

# POSITIONING STAGES ステージ

## ステージ

POSITIONING STAGES

製品名	X軸ステージ-ミニチュアコンパクトタイプ	-ストローク選択タイプ-	-開閉調整ユニット-	-押しねじ式 スタンダードタイプ-	-送りねじ式 スタンダードタイプ 簡易ガイド-	-送りねじ式 プリ指定タイプ 簡易ガイド-		
ページ	1437	1437	1438	1439	1440	1441		
追加								
製品名	-ラック&ピニオン式 簡易ガイド-	-一般的な中継重 駆替え用/初回設定用-	デイスパサ取付用アクセサリ	-送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝-	-送りねじ式/クランプ強化/ハンドル延長 アリ溝-	-高耐荷重-	-送りねじ式/薄型/薄型ハンドル延長 アリ溝-	
ページ	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	
追加								
製品名	-送りねじ式/クランプ強化タイプ/薄型送りねじ式 アリ溝-	-送りねじ式 スリム/スリム薄型 アリ溝-	ジョイントプレート	ステージ用アクセサリ	支柱取付式ステージ			
ページ	1449	1450	1450	1451	1452			
追加								
製品名	X軸ステージ-ラック&ピニオン式 標準/組微動 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 スリム アリ溝-	ブレッドボード	-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 ハンドル延長タイプ アリ溝-	-ラック&ピニオン式クランプ強化-	-ラック&ピニオン式組微動 アリ溝-	
ページ	1453	1454	1454	1455	1456	1457	1457	
追加								
製品名	-スチール式高耐荷重 アリ溝-	-ロング アリ溝-	XY軸取付プレート	-ロングストローク アリ溝-	-ロングストロークブロック組合せ アリ溝-	-マイクロメータヘッド付 アリ溝-	ハンドルカバー	
ページ	1458	1459	1459	1460	1461	1462	1455・1462	
追加								
製品名	延長カバー	-高精度 標準 クロスローラー-	-ロングストローク	スライドガイド式X軸ステージ	-高精度 高耐荷重 リニアボール-	-黒色 高精度 高耐荷重 リニアボール-	-高精度 カタログ操作性向上 リニアボール	-高精度 高耐荷重タイプX軸ステージ リニアボール
ページ	1462	1463	1464	1464	1465	1467	1468	1469
追加								
製品名	-高精度 高耐荷重タイプX軸ステージ リニアボール	XY軸ステージ-押しねじ式 簡易ガイド-	-ラック&ピニオン式 簡易ガイド-	XY軸ステージ-送りねじ式 簡易ガイド-	左右対称使用/省スペース用-XY軸ステージ	-2軸ステージ	XY軸ステージ-送りねじ式/六角レンチ式-	
ページ	1470	1471	1471	1472	1473	1475	1476	

## お知らせ





位置決め用のステージ専用サイトを開設しました。  
<http://fa.misumi.jp/xy/>  
 コスト削減に役立つ調整機構の改善例集などを毎月更新して参ります。  
 ぜひご覧ください。

製品名	-ラック&ピニオン式-	-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-高精度 標準/ラック穴付	クロスローラー	-高精度 薄型/透過穴式 クロスローラー	-高精度 高耐荷重 リニアボール	-黒色 高精度 高耐荷重 リニアボール					
ページ	1477	1478	1479	1480	1481	1483	1483					
追加												
製品名	-薄型 高精度 高耐荷重 リニアボール	Z軸ステージ-押しねじ式 簡易ガイド-	-送りねじ式 簡易ガイド-	-送りねじ式 アリ溝-	-六角レンチ式 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 アリ溝-					
ページ	1484	1485	1485	1486	1486	1487	1488					
追加												
製品名	-ロングストローク アリ溝-	ステージ-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-高耐荷重 高精度 ヘリコイドねじ-	-高耐荷重 ロングストローク ラボジャッキー	-高精度 クロスローラー	-高精度 クロスローラー	-高精度 高剛性 リニアボール	-黒色 高精度 高剛性 リニアボール				
ページ	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496				
追加												
製品名	X/Y/Z軸ステージ-仕様選択タイプ	XZ軸ステージ-送りねじ式 アリ溝-	-六角レンチ式 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-X-送りねじ式 Z-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-高精度 クロスローラー	-高精度 高剛性 リニアボール	-黒色 高精度 高剛性 リニアボール				
ページ	1497	1499	1499	1500	1501	1501	1502	1503				
追加												
製品名	XYZ軸ステージ-送りねじ式 アリ溝-	-六角レンチ式 アリ溝-	-ラック&ピニオン式 アリ溝-	-高精度 クロスローラー	-高精度 高剛性 リニアボール	-薄型 高精度 高剛性	組み合せステージ-高精度タイプ					
ページ	1504	1504	1505	1506	1507	1508	1509					
追加												
製品名	回転ステージ-組付式	マイクロメータヘッド	マイクロメータヘッド付	クロスローラー/透過穴付クロスローラー	回転ステージ-高耐荷重 高剛性	コンパクトステージ-1軸/2軸 ねじ式 アリ溝	低かさ減重	-1軸/2軸 マイクロメータヘッド クロスローラー	-1軸/2軸 透過穴式 マイクロメータヘッド クロスローラー			
ページ	1511	1512	1512	1513	1514	1515	1517	1518				
追加												
製品名	マイクロメータヘッド	送りねじ	アリ溝式ステージ用レバ付クランプねじ	バーニア目盛	自動軸ステージ	リニアボール式	自動XY軸ステージ	リニアボール式	自動軸ステージ	リニアボール式	自動回転ステージ	自動ステージ周辺部品
ページ	1519	1520	1520	1520	1523	1524	1524	1525	1527	1528		




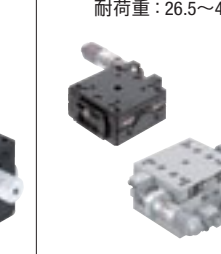
# POSITIONING STAGES -GUIDE- ステージ 概要

ミスミのステージは、移動軸・最小読取（最小位置決め精度）別に、様々な製品をラインアップしています。高耐荷重や長ストロークを特長とする製品をご用意する等、お客様の調整シーンに最適の一台がきっとお探し頂けます。

## 直動ステージ(手動)

最小読取	移動軸				
	X	XY	Z	XZ	XYZ
0.5mm以上	 耐荷重：9.8～196N P.1437～1444	 耐荷重：9.8～36.2N P.1471～1472	 耐荷重：9.8～19.6N P.1485	-	-
0.1mm	 耐荷重：19.6～1176N P.1445～1461	 耐荷重：24.5～34.3N P.1476～1478	 耐荷重：6.9～98N P.1486～1492	 耐荷重：6.9～19.6N P.1499～1500	 耐荷重：6.9～19.6N P.1504～1505
0.01mm以下	 耐荷重：9.8～343N P.1462～1470	 耐荷重：9.8～329N P.1479～1484	 耐荷重：4.9～58.8N P.1493～1496	 耐荷重：9.8～49N P.1501～1503	 耐荷重：9.8～49N P.1506～1508

## その他ステージ(手動)

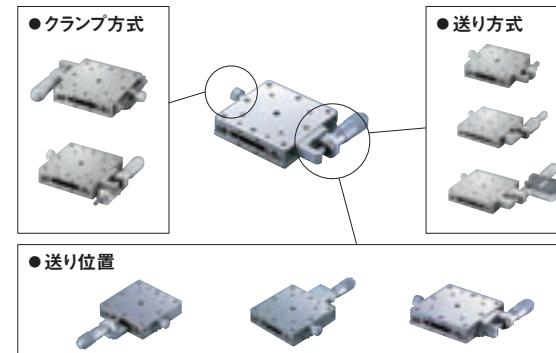
移動軸	回転		ゴニオ	
	0.5°以上	0.2°以下	0.1°	1'以下
商品掲載ページ	耐荷重：9.8～588N  P.1511,1514	耐荷重：9.8～58.8N  P.1512～1513	耐荷重：9.8～58.8N  P.1515～1516	耐荷重：26.5～49N  P.1517～1518

## 自動ステージ

自動ステージはP.1521～をご参照ください。

## 選定方法について

各商品ページでは、面サイズ・送り方式をご選択頂きます。  
(クランプ方式・送り位置変更は追加加工にてご指定頂きます。)



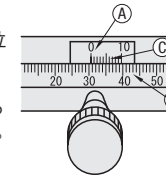
※それぞれの送り方式・クランプ方式の特長についてはステージ技術資料を参照。

## 最小読取について

位置の読取方法には、目盛り・バーニア目盛り・マイクロメータヘッドの3種があります。再現性を必要とする調整の目安としてお使い頂きます。

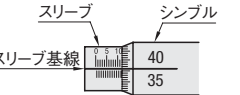
〈バーニア目盛りの読み取り方〉

- ① Aの副尺の0の位置をBの目盛で1mm単位で読む。  
(右図の場合30mm)
- ② Aの目盛を見てBの目盛と同一位置にある目盛Cを読み、それを0.1mm位の数値とする。  
(右図の場合0.6mm)
- ③ ①と②の合計がその値となる。  
(右図の場合30.6mm)



〈マイクロメータヘッド0.01mmの読み取り方〉

- ① シンプル端面の位置がスリーブの何mmの位置にあるかを0.5mm単位で読みます。  
(右図の場合11.5mm)
- ② スリーブ基線とシンプルの目盛線が一致している位置のシンプルの値を読みます。  
(右図の場合0.36mm)
- ③ ①と②の値を合計した値がステージの現在の位置となります。  
(右図の場合11.86mm)



## 耐荷重について

### 耐荷重とは

ワークの重心がステージ中央部にある際のステージが耐える力です。耐荷重を超えてご使用になりますと、ステージがスムーズに動作しなくなる恐れがあります。なお、各商品ページ記載の数値は平面に設置した状態を想定しています。

### 許容モーメント荷重とは

ワークの重心がステージ中央部から離れた位置にある際のステージが耐える力です。単位は、N・mとなります。中央部より離れた位置にワークの重心がある場合は、耐荷重と併せて許容モーメント荷重も併せてご確認ください。この数値が高いものが「高剛性」と呼ばれます。

## ステージのお取り扱いについて

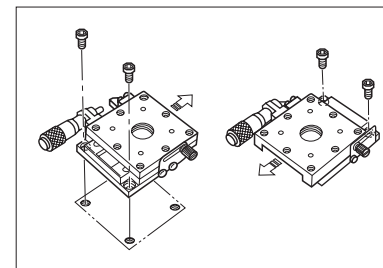
使用環境：10～50℃、20～70%RH(非結露)  
推奨使用環境：22±5℃、20～70%RH(非結露)

### ステージの取り付け

取り付けは、ステージ面を移動させ取り付けます。下記イラストをご参照ください。

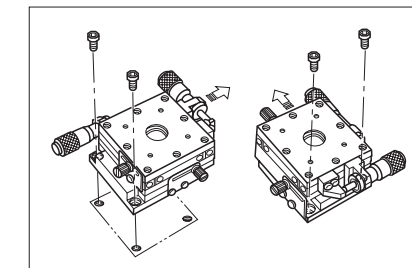
#### ●X軸ステージ取り付け方法

イラストのようにステージ面を前方、後方へ移動させると取り付けできます。



#### ●XY軸ステージ取り付け方法

X軸ステージと同様に取り付けます。




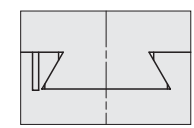
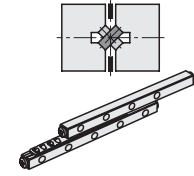
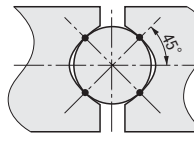
### 取り付け部面精度に関するご注意

ステージの下面または上面に取付ける部品の平面度が不十分な場合、製品本来の性能が発揮できない場合があります。



# ステージ 技術資料

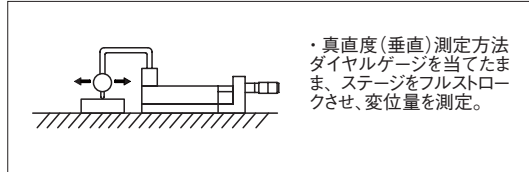
## ■主なガイド機構について

	構造	特長	真直度の目安	価格
シャフトスライド (簡易ガイド)		・シャフトに沿って移動させて案内する方式。 ・最も簡易的なガイド機構。	100μm	¥4,800~
アリ溝式		・オスメス台形溝を摺動(しゅうどう)させて案内する方式。 ・オスアリとメスアリのすり合わせで、滑らかな移動を実現。	30μm	¥7,990~
クロスローラ ガイド		・2本のV溝レールにローラを交互に直交して配列。ローラがV溝を転がりながら移動し案内する方式。 ・伝統的な高精度スライド方式	3μm	¥19,000~
リニアボール ガイド		・ステージ本体に加工されたゴシックアーク溝に鋼球を配列。ボールが溝を転がりながら移動し案内する方式。 ・ステージ本体とガイド部が一体の為、薄型。 ・4点接触の為、クロスローラガイドと比べ高耐荷重・高剛性を実現。	1μm	¥13,000~

## ■精度基準について

### 真直度とは

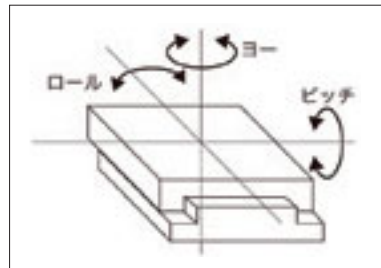
直動ステージをフルストロークさせたとき、移動理想軸(始点と終点を結ぶ直線)に対してどれだけ蛇行して移動しているかを表す数値です。理想軸(直線)からの水平方向または垂直方向のいずれかの最大ずれ量とします。



