 (25.0)	0.291 (7.4)	1.00 (25.4)	2.98 (75.8)	1.81 (46)	1.97 (50)	3.50 (89)	1.30 (33)	0.71 (18)
UTR46SA	8-32 (M4)		1.000 (25.0)	0.291 (7.4)	1.00 (25.4)	2.98 (75.8)	1.81 (46)	1.97 (50)	3.50 (89)	0.91 (23)	0.87 (22)
UTR80A	8-32 (M4)	1/4-20 (M6)	2.000 (50.0)	0.295 (7.5)	1.98 (50.4)	3.98 (101.1)	3.11 (79)	3.15 (80)	4.72 (120)	1.81 (46)	1.063-20 (M30 x 0.75)
UTR80SA	8-32 (M4)		2.000 (50.0)	0.295 (7.5)	1.98 (50.4)	3.98 (101.1)	3.11 (79)	3.15 (80)	4.72 (120)	0.91 (23)	1.97 (50)

モデルUTR120A



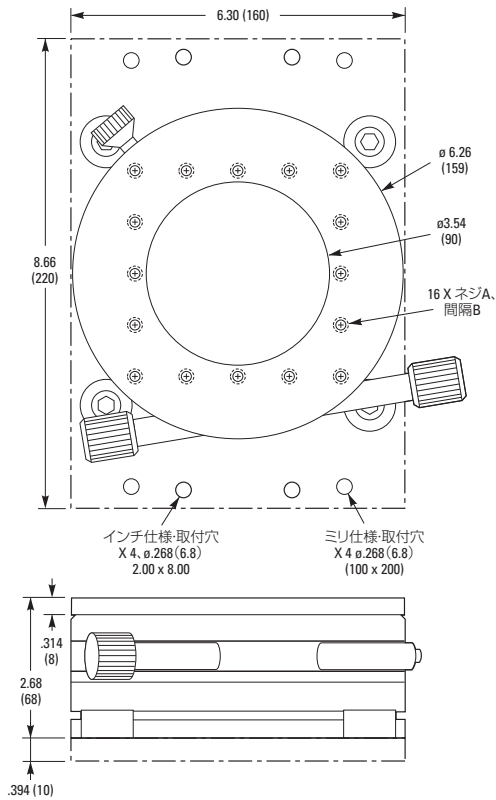
EQシリーズ アングルブラケット



PBNシリーズ ベースプレート

モデル(ミリ仕様)	説明ネジ溝 寸法 [in. (mm)]			
	A	B	C	D
UTR120A	1/4-20 (M6)	1.000 (25.0)	2.000 (50.0)	3.000 (75.0)

モデルUTR160A



BRシリーズ ブライドル

モデル(ミリ仕様)	説明ネジ溝 寸法 [in. (mm)]	
	A	B
UTR160A	1/4-20 (M6)	1.000 (25.0)

手動直進ステージ

手動垂直ステージ

手動回転ステージ&傾斜ステージ

手動多軸キネマティックステージ

手動アクチュエータ

手動ファイバアライメントステージ