### ピッチング・ヨーイング・ローリングとは

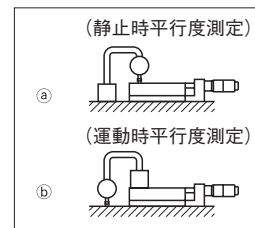
直動運動をする際の、傾きの方向の種類です。  
進行方向に対し、  
前後に傾く方向 : ピッチング  
回転しようとする方向 : ヨーイング  
左右に傾く方向 : ローリング と呼びます。

ステージでは、許容モーメント荷重(概要ページ参照)・モーメント剛性(モーメント荷重に対するステージ面の同方向角への傾き(角度))でこの力に対する数値が表されます。



### 平行度とは

下面に対する上面の平行度を表す数値です。右図aの方法にて静止時の平行度を測定し、右図bの方法にて運動時の平行度をそれぞれ測定します。

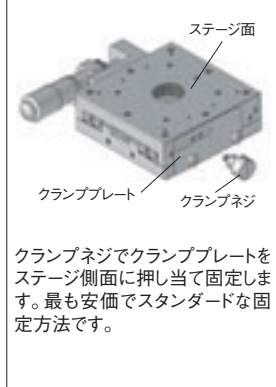


## ■主な送り方式について

	ラック&ピニオン	送りねじ	マイクロメータヘッド	粗微動ハンドル/マイクロメータヘッド
特長				
	・大きく早く送りたいケースに適する。 ・精密な位置決めには不向き。 ・ハンドル1回転あたり移動量: 17~20mm	・細かく送りたいケースに適する。 ・安価なため、多くの製品で使用される。 ・ハンドル1回転あたり移動量: 0.5~4.2mm	・0.01mm単位で読み取り可能な為、精密な調整に適する。(最小読取: 0.005mmもご留意) ・ハンドル1回転あたり移動量: 0.25~0.5mm	・粗動(通常の送り)と微動(微細な送り)の使い分けが可能。 ・特殊な送り機構の為、コストメリットのみを追求する場合は不向き。 ・ハンドル1回転あたり移動量: 0.5~20mm(粗動)/0.5~2.6mm(微動)
使用されるステージ	・簡易ガイド式 ・アリ溝式	・簡易ガイド式 ・アリ溝式 ・クロスローラ式 ・リニアボール式	・アリ溝式 ・クロスローラ式 ・リニアボール式	・アリ溝式(粗微動ハンドル) ・リニアボール式(粗微動マイクロメータヘッド)

## ■主なクランプ機構について

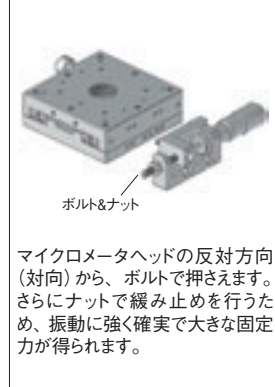
### ●標準クランプ



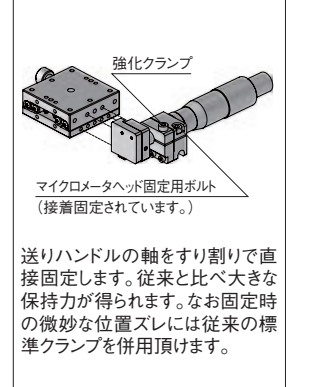
### ●ディスククランプ



### ●対向クランプ



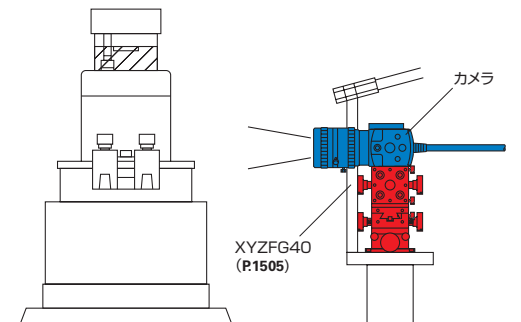
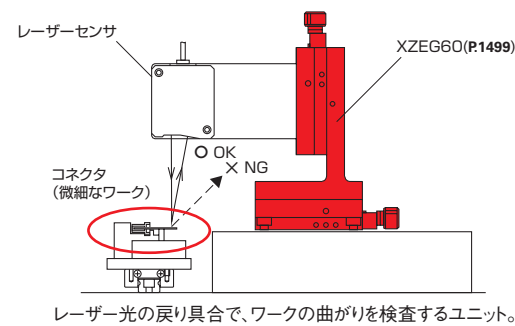
### ●割り縮めクランプ



## ■ステージ使用例

長穴板金の最後のひと締めにおける位置ズレの手間から解消。

目盛付きの為、再現性を要する調整も簡単に。段取り替え時間を約1時間から20分程度に短縮することも可能。



新商品

X-AXIS STAGES MINIATURE

# X軸ステージ ミニチュア コンパクト/ストローク選択タイプ 簡易ガイド 低炭素鋼/アルミ

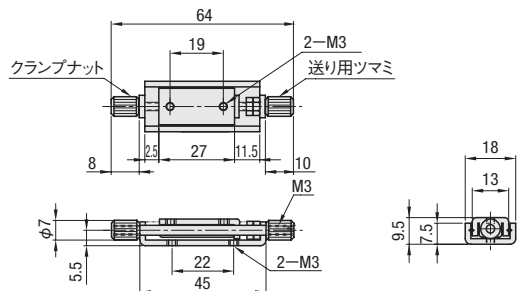
—最小読取：— 送り：細かい 耐荷重：9.8～19.6N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：過剰な機能を排除し、主にセンサ位置初回設定の用途向けに、3,000円台の価格のミニチュアサイズのステージを開発しました。

■コンパクトタイプ RoHS

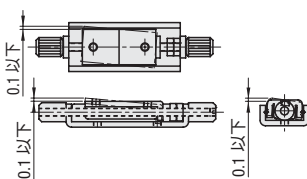
XSEN



●ハンドル1回転移動量0.5mm

材 質 低炭素鋼  
S 表面処理 塩浴軟酸化処理

■精度基準



型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	耐荷重 N{kgf}	自重 (g)	¥基準単価 1・2コ	¥スライド単価 3～10コ	11～29コ
XSEN	5	13×27	±2.5	19.6{2}	30	3,480	2,980 2,580

●表示数量超えはお見積り

Order  
注文例

型式  
XSEN5

Delivery  
出荷日

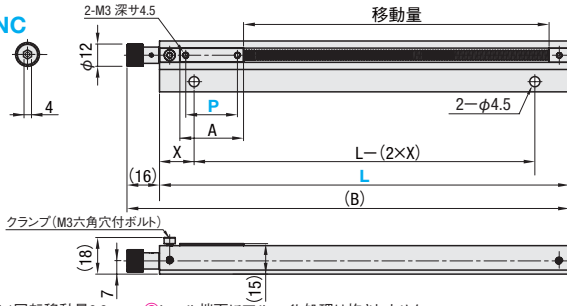
在庫品 翌日出荷 P.81

●ご希望によりPM5:00迄、  
当日出荷受付致します。

■特長：主に段取り替えに伴うセンサ位置調整用に、ロングストロークまで選択できるタイプをご用意しました。

■ストローク選択タイプ RoHS

XSENC

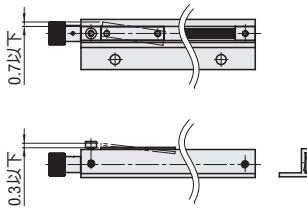


●ハンドル1回転移動量0.8mm ●レール端面にアルマイト処理は施されません。

材 質 アルミ(白アルマイト処理)

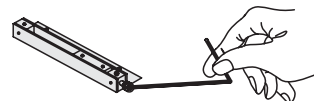
A 付属品 六角穴付ボルト(P2-157 SCB4-6)

■精度基準



●One Pint  
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、  
長ストロークの移動も楽に行えます。

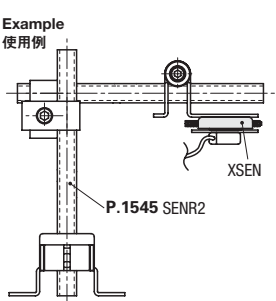
●左図基準でガタがありますので、精密な位置  
決めにはあまり適しません。



型式 Type	L	P (選択)	X	(B)	移動量 (mm)	耐荷重 N{kgf}	¥基準単価 1～19コ	ステージ面 (mm)
XSENC	60	10	10	76	L-A-23	9.8{1}	4,120	P A
	70	12	14	86	L-A-25		4,180	10 16
	80	18	18	96	L-A-25		4,200	12 18
	150	19	20	166	L-A-30		4,400	19 25
	200	25.4	22	216	L-A-30		4,500	25.4 31.4

●表示数量超えはお見積り

Example  
使用例



センサ取付用スタンドブラケットセットSENR(P1545)と  
組み合わせて頂くと、安価なセンサ調整ユニットができます。

Order  
注文例

型式 - P  
XSENC150 - 25.4

Delivery  
出荷日

5 日目発送

新商品

X-AXIS STAGES OPENING AND CLOSING ADJUSTMENT UNIT

# X軸ステージ 開閉幅調整ユニット スチール

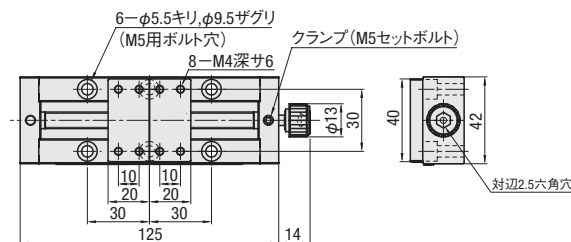
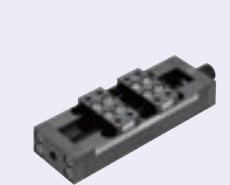
—最小読取：1mm 送り：細かい 耐荷重：98～196N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

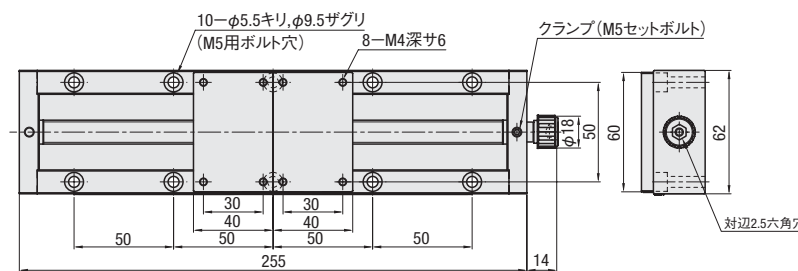
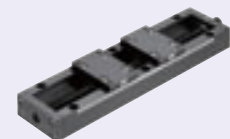
■特長：左右ねじの機構を利用し、1つのつまみで2台のステージが開閉します。ガイド幅調整・センタ出しの道具等にご利用ください。

■開閉幅調整ユニット RoHS

XANON60



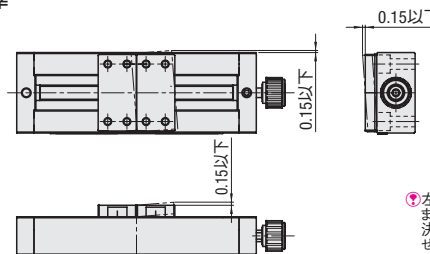
XANON150



材 質 スチール(四酸化鉄皮膜)

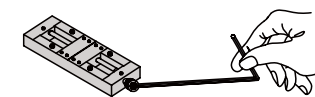
A 付属品 六角穴付ボルト(P2-157 SCB5-20)4本

■精度基準



●One Pint  
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、  
長ストロークの移動も楽に行えます。

●左図基準でガタがありますので、精密な位置  
決めにはあまり適しません。



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N{kgf}	自重 (g)	¥基準単価 1～9コ
XANON	60	40×20	60(片側30)	2.5(片側1.25)	98{103}(片側 49{5})	640	19,800
	150	60×40	150(片側75)	3.5(片側1.75)	196{203}(片側 98{10})	2160	24,800

●最小読取：1mm

●表示数量超えはお見積り

Order  
注文例

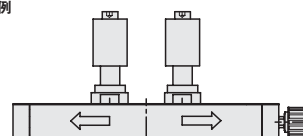
型式  
XANON150

Delivery  
出荷日

5 日目発送 ストーク B 1,000円/1本 P.82

●同一サイズ3本以上は一律2,700円

Example  
使用例



ローラを取り付け、ガイド幅を品種ごとに調節可能です。

Alteration  
追加加工

型式 - (R)  
XANON60 - R

5 日目発送 ●ストーク不可

Alteration	送り用ツマミ位置変更(左右勝手違い)
Spec.	
Code	R
¥/1Code	無料





X-AXIS STAGES SCREW SIMPLIFIED MODEL

X軸ステージ 押しねじ式 スタンダードタイプ/ねじ長さ指定タイプ 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：9.8～14.7N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

特長：あまり精度を必要としない調整に適した安価なステージです。ばねを利用している為、バックラッシュを抑えています。遠隔操作にねじ長さを指定できるタイプを追加しました。

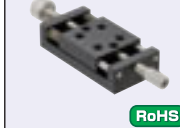
■スタンダードタイプ



■ねじ長さ指定タイプ



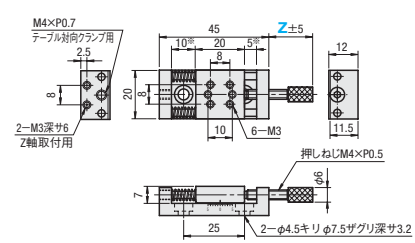
(CL追加加工利用時)



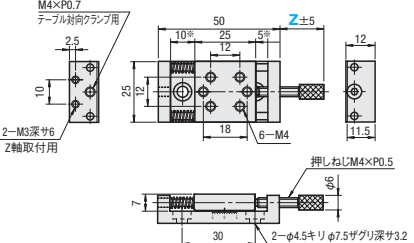
Z寸指定	Type	本体		シャフト		バネ		押しねじ		付属品
		材質	表面処理	材質	硬度	材質	表面処理	材質	表面処理	
スタンダード(Z寸固定)	<b>XKNG</b>	A6063	黒アルマイト	SUS440C	56HRDC～	SUS631	S45C	無電解ニッケルメッキ	No.20・25 CBS4-6 X2本 No.40・60 CBS5-8 X4本	
ねじ長さ指定(Z寸選択)	<b>XKNGZ</b>									

※低頭六角穴付ボルトCBS P2-169、極低頭六角穴付ボルトCBS P2-170

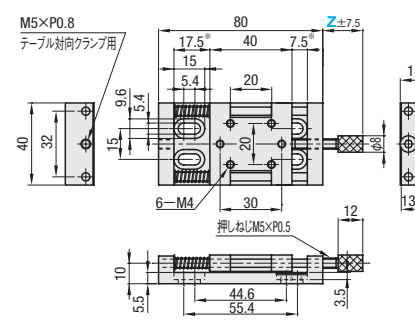
No.=20



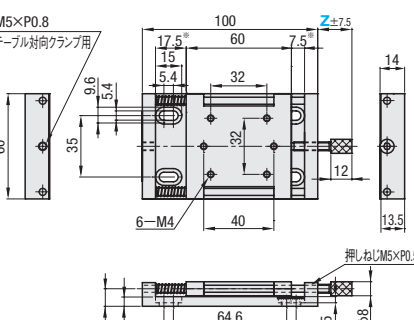
No.=25



No.=40



No.=60

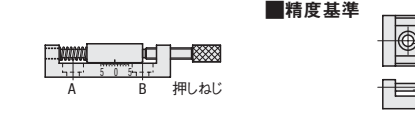


- ※目盛りを0に合わせた時の寸法
- ※ハンドル1回転移動量0.5mm

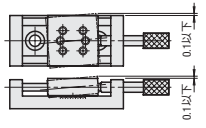
- ※ストロークは、ばねの最大たわみ量より設定しています。ストロークを超えたご使用は精度劣化を引き起こす恐れがあります。

■取付方法

- 押しねじを外す
- A側をボルトで固定
- ステージを手でA側に移動
- B側のボルトを固定
- 押しねじを戻す



■精度基準



※左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

型式 Type	No.	Z		ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N[kgf]	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ	
		XKNGZのみ選択	XKNG 固定					XKNG	XKNGZ
(スタンダードタイプ) <b>XKNG</b> (ねじ長さ指定) <b>XKNGZ</b>	20	28	38	20×20	±5	9.8{1}	38	4,930	5,420
	25	28	38	25×25			55	5,780	6,270
	40	30	40	40×40		14.7{1.5}	104	7,200	7,880
	60	40	60	60×60			193	8,400	9,080

※最小読取：0.5mm

※表示数量超過はお見積り

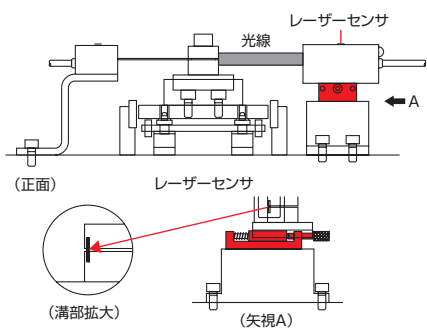
Order 注文例  
型式 Z  
XKNG20  
XKNGZ40 - Z30

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P81

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
XKNGZ  
3 日目発送  
ストックA 800円/1本 P.00  
※同一サイズ3本以上は一律2,160円

Alteration 追加加工  
型式 (CL)  
XKNG20 - CL

One Point  
押しねじ・クランプにナットを組みつけるとダブルナットでクランプを強化する事ができます。



光の透過量で、溝深さ・幅の加工精度を判定するユニットです。

Alteration	テーブル固定用対向クランプボルト付属
Spec.	テーブル固定用の対向クランプボルト(No.20・25:M4、ピッチ0.7 No.40・60:M5、ピッチ0.8)を付属させます。
Code	CL
¥/1Code	300



X-AXIS STAGES FEED SCREW SIMPLIFIED MODEL

X軸ステージ 送りねじ式 スタンダードタイプ 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：19.6～39.2N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

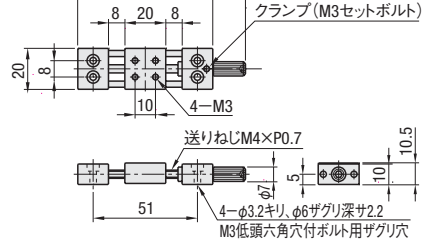
特長：あまり精度を必要としない調整に適した安価なステージです。コンパクトな機構となっています。

RoHS

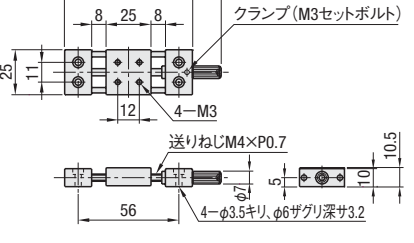


Type	本体	シャフト	ノブ	送りねじ	付属品
	材質	材質	材質	材質	
<b>XKNEJ</b>	A6063	黒アルマイト	SUS304	SUS304	No.20: CBSST3-12 No.25: SCB3-10 No.40・60: SCB4-10

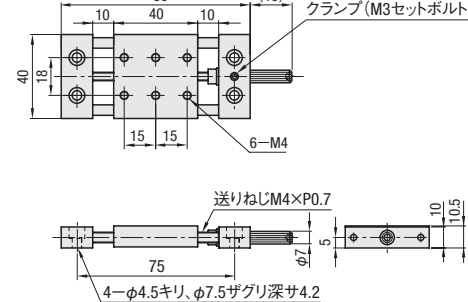
XKNEJ20



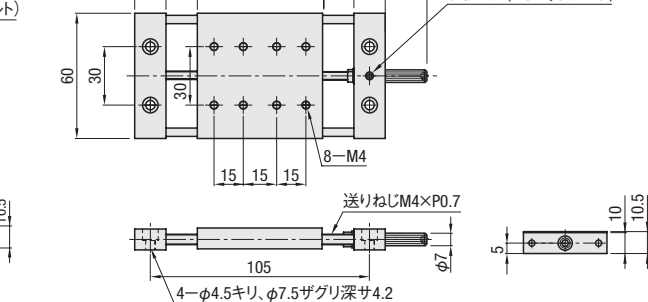
XKNEJ25



XKNEJ40

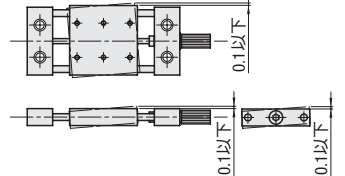


XKNEJ60



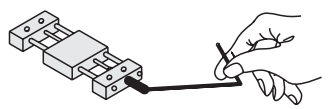
※ハンドル1回転移動量0.7mm

■精度基準



One Point

ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、長ストロークの移動も楽に行えます。



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N[kgf]	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ
<b>XKNEJ</b>	20	20×20	±7	19.6{2}	39	4,800
	25	25×25			49	5,680
	40	40×40	±9	39.2{4}	104	6,500
	60	60×60	±13		176	7,500

Alteration 追加加工  
型式 (MMR・CLC)  
XKNEJ20 - MMR

※表示数量超過はお見積り  
3 日目発送  
※ストック不可

Order 注文例  
型式  
XKNEJ40

Delivery 出荷日  
3 日目発送

ストックA 800円/1本 P.00  
※同一サイズ3本以上は一律2,160円

Alteration	目盛りシール付プレート取付け	クランプ変更(ローレット付ノブ)
Spec.	目盛付のプレートを取付けます。 ※最小読取：0.5mm 付属ボルトは右下記載の通り変更となります。	クランプ用ねじをローレット付ノブに変更します。
Code	MMR	CLC
¥/1Code	(No.20・25) 1,200 (No.40・60) 1,400	200

新商品

X-AXIS STAGES FEED SCREW SIMPLIFIED MODEL

X軸ステージ 送りねじ式 フリー指定タイプ 簡易ガイド アルミ

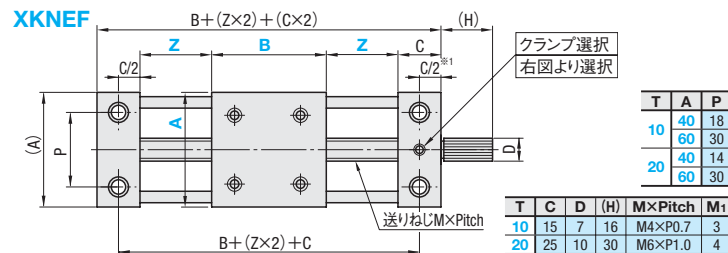
—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：34.3～78.4N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：長ストローク・ブロックの厚み・面形状・クランプ種類など他ページで規格化されていない様々な組合せを自由に指定頂ける規格です。

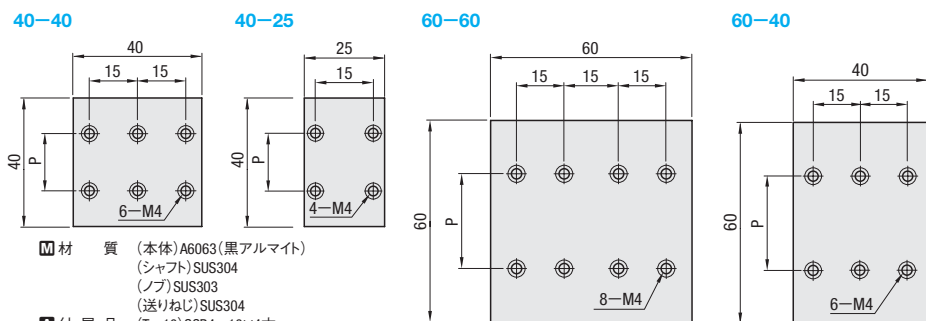
RoHS

XKNEF



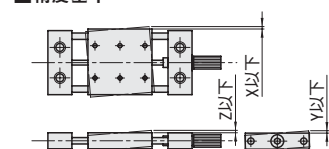
※1 A=40かつT=20のとき、クランプ用タップとの干渉を避けるため、6mmとなります。

■上面取付寸法(A-B)



材質 (本体) A6063(黒アルマイト)  
(シャフト) SUS304  
(ノブ) SUS303  
(送りねじ) SUS304  
付属品 (T=10) SCB4-10×4本  
(T=20) SCB5-20×4本

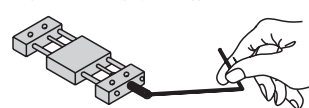
■精度基準



T	X	Y	Z
10	0.1	0.1	0.1
20	0.15	0.15	0.15

One Point  
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、長ストロークの移動も楽に入ります。

上記基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。  
ハンドル1回転移動量0.7mm(T=10)  
1.0mm(T=20)



Type	型式	耐荷重 N(kgf)	Z 選択	クランプ 選択
10	40-40	(Z=10・25) 39.2{4}	(10) 25	(標準) S (ローレットノブ) K
	40-25	(Z=40・60) 34.3{3.5}	40 60	
	60-60	(Z=15・30) 39.2{4}	(15) 30	(標準) S (ローレットノブ) K
	60-40	(Z=50・70) 34.3{3.5}	50 70	
20	40-40	(Z=10・25) 78.4{8}	10 25	(標準) S (ローレットノブ) K
	40-25	(Z=40・60) 68.6{7}	40 60	
	60-60	(Z=15・30) 78.4{8}	15 30	(標準) S (ローレットノブ) K
	60-40	(Z=50・70) 68.6{7}	50 70	

●実際のストロークはZ寸よりも2～3mm短くなる可能性があります。

T	A-B	¥基準単価 1～9コ					
		Z 選択					
10	40-40	—	7,830	7,980	8,130	8,130	8,130
	40-25	7,580	7,730	7,880	8,030	8,030	8,030
	60-60	—	8,750	8,920	9,100	9,100	9,100
	60-40	8,480	8,650	8,820	9,000	9,000	9,000
20	40-40	8,680	8,850	9,020	9,200	9,200	9,200
	40-25	8,480	8,650	8,820	9,000	9,000	9,000
	60-60	9,450	9,640	9,820	9,980	9,980	9,980
	60-40	9,250	9,440	9,620	9,780	9,780	9,780

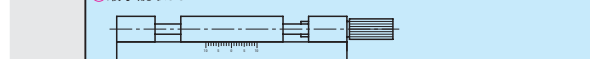
●表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
型式 - Z選択 - クランプ選択  
XKNEF10-40-25 - Z40 - S

Delivery 出荷日  
5 日目発送  
在庫 B 1,000円/1本  
P.82

Alteration 追加加工  
型式 - Z選択 - クランプ選択 - (MMR)  
XKNEF10-40-25 - Z40 - S - MMR

Alteration 目盛りシール付プレート取付け  
目盛付のプレートを取付けます。付属ボルトは、CBSST4-8×4コに変更となります。  
●最小読取0.5mm



●目盛りシール取付け追加加工利用時はステージ下にプレートを取付ける為、取付穴のピッチが変わります。

T	A	P1
10	40	18
10	60	30
20	40	14
20	60	30

A	Z	P2
40	10	25
40	40	60
40	15	30
60	50	70
60	50	145

Code MMR  
¥/1Code 1,400

規格追加  
赤文字表示

X-AXIS STAGES RACK & PINION SIMPLIFIED MODEL

X軸ステージ ラック&ピニオン式 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：早い 耐荷重：29.4～39.2N—

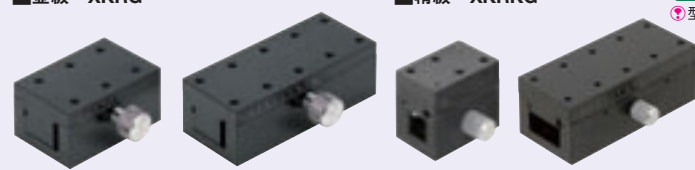
CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：早く大きな送りが特長の簡易ステージです。今年度はガタを小さくした精級タイプを追加しました。

■並級 XKRG

■精級 XKRRG

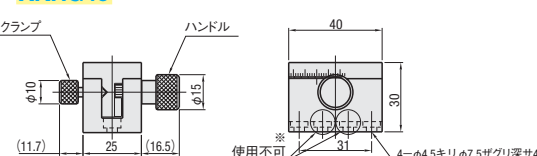
RoHS



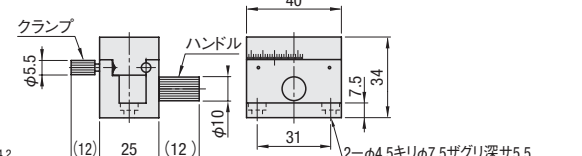
材質：A6063  
表面処理：黒アルマイト  
付属品：(XKRG) 低頭六角穴付ボルト(CBS4-6)4本  
(XKRRG) 六角穴付ボルト(SCB4-6)4本  
※No.40の場合は2本

●最小読取0.5mm  
●ハンドル1回転移動量約19mm  
※XKRG40/60のザグリ穴は常時上面プレートに隠れたままなので使用出来ません。(XY組付け用)

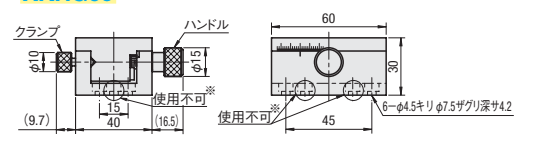
XKRG40



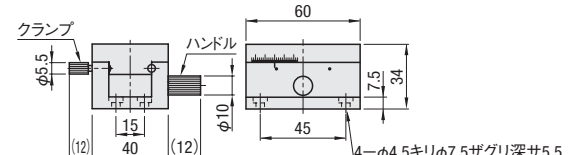
XKRRG40



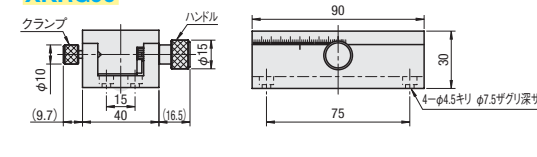
XKRG60



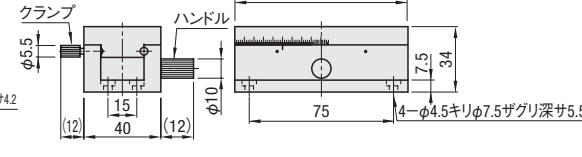
XKRRG60



XKRG90

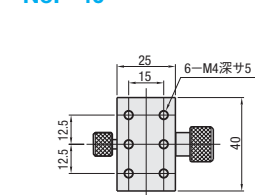


XKRRG90

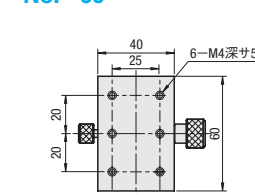


■上面取付穴寸法

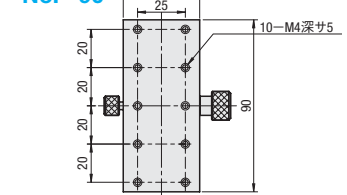
No.=40



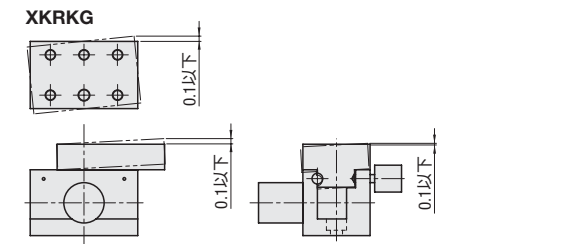
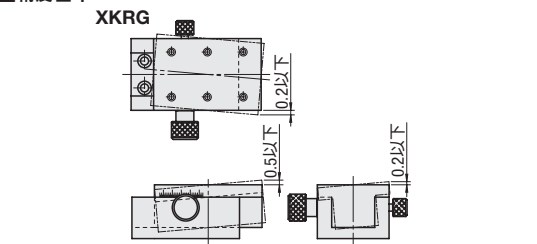
No.=60



No.=90



■精度基準



●上図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

型式	Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (kg)	¥基準単価 1～19コ	
							XKRG	XKRRG
XKRG XKRRG		40	25×40	±12	29.4{3}	0.10	5,780	6,800
		60	40×60	±14	39.2{4}	0.21	6,630	7,700
		90	40×90	±23		0.30	8,330	9,400

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
型式  
XKRG60

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.81

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

23  
ステージ



新商品

X-AXIS STAGES


# X軸ステージ 縦使い中耐荷重 段替え用/初回設定用 アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：19.6～98N—

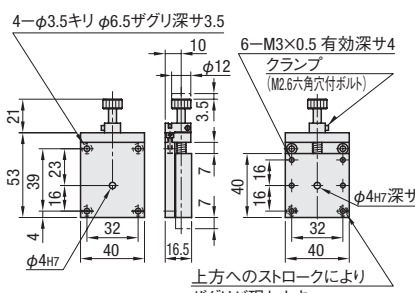
CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：Z軸で荷重を受けられます。目盛付かつバックラッシュも少ない為、ディスペンサ・カメラ等の段取り替えに伴う調整用途に適しています。

**■段替え用** RoHS



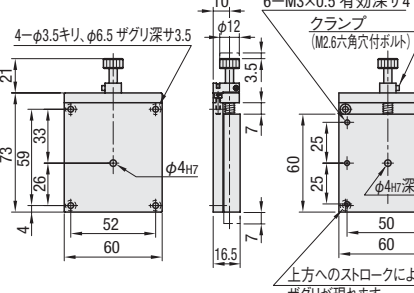
**XKDSP40**



4-φ3.5キリφ6.5ザグリ深サ3.5  
6-M3×0.5有効深サ4  
クランプ (M2.6六角穴付ボルト)  
φ4H7深サ3  
上方へのストロークによりザグリが現れます

最小読取 0.5mm  
ハンドル1回転あたり移動量 1.5mm

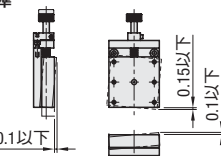
**XKDSP60**



4-φ3.5キリφ6.5ザグリ深サ3.5  
6-M3×0.5有効深サ4  
クランプ (M2.6六角穴付ボルト)  
φ4H7深サ3  
上方へのストロークによりザグリが現れます

材質 A5052(黒アルマイト)  
付属品 CB3-10×4コ

**■精度基準**



左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

0.1以下

型式	ステージ面	移動量	耐荷重	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	N {kgf}	(g)	1～19コ	
XKDSP	40	40×40	±6	19.6 {2}	100	7,200
	60	60×60	±6	39.2 {4}	190	8,400

●耐荷重の数値はZ軸利用時(写真の向き)の値となります。●表示数量超えはお見積り


Order 注文例 **XKDSP60**

Delivery 出荷日 **在庫品 翌日出荷 P.81**

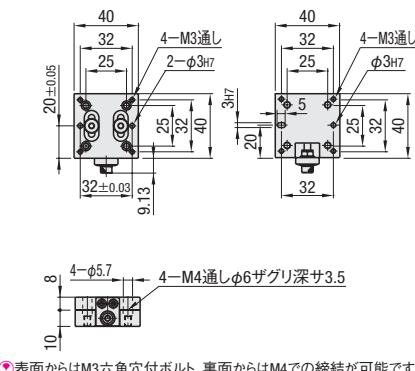
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長：Z軸で荷重を受けられます。ナイロンコーティングナットを利用しバックラッシュを少なくしている為、初回設定のみの調整用途に適した仕様となっています。

**■初回設定用** RoHS

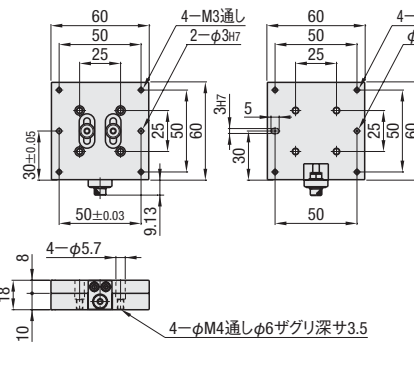


**XKEMA40**



4-M3通し  
2-φ3H7  
φ3H7  
4-M3通し  
2-φ3H7  
φ3H7  
4-M4通しφ6ザグリ深サ3.5  
4-φ5.7

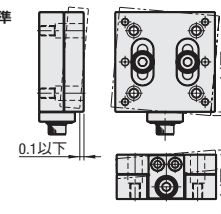
**XKEMA60**



4-M3通し  
2-φ3H7  
φ3H7  
4-M3通し  
2-φ3H7  
φ3H7  
4-M4通しφ6ザグリ深サ3.5  
4-φ5.7

材質 A5052(黒アルマイト)  
付属品 ノックピン MS3-10×2コ  
六角穴付ボルト CB3-10×4コ

**■精度基準**



左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

0.1以下

型式	ステージ面	移動量	耐荷重	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	(mm)	N {kgf}	(g)	1～19コ
XKEMA	40	40×40	±3	49 {5}	70	5,980
	60	60×60	±5	98 {10}	160	6,980

●耐荷重の数値はZ軸利用時(写真の向き)の値となります。●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **XKEMA40**

Delivery 出荷日 **在庫品 翌日出荷 P.81**

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

新商品

X-AXIS STAGE ACCESORIES


# ディスペンサ取付用アクセサリ

—シリンジクランプ/ニードル着座ブロック/取付プレート—

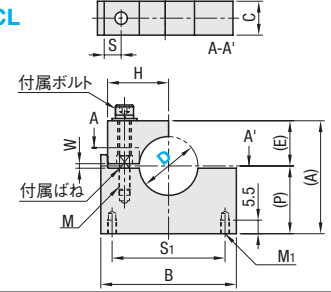
CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：シリンジをステージに取り付ける際にご利用頂けるアタッチメントです。シリンジの取付部が2部品のため、柔らかくクランプすることが可能です。

**■シリンジクランプ** RoHS

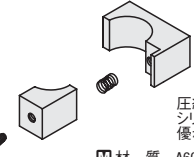


**DSPCL**



付属ボルト  
付属ばね  
M  
S<sub>1</sub>  
B  
A  
A'  
H  
W  
M<sub>1</sub>  
S  
M  
W  
適用取付プレート  
付属ボルト

**DSPCLの構造**



圧縮ばねを利用している為、シリンジの交換時の作業性に優れています。

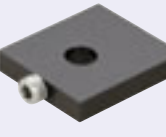
材質 A6063(黒アルマイト)  
付属品 低頭六角穴付ボルト(製品取付用) CBSST4-8×2コ

型式	(P)	(A)	B	C	(E)	H	S <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	S	M	W	適用取付プレート	付属ボルト	¥基準単価
Type	D													1～19コ
DSPCL	7							4	7.0	4	1.5	DSPPT7	SCB4-15	2,680
	11	20	30	40	12	10	18	32	6.0			DSPPT11		
	12								5.8			DSPPT12		
	15								9.8			DSPPT15		
	16								9.5			DSPPT16		
	18	30	50	60	15	20	27	50	4	9.0	5	2	DSPPT18	
26									7.0			DSPPT26		3,250

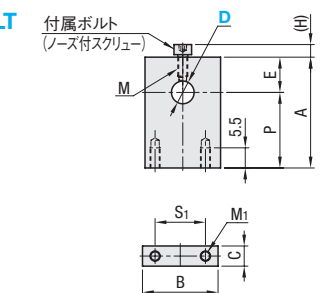
●表示数量超えはお見積り

■特長：シリンジをステージに取り付ける際にご利用頂けるアタッチメントです。シリンジクランプとセットで使用し、シリンジの落下を防ぎます。

**■ニードル着座ブロック** RoHS



**NDPLT**



付属ボルト (ノズ付スクリュー)  
M  
S<sub>1</sub>  
M<sub>1</sub>  
D  
H  
E  
A  
P  
B  
C


材質 A6063(黒アルマイト)  
付属品 低頭六角穴付ボルト(製品取付用) CBSST4-8×2コ

型式	D	P	E	A	B	C	M	(H)	S <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	適用取付プレート	付属ボルト	¥基準単価
Type	No.	(選択)											1～19コ
NDPLT	40	8	20	14	34	30	6	6	20	4	DSPPT7・11・12	CBBGS4-12	1,900
		9						6.5					
		8	30	14	44	40	6	6	30	4	DSPPT15・16・18・26		1,980
	60	9						6.5					

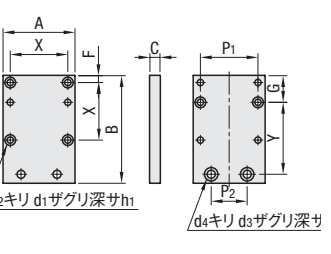
●表示数量超えはお見積り

■特長：DSPCL・NDPLTをXKDSP・XKEMAに取り付ける為のプレートです。

**■取付プレート** RoHS




**DSPPT**



d<sub>2</sub>キリ d<sub>1</sub>ザグリ深サh<sub>1</sub>  
A  
X  
E  
C  
P<sub>1</sub>  
P<sub>2</sub>  
d<sub>3</sub>キリ d<sub>3</sub>ザグリ深サ  
Y  
G

**ex** 左ページのステージ(XKDSP・XKEMA)と組み合わせる事で、シリンジの高さ調整ユニットが安価にご利用頂けます。



材質 A6063(黒アルマイト)  
付属品 六角穴付ボルト SCB3-6×4コ

型式	A	B	C	X	F	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	Y	G	適用ステージ	¥基準単価	
Type	No.																	1～19コ
DSPPT	7																	1,980
	11	40	60	6	32	4	6	3.5	3.5	32	20	7.5	3	4.5	40	15	XKDSP40 XKEMA40	
	12														30			
	15														40			
	16														40			
	18	60	60	6	50	5	6	3.5	3.5	50	30	7.5	3	4.5	30	18	XKDSP60 XKEMA60	
26														50			2,200	
														60			2,380	

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **DSPPT11**

Delivery 出荷日 **在庫品 翌日出荷 P.81**

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

23  
ステージ

# X軸ステージ 送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝 低カドミ真鍮

—最小読取: 0.1mm 送り: 細かい 耐荷重: 29.4~39.2N—

プライスタウン  
最大10%  
値下げ価格

新商品

# X軸ステージ 送りねじ式 クランプ強化/ハンドル延長 アリ溝 低カドミ真鍮

—最小読取: 0.1mm 送り: 細かい 耐荷重: 29.4~39.2N—

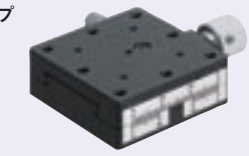
■特長: 安価で厚み15mm〜と薄型のアリ溝送りねじ式ステージです。アジャストボルト等での微調整機構の代替に適しています。

■特長: 六角レンチで調整する為、ハンドル不要で省スペース化に最適です。また、レンチ無しでは調整できない為、誤操作を防止することができます。

■特長: 送り用ハンドルの軸を直接締め付けクラップすることにより保持力を向上させました。

■特長: 調整するワークがステージ面からはみ出てハンドルを回しづらい場合や装置内でハンドルに手が届きにくい場合に適しています。

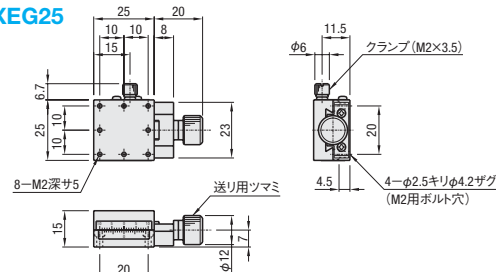
■スタンダードタイプ RoHS



■六角レンチ式 RoHS

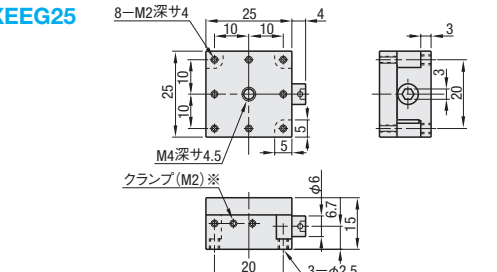


**XEG25**



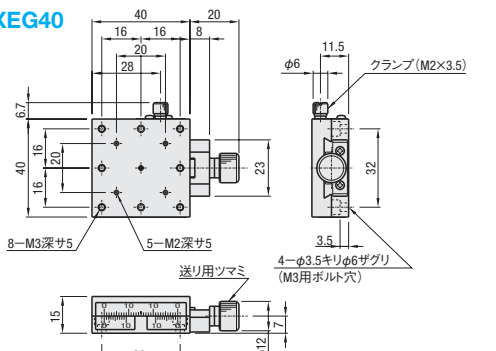
8-M2深サ5 送り用ツマミ  
φ6 クランプ(M2×3.5)  
4-φ2.5キリφ4.2ザグリ (M2用ボルト穴)

**XEEG25**



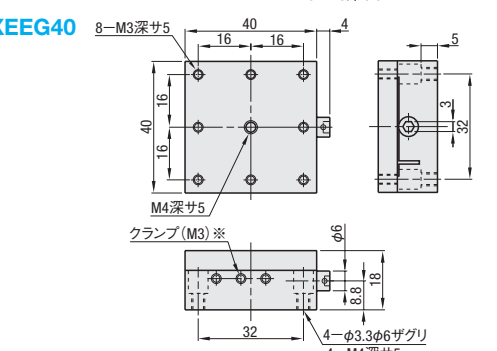
8-M2深サ4  
M4深サ4.5  
クランプ(M2)※  
3-φ2.5  
3-M3深サ3

**XEG40**



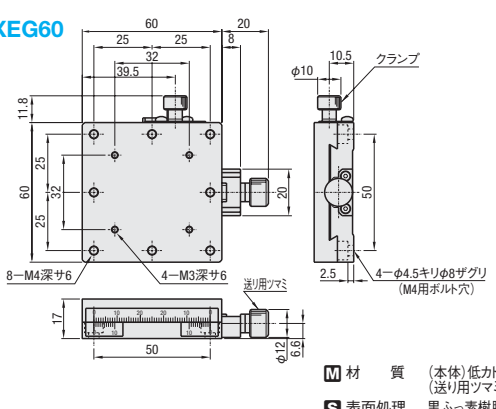
8-M3深サ5 5-M2深サ5 送り用ツマミ  
φ6 クランプ(M2×3.5)  
4-φ3.5キリφ6ザグリ (M3用ボルト穴)

**XEEG40**



8-M3深サ5  
M4深サ5※  
クランプ(M3)※  
4-φ3.3φ6ザグリ  
4-M4深サ5

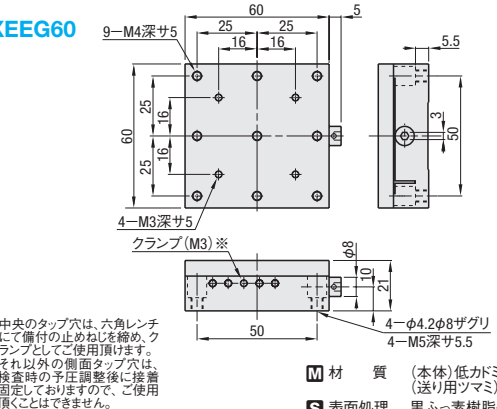
**XEG60**



8-M4深サ6 4-M3深サ6 送り用ツマミ  
φ10 クランプ  
4-φ4.5キリφ8ザグリ (M4用ボルト穴)

M 材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
S 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

**XEEG60**



9-M4深サ5  
4-M3深サ5※  
クランプ(M3)※  
4-φ4.2φ8ザグリ  
4-M5深サ5.5

※中央のタップ穴は、六角レンチにて備付の止めねじを締め、クランプとしてご使用頂けます。それ以外の側面タップ穴は、検査時の予圧調整後に接着固定しておりますので、ご使用頂くことはできません。

M 材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
S 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドルの1回転 移動量(mm)	耐荷重 N(kgf)	移動精度			平行度	自重 (kg)	付属品		¥基準単価 1~9コ		
						真直度	運動の平行度	ピッチング			ヨーイング	ローリング		Type M-L	数量
XEG	25	25×25	±5	0.5	29.4[3]	30μm	2.0	1.5	1.3	40μm	0.07	SCB2-8	9,300		
	40	40×40	±7				4.0	3.0	3.0		0.19	SCB3-6		4	9,500
	60	60×60	±9				5.0	4.0	4.0		0.6	SCB4-6		4	11,400
XEEG	25	25×25	±3	0.5	29.4[3]	80μm	2.0	1.5	1.3	50μm	0.07	SCB2-8	7,990		
	40	40×40	±5				4.0	3.0	3.0		0.19	SCB3-6		3	8,550
	60	60×60	±7				5.0	4.0	4.0		0.6	SCB4-6		4	10,900

◆最小読取(バーニア目盛)0.1mm/目盛(XEEGは目盛なし)

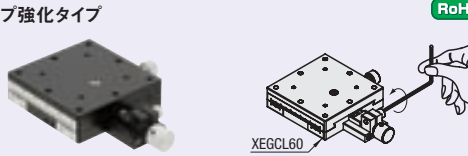
Order 注文例  
型式 XEG25 (R)  
Alteration 追加加工 XEG25 - R  
Delivery 出荷日 XEG 3 日目発送 XEEG 5 日目発送

Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)  
Spec. XEG  
Code R  
¥/1Code 無料

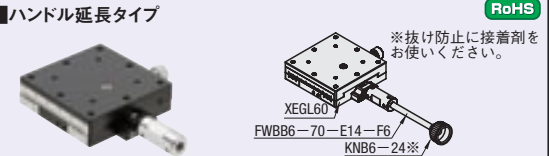
◆延長カバー-HDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。◆P1462  
◆XY軸取付プレート-XPLTE: 取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。◆P1455

◆詳細寸法はCADデータでご確認ください。

■クラップ強化タイプ RoHS

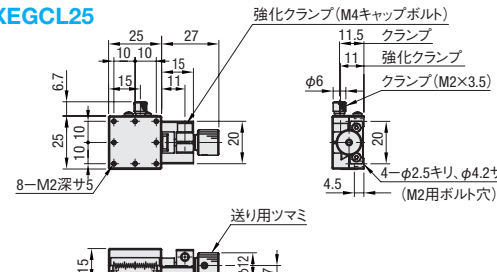


■ハンドル延長タイプ RoHS



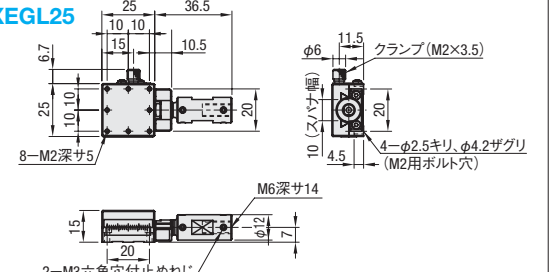
※抜け防止に接着剤をお使いください。  
XEGCL60  
FWBB6-70-E14-F6  
KNB6-24※

**XEGCL25**



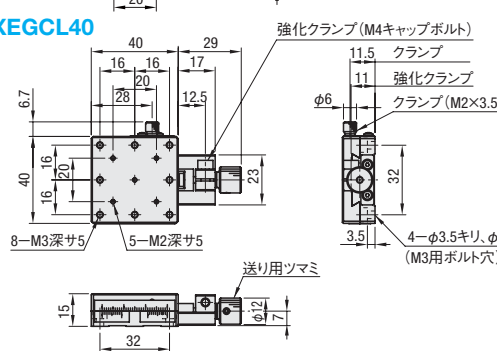
強化クラップ(M4キャップボルト)  
クランプ  
強化クラップ  
クランプ(M2×3.5)  
φ6  
4-φ2.5キリφ4.2ザグリ (M2用ボルト穴)  
8-M2深サ5 送り用ツマミ

**XEGL25**



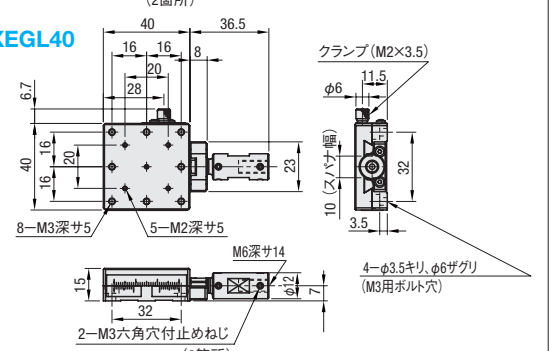
クランプ(M2×3.5)  
φ6  
4-φ2.5キリφ4.2ザグリ (M2用ボルト穴)  
8-M2深サ5 M6深サ14  
2-M3六角穴付止めねじ (2箇所)

**XEGCL40**



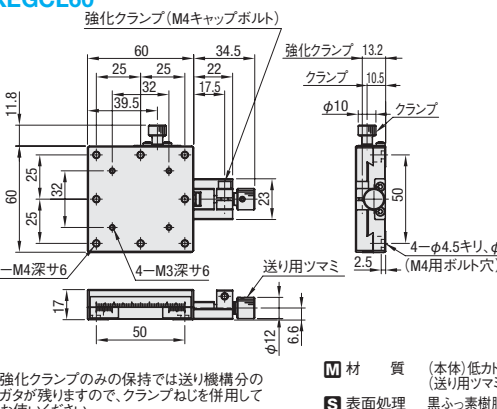
強化クラップ(M4キャップボルト)  
クランプ  
強化クラップ  
クランプ(M2×3.5)  
φ6  
4-φ3.5キリφ6ザグリ (M3用ボルト穴)  
8-M3深サ5 5-M2深サ5 送り用ツマミ

**XEGL40**



クランプ(M2×3.5)  
φ6  
4-φ3.5キリφ6ザグリ (M3用ボルト穴)  
8-M3深サ5 5-M2深サ5 M6深サ14  
2-M3六角穴付止めねじ (2箇所)

**XEGCL60**

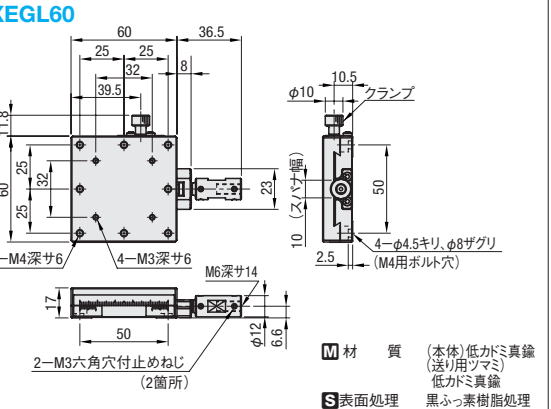


強化クラップ(M4キャップボルト)  
クランプ  
強化クラップ 13.2  
クランプ  
φ10  
4-φ4.5キリφ8ザグリ (M4用ボルト穴)  
8-M4深サ6 4-M3深サ6 送り用ツマミ

◆強化クラップのみの保持では送り機構分のがたが残りますので、クラップねじを併用してお使いください。

M 材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
S 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

**XEGL60**



クランプ  
φ10  
4-φ4.5キリφ8ザグリ (M4用ボルト穴)  
8-M4深サ6 4-M3深サ6 M6深サ14  
2-M3六角穴付止めねじ (2箇所)

M 材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
S 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドルの1回転 移動量(mm)	耐荷重 N(kgf)	移動精度			平行度	自重 (kg)	付属品(4本)		¥基準単価 1~9コ		
						真直度	運動の平行度	ピッチング			ヨーイング	ローリング		Type M-L	数量
XEGCL	25	25×25	±5	0.5	29.4[3]	30μm	2.0	1.5	1.3	40μm	0.08	SCB2-8	14,300		
	40	40×40	±7				4.0	3.0	3.0		0.20	SCB3-6		4	14,800
	60	60×60	±9				5.0	4.0	4.0		0.50	SCB4-6		4	17,000
XEGL	25	25×25	±5	0.5	29.4[3]	30μm	2.0	1.5	1.3	40μm	0.10	SCB2-8	12,300		
	40	40×40	±7				4.0	3.0	3.0		0.20	SCB3-6		4	12,800
	60	60×60	±9				5.0	4.0	4.0		0.50	SCB4-6		4	15,000

◆最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例  
型式 XEGCL40 (R)  
Alteration 追加加工 XEGCL60 - R  
Delivery 出荷日 XEGCL 5 日目発送

Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)  
Spec. XEGCL XEGL  
Code R  
¥/1Code 無料

◆延長カバー-HDEXT12(別売): φ12の送りねじハンドルを延長することができます。◆P1462  
◆XY軸取付プレート-XPLTE: 取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用ください。◆P1455

◆詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
◆XEGLは追加加工を指定しても、強化クラップの位置は変わりません。



新商品

X-AXIS STAGES

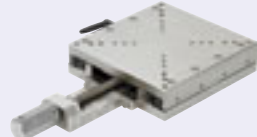
# X軸ステージ 高耐荷重 クロスローラ スチール

—最小読取：0.1mm 送り：細かい 耐荷重：392～1176N—

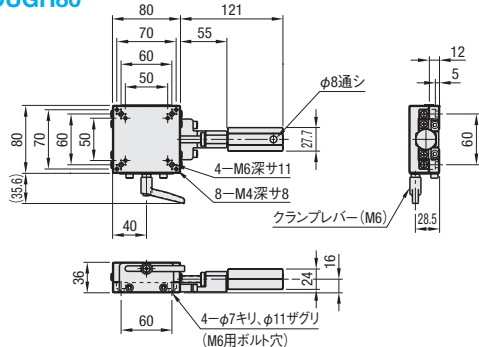
●CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：通常よりも大きなクロスローラガイドを使用し、上面取付穴もM4, M6, M8でご利用しました。40～120kgfの荷重の重量のあるワークを設置しても精度よく微調整することが可能なステージです。

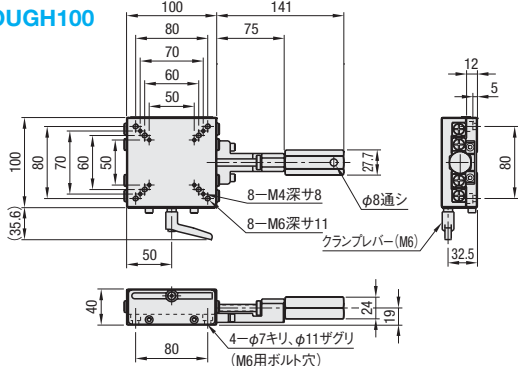
## ■高耐荷重(クランプレバー付)



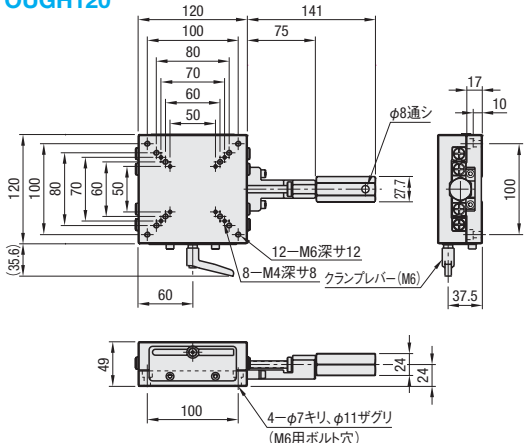
### XTOUGH80



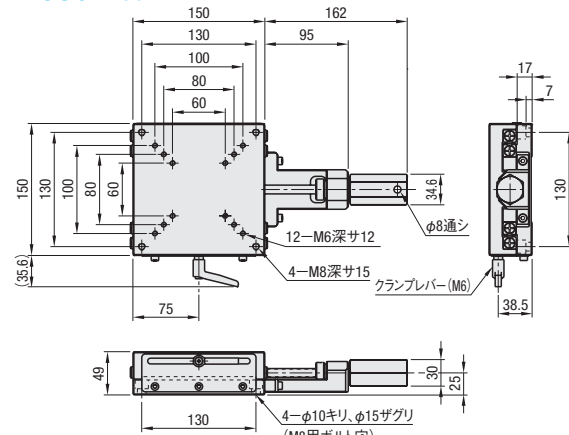
### XTOUGH100



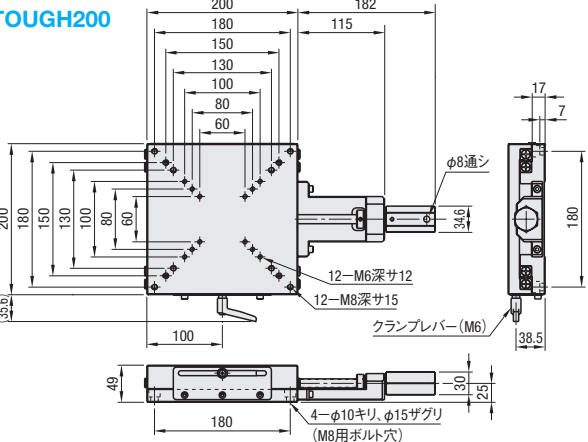
### XTOUGH120



### XTOUGH150



### XTOUGH200



■許容モーメント荷重・モーメント剛性

No.	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (1/N・cm)		
	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング
80	30.1	25.1	23.0	0.228	0.139	0.059
100	70.3	58.6	56.0	0.033	0.015	0.021
120	142.9	119.1	120.0	0.024	0.014	0.015
150	252.9	210.7	219.9	0.009	0.008	0.003
200	527.9	439.9	479.8	0.004	0.002	0.003

■材質 (本体) S45C (送りねじ) SUS304  
 ■表面処理 無電解ニッケル  
 クランプレバー: CLDM6-8-B (PZ-929)

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度			自重 (kg)	平行度	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価 1~4コ
						真直度	運動の平行度	ピッチング ヨーイング				
XTOUGH	80	80×80	±20	1.78	392 [40]	6μm	15μm	50	30	50μm	SCB6-16	45,000
	100	100×100	±25	1.25	588 [60]	6μm	15μm	50	30	50μm	SCB6-20	48,000
	120	120×120	±30	1.5	784 [80]	10μm	20μm	80	50	50μm	SCB8-25	50,000
	150	150×150	±40	1.75	980 [100]	10μm	20μm	80	50	50μm	SCB8-25	55,000
	200	200×200	±50	1.75	1176 [120]	10μm	20μm	80	50	50μm	SCB8-25	55,000

●表示数量超えはお見積り

新商品

X-AXIS STAGE

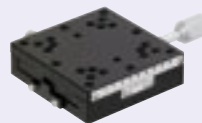
# X軸ステージ 送りねじ式 薄型/薄型ハンドル延長 アリ溝 アルミ

—最小読取：0.1mm 送り：やや早い 耐荷重：19.6～29.4N—

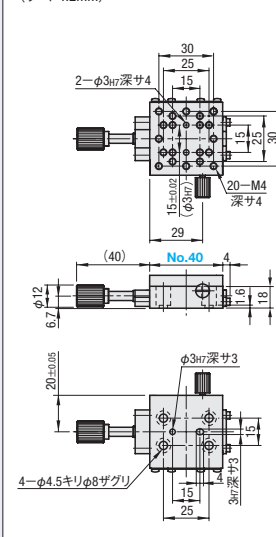
●CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：リード4.2mmでスムーズに送れる薄型タイプ(厚み18mm)のアリ溝送りねじ式ステージです。ノック穴を利用してXY軸にも容易に組み付けることが可能です。

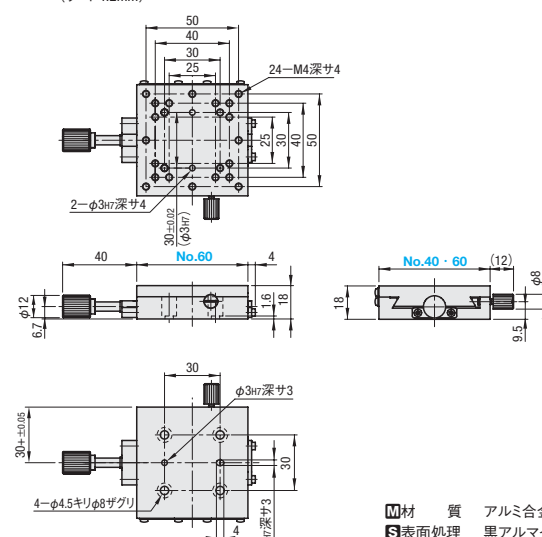
## ■薄型送りねじ (ノック穴付)



### XSC40 (リード4.2mm)



### XSC60 (リード4.2mm)



■材質 アルミ合金  
 ■表面処理 黒アルマイト

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価 1~19コ

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛



Order 注文  
型式 XSC40



Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P81  
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

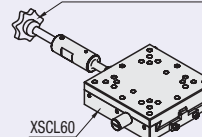
●表示数量超えはお見積り

■特長：調整するワークがステージ面からはみ出てハンドルを回しづらい場合や、装置内でハンドルに手が届きにくい場合に適しています。

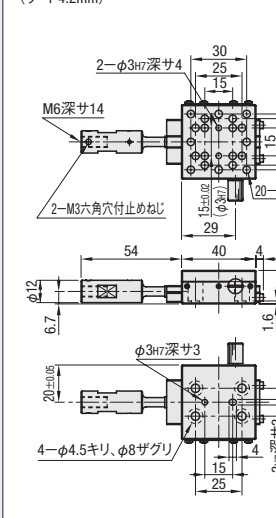
## ■薄型送りねじ (ハンドル延長タイプ) (ノック穴付)



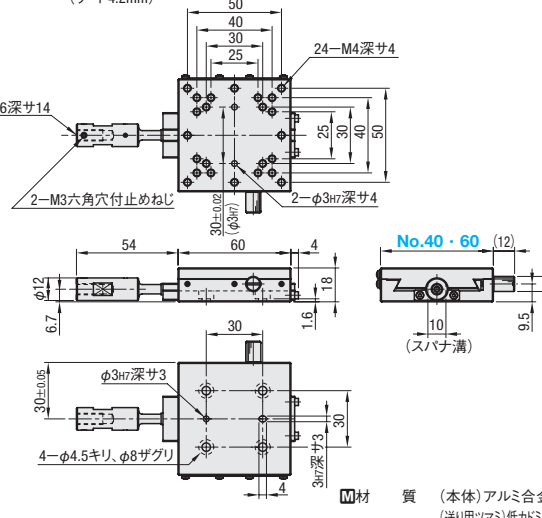
NKSM6-30 (PZ-967)



### XSC40 (リード4.2mm)



### XSC60 (リード4.2mm)



■材質 (本体) アルミ合金 (送りねじ) 低合金鋼  
 ■表面処理 黒アルマイト

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価 1~9コ	Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)

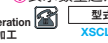
●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛



Order 注文  
型式 XSC60



Delivery 出荷日  
5 日発送



Alteration 追加加工  
型式 XSC60 - R  
5 日発送

Code R  
 ¥/1 Code 無料

●アジャスタブルプレートXPLT：取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。 P1456

23  
ステージ



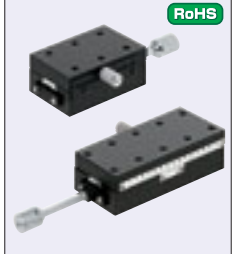
X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, FEED SCREW/FEED SCREW WITH STRONG CLAMP/FEED SCREW THIN(LEAD 4.2mm)-

### X軸ステージ 送りねじ式/クランプ強化タイプ/薄型送りねじ式 アリ溝 アルミ

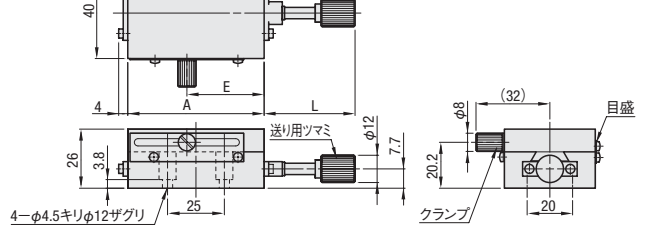
—最小読取：0.1mm 送り：やや早い 耐荷重：29.4～39.2N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

#### ■スタンダードタイプ



#### XSL (リード4.2mm)

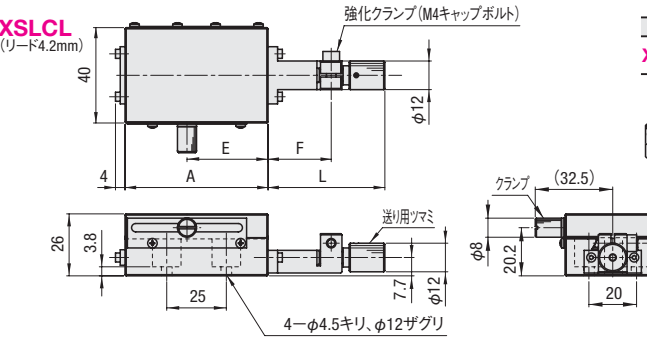


Type	No.	A	L	E
XSL	60	60	40	34
	90	90	60	49

#### ■クランプ強化タイプ



#### XSLCL (リード4.2mm)

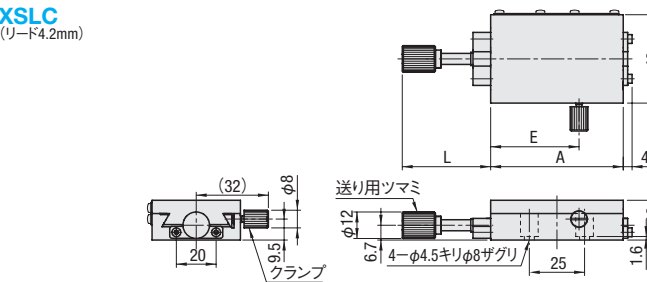


Type	No.	A	L	E	F
XSLCL	60	60	49	34	26.5
	90	90	63	49	40.5

#### ■薄型タイプ

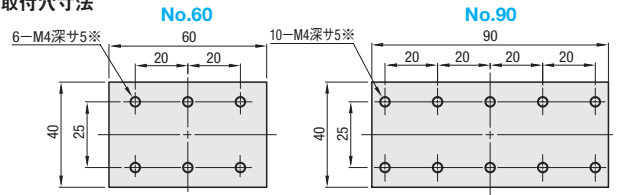


#### XSLC (リード4.2mm)



Type	No.	A	L	E
XSLC	60	60	40	40
	90	90	60	55

#### ●上面取付穴寸法



※XSLC60・90の上面のねじ深さは4になります。

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

※ハンドル1回転の移動量が、ラック&ピニオンの約1/4です。長いストロークを細かいピッチで摺動させたい場合に最適です。

型式	Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価 1～19コ
XSL	XSL	60	60×40	±21	4.2	39.2 [4]	30μm	0.20	SCB4-8	14,900
		90	90×40	±35				0.29		16,900
XSLCL	XSLCL	60	60×40	±21	4.2	39.2 [4]	30μm	0.18	SCB4-8	19,900
		90	90×40	±35				0.26		21,900
XSLC	XSLC	60	60×40	±21	4.2	29.4 [3]	30μm	0.14	SCB4-5	16,250
		90	90×40	±35				0.19		22,000

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛

Order 注文例  
型式 XSL60 XSLC90  
XSL, XSLC  
在庫品 翌日出荷 P81  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
XSLCL  
5 日発送



Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)

Spec. 強化クランプ

●クランプ強化タイプ：XSLCLのみ適用。  
●強化クランプとクランプねじを締める向きが同じになります。

Code R

¥/1Code 無料

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●延長カバーHDEXT12(別売)：φ12の送りねじのハンドルを延長することができます。P1462  
●アジャスタブルプレートXPLT：取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。P1456

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, FEED SCREW SLIM/FEED SCREW SLIM & THIN- / XY-AXIS JOINT PLATES

### X軸ステージ 送りねじ式 スリム/スリム薄型 アリ溝 アルミ/XY軸ジョイントプレート

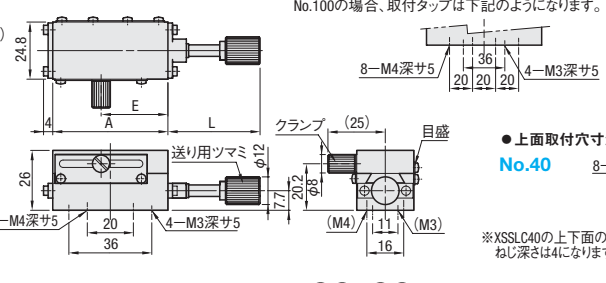
—最小読取：0.1mm 送り：やや早い 耐荷重：19.6～39.2N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

#### ■スリムタイプ

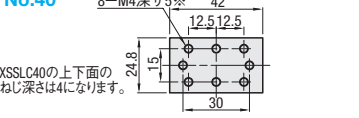


#### XSSL (リード4.2mm)

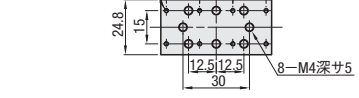


Type	No.	A	L	E
XSSL	40	42	40	25
	50	50	40	29
	100	100	60	54
XSSLC	40	42	40	30

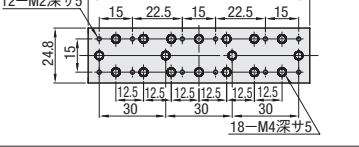
#### ●上面取付穴寸法



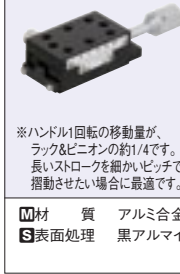
#### No.50



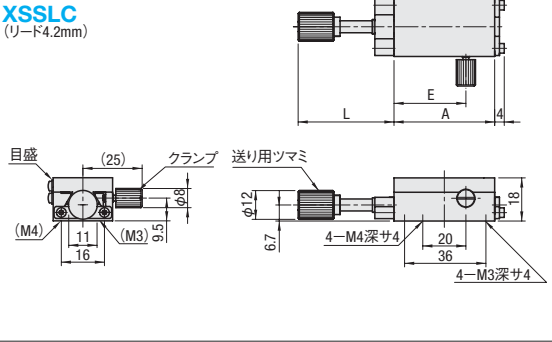
#### No.100



#### ■スリム薄型タイプ



#### XSSLC (リード4.2mm)



※ハンドル1回転の移動量が、ラック&ピニオンの約1/4です。長いストロークを細かいピッチで摺動させたい場合に最適です。

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

型式	Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品 Type M-L	数	¥基準単価 1～19コ
XSSL	XSSL	40	42×24.8	±12	4.2	29.4 [3]	30μm	0.11	SCB4-8	4	13,900
		50	50×24.8	±16				0.125			SCB3-6
		100	100×24.8	±40				0.225	SCB4-8	8	18,900
XSSLC	XSSLC	40	42×24.8	±12	4.2	30μm	0.08	SCB3-6	4	14,750	

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛

Order 注文例  
型式 XSSL50 XSSLC40



Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P81  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●延長カバーHDEXT12(別売)：φ12の送りねじのハンドルを延長することができます。P1462  
●アジャスタブルプレートXPLT：取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用ください。P1456

●表示数量超えはお見積り

●特長：ステージを2段組み合わせるためのプレートです。ハンドルの勝手違いや送り機構の異なる組み合わせが可能です。

#### ■XY軸ジョイントプレート

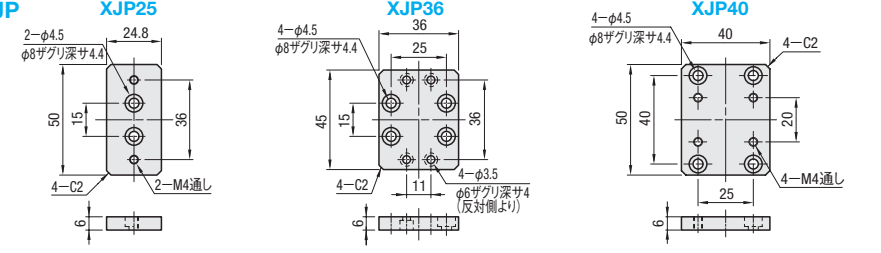


#### XJP

#### XJP25

#### XJP36

#### XJP40



#### ステージ対応表

下段	上段	XSSL XSSLC	XSL XSLC	XSP
XSSL・XSSLC		XJP36	—	XJP25
XSL・XSLC・XSB		—	XJP40	—
XSP		XJP36	—	XJP25
XWG40(P1455)		XJP36	—	XJP25
XWG60, 90, 140(P1455)		—	XJP40	—

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

型式	Type	No.	付属品 Type M-L	¥基準単価 1～19コ
XJP	XJP	25	SCB4-6(4本)	2,600
		36	SCB4-6(4本) SCB3-6(4本)	2,960
		40	SCB4-6(8本)	3,060

●表示数量超えはお見積り



在庫品 翌日出荷 P81  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



# アリ溝ステージ用アクセサリ

—ステージ用ベース/シャフト/CCDカメラ取付用アダプタ/ホルダー—

価格改訂

□: 新価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: アリ溝式ステージと組み合わせることができ、クランプ付の多様な支柱取付用ステージが完成します。

**■ステージ用ベース**

RoHS

●アリ溝式ステージ (P1453・1454・1458)と、XPST1・2・3(下記)を連結するためのベースです。  
●適用ステージは本ページ中央の対応ステージ表をご参照ください。

**■ステージ用シャフト(φ12)**

RoHS

●材質 SUS303 低カドミ真鍮  
●表面処理 ニッケルクロムメッキ

**■ステージ用シャフト(レバーハンドル付)**

RoHS

●材質 SUS303 低カドミ真鍮  
●表面処理 ニッケルクロムメッキ  
●付属品 SCB4-8(2本)

型式	対応ステージ	付属品 Type M-L(数量)	標準単価 1~9コ
XPPT1	XSSL・XSSLC	SCB4-8(2本) SCB3-6(4本)	3,110
XPPT2	XSP	SCB4-8(4本)	2,850
XPPT3	XSL・XSLC・XSB	SCB4-8(6本)	3,210

型式	標準単価 1~9コ
XPST1	3,210
XPST2	2,600
XPST3	18,000

Order 注文例

型式 XPPT1

Price 価格

型式 対応ステージ 付属品 Type M-L(数量) 標準単価 1~9コ

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

**■CCDカメラ取付用アダプタ**

RoHS

●材質 SUS303

**■CCDカメラ取付ホルダー**

RoHS

●XWG (P.1455)・XYWG (P.1478)・ZWG (P.1488)・XLWG (P.1459)・ZLWG (P.1489)・REG (P.1511)などのアリ溝式ステージと組み合わせ可能です。

部品名	材質	表面処理
ボディ	アルミ合金	黒アルマイト
ネジ	SUSXM7	—

●付属品 SCB4-8(2本)、平ワッシャ(2コ)

Order 注文例

型式 STL-A

Price 価格

型式	標準単価	スライド単価
1コ	2,300	4~9コ
STL-A	2,800	2,240
1,120	●表示数量超えはお見積り	

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

# X軸/XYZ軸ステージ 支柱取付式 アリ溝 アルミ

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 19.6~29.4N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 支柱に取り付けて使用できるステージです。

**■十字穴付一軸スライドタイプ**

●移動量 27mm  
●ハンドル1回転移動量 18mm  
●耐荷重 29.4N(3.0kgf)  
●重量 350g

**■シャフト付一軸スライドタイプ**

●移動量 20mm  
●ハンドル1回転移動量 18mm  
●耐荷重 19.6N(2.0kgf)  
●重量 265g

**■シャフト付三軸スライドタイプ**

●移動量 X軸 20mm  
Y軸 30mm  
Z軸 60mm  
●ハンドル1回転移動量 18mm  
●耐荷重 19.6N(2.0kgf)  
●重量 960g

※クランプ付ステージが必要な場合は、アリ溝式ステージ(P1448~1450)と、ステージ用ベース、ステージ用シャフト(P1451)を組み合わせるご使用ください。

Order 注文例

型式 STLC48

Price 価格

型式	標準単価 1~9コ
STLC48	26,800
STLX35	19,400
STLXYZ35	60,500

●表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

23 ステージ

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE,RACK&PINION STANDARD KNOB/COARSE & FINE ADJUSTMENT-

# X軸ステージ ラック&ピニオン式 標準/粗微動 アリ溝 アルミ

—最小読取:0.1mm 送り:早い 耐荷重:29.4~39.2N—

プライスタウン  
最大13%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

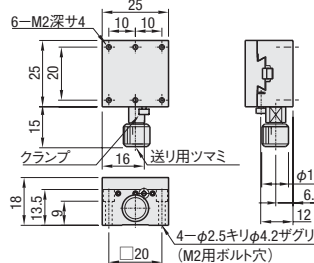
■特長: 正方形のアリ溝ラック&ピニオン式ステージです。40・60角は追加加工を選択して下面プレートを外すことも可能です。

## ■標準タイプ

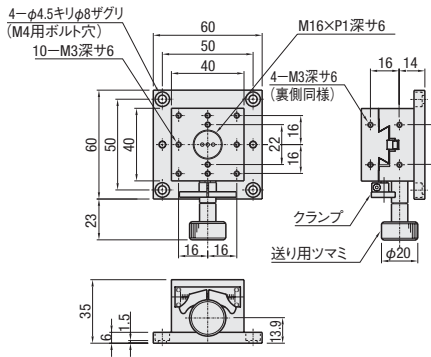
RoHS



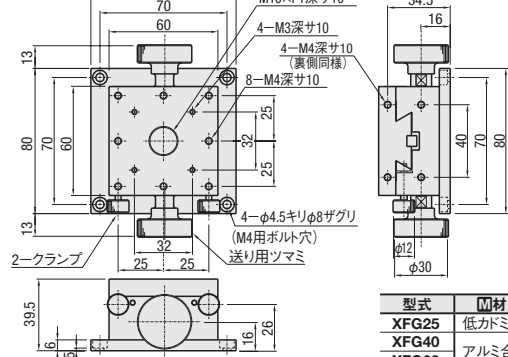
### XFG25



### XFG40



### XFG60

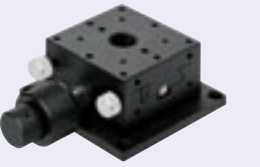


型式	M材質	S表面処理
XFG25	低カドミ真鍮	黒ふっ素樹脂処理
XFG40	アルミ合金	黒アルマイト
XFG60	アルミ合金	黒アルマイト

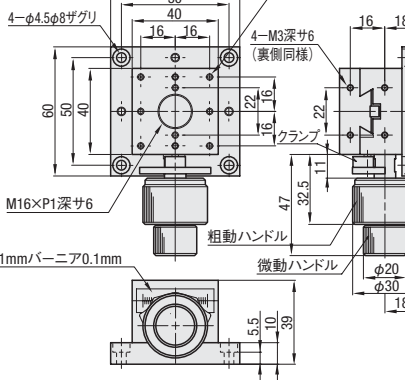
■特長: 正方形のアリ溝式ステージ粗微動タイプです。粗動ハンドルで約18mm/1回転、微動ハンドルで約2.3mm/1回転、移動することができます。

## ■粗微動タイプ

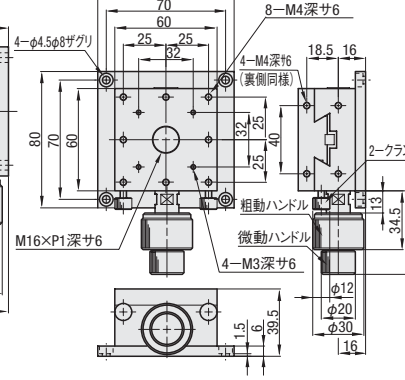
RoHS



### XSFG40



### XSFG60



型式	M材質	S表面処理
XSFG40	アルミ合金	黒アルマイト
XSFG60	アルミ合金	黒アルマイト

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)		耐荷重 N {kgf}	移動精度			許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価 1~9コ
				粗動	微動		真直度	運動の平行度	ピッチ	ヨーイング	ローリング					
XFG	25	25×25	±5	17	—	29.4 {3}	30μm	80μm	0.5	0.5	0.5	50μm	0.09	SCB2-12	11,600	
	40	40×40	±10	20	—	29.4 {3}	20μm	30μm	3.0	3.0	2.0	40μm	0.21	SCB4-6	12,400	
	60	60×60	±20	18	—	39.2 {4}	30μm	50μm	7.0	5.0	7.0	60μm	0.64	SCB4-6	16,500	
XSFG	40	40×40	±10	20	≒2.6	29.4 {3}	20μm	30μm	3.0	3.0	2.0	40μm	0.30	SCB4-10	21,400	
	60	60×60	±20	18	≒2.3	39.2 {4}	30μm	50μm	7.0	5.0	7.0	60μm	0.51	SCB4-6	26,100	

最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例  
型式 XFG40

Delivery 出荷日  
●XFG 3 日発送  
●XSFG 5 日発送

ストーク B 1,000円/1本 P.82  
●同一サイズ3本以上は一律2,700円

Alteration 追加加工  
型式 (M) XSFG40 - M

Spec.	下面プレート無	
	XFG40・XSFG40	XFG60・XSFG60
	裏ヨリ4-φ3.5キリ φ6ザグリ深さ10 (M3用ボルト穴)	裏ヨリ2-φ4.5キリ φ8ザグリ深さ6 (M4用ボルト穴)
	※XFG25適用不可。 ※送り用ツマミが取付相手側と干渉することになります。	
Code	M	
¥/1Code	-1,000	

1-1453 XY軸取付プレートXPLTE: 取付穴のあわないステージの組合せにご利用ください。P.1455

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE,RACK&PINION SLIM-/BREAD BOARD

# X軸ステージ ラック&ピニオン式 スリム アリ溝 アルミ/ブレッドボード

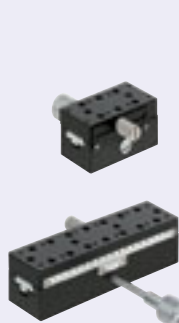
—最小読取:0.1mm 送り:早い 耐荷重:29.4~39.2N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

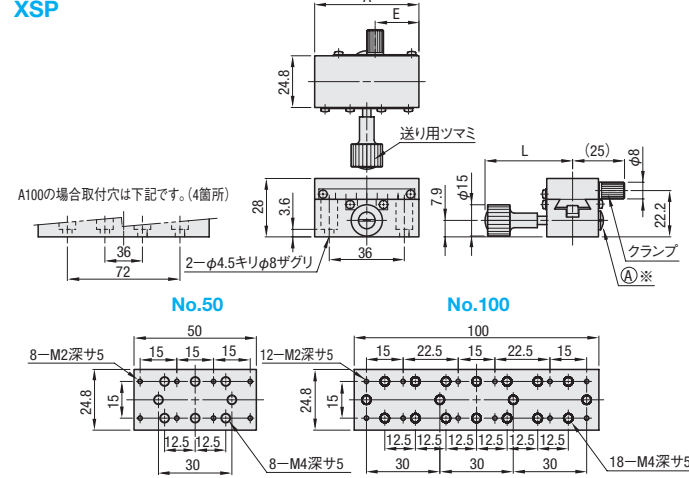
■特長: ハンドル1回転あたり18mm移動できるスリム形状(幅24.8mm)のアリ溝ラック&ピニオン式ステージです。

## ■スリムタイプ

RoHS



### XSP



Type	No.	A	L	E
XSP	50	50	42	21
	100	100	63	46

※マイナスイヤードで、(A) (予圧調整なし) を右方向に締めつけられしつりした動きが得られ、左方向へ締めつけられ、滑らかな動きが得られます。

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品 (2本) Type M-L	¥基準単価 1~19コ
XSP (スリム/ラック&ピニオン)	50	50×24.8	±16	29.4 {3}	30μm	0.13	SCB4-8	13,900
	100	100×24.8	±40	39.2 {4}		0.24		17,900

最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛

表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
型式 XSP100

Delivery 出荷日

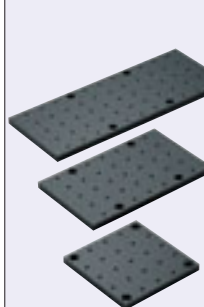
在庫品 翌日出荷 P.81

●ハンドルカバーHDCVR15 (別売): φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくできます。P.1455  
●アジャスタブルプレートXPLT: 取付穴のあわないステージを重ねる際にご利用下さい。P.1456

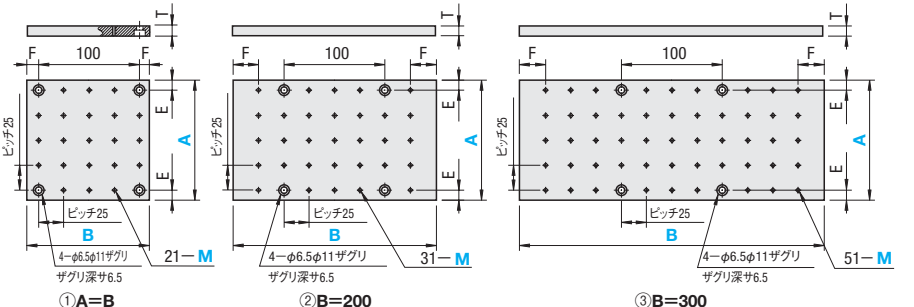
■特長: ステージや市販のレンズホルダなどをユニット化して除振台に固定できます。タップ穴はM4とM6から選択できます。(穴ピッチ25mm)

## ■ブレッドボード

RoHS



### BBA



取付穴はボード中心部に100mmマトリクスにてM6のボルト穴加工をします。

型式	Type	M	A	B	図面	タップ穴数	T	E	F	¥基準単価 1~9コ
BBA	4	M	120	120	①	21	10	10	10	9,800
			150	150			10	25	25	11,800
			200	200	②	45	10	25	25	15,800
			120	200			10	10	25	12,800
			150	200	③	31	10	25	25	14,800
			120	300			10	10	25	13,800
	150	200	73	73	10	25	25	16,800		
	200	200			10	25	25	18,800		

Order 注文例  
型式 BBA 4 - 120 - 200

Delivery 出荷日 5 日発送

表示数量超えはお見積り



新商品  
赤字表示

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, RACK & PINION- / KNOB / ADJUSTABLE PLATES  
**X軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ/ハンドルカバー/XY軸取付プレート**  
 ー最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 29.4~39.2Nー

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: ハンドル1回転あたりの移動量18mmのアリ溝式ステージです。面形状が長方形になっており、正方形タイプと比べて省スペース化に役立ちます。

**RoHS**

**XWG40** 50x40mm stage with 4-φ4.5mm dovetail grooves. Dimensions: 30mm height, 12.5mm dovetail depth, 7.5mm hole offset. Includes clamping screw (M3x5) and stop side view (A).

**XWG60** 60x60mm stage with 4-φ4.5mm dovetail grooves. Dimensions: 20mm height, 12.5mm dovetail depth, 7.5mm hole offset. Includes clamping screw (M3x5) and stop side view (A).

**XWG90** 60x90mm stage with 4-φ4.5mm dovetail grooves. Dimensions: 90mm height, 17.8mm dovetail depth, 20mm hole offset. Includes clamping screw (M3x5) and stop side view (A).

**XWG140** 60x140mm stage with 4-φ4.5mm dovetail grooves. Dimensions: 140mm height, 17.8mm dovetail depth, 20mm hole offset. Includes clamping screw (M3x5) and stop side view (A).

**XWG90・140共通** Common dimensions for XWG90 and XWG140. Includes clamping screw (M3x5) and stop side view (A).

※マイナスイライバーで、(A) (予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっとりとした動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

■特長: φ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくまわしやすくなることができます。適用ステージは下記の一覧表をご覧ください。

**RoHS**

**ハンドルカバー HDCVR15**

2-M3止めねじ

M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

※3個セットでの販売です。

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
XWG	40	24.8x42	±12	29.4 [3]	30μm	0.17	13,300
	60	40x60	±21	39.2 [4]	30μm	0.29	13,950
	90	40x90	±35			0.40	16,900
	140	40x140	±60			0.56	21,900

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

型式	No.	適用ステージ	¥基準単価 1~9パック	Order 注文例	型式	Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷 P81
HDCVR	15	XWG・XYWG・ZWG・XLWG・ZLWG・XSP (ハンドル径φ15)	3,800	XWG40 HDCVR15	XWG40 HDCVR15	希望によりPMS.00迄、当日出荷受付致します。	●	●

※ハンドルカバー(HDCVR15)は数量1のご注文で3個納入されます。●表示数量超えはお見積り

■特長: 送りの早いステージ(下段ステージ)と細かい送りステージ(上段ステージ)の組合せに使えるXY軸取付プレートです。X軸にザックリ動かしY軸で細かく送る際に便利です。

**RoHS**

**XY軸取付プレート XPLTE40, XPLTE60**

M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

型式	No.	¥基準単価 1~9コ	適用ステージ (主な) 下段ステージ	適用ステージ (主な) 上段ステージ	適用プレート
XPLTE	40	2,600	XFG40-M, XEG40, XEEG40 リニアボール式ステージφ40 クロスローラ式ステージφ40	40	XPLTE40
	60	2,900	XEG60, XEEG60 リニアボール式ステージφ60 クロスローラ式ステージφ60	60	XPLTE60

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: XPLTE40  
Delivery 出荷日: 希望によりPMS.00迄、当日出荷受付致します。

●XSLはNo.140の選択ができません。

価格改訂

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, RACK & PINION, EXTENDIBLE KNOB- / ADJUSTABLE PLATES  
**X軸ステージ ラック&ピニオン式 ハンドル延長タイプ アリ溝 アルミ/プレート**  
 ー最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 29.4~39.2Nー

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 調整するワークがステージ面からはみ出てハンドルを回しづらい場合や、装置内でハンドルに手が届きにくい場合に適しています。

**RoHS**

**ハンドル延長タイプ XWGL40, XWGL60, XWGL90, XWGL140**

例①: XWGL60 NKSM6-30 (ハンドル延長例①)

例②: XWGL60 FWBB6-70-E14-F6, KNB6-24\* (ハンドル延長例②)

※抜け防止に接着剤をお使いください。

■ハンドル延長方法  
ハンドル部のM6、深さ14のタップ穴を利用してください。  
ステージの上に大きなプレートやワークが乗る時に、ハンドルの長さやハンドル径を延長することができます。

例①: センソプロブ (PZ-967) NKSM6-30を取付けていただく。ハンドル長さをさらに36mm延長できます。

例②: 六角穴付全長指定ねじ (PZ-181) FWBB6-70-E14-F6とクランプ/ノブ (PZ-959) KNB6-24の組合せで、ハンドル長さをさらに63mm延長できます。

※マイナスイライバーで、(A) (予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっとりとした動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ	Order 注文例	型式
XWGL	40	24.8x42	±12	0.17	16,300	XWGL40
	60	40x60	±21	0.29	16,950	
	90	40x90	±35	0.40	23,000	
	140	40x140	±60	0.56	28,000	

●表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日: 8 日発送

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

●ハンドル1回転移動量・耐荷重・真直度は、XWG (P1455) をご覧ください。

■特長: 長方形のステージの面を正方形に変更できる取付プレートです。

**RoHS**

**アジャスタブルプレート XPLT40, XPLT60, XPLT80**

M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

型式	No.	¥基準単価 1~9コ	適用ステージ	Order 注文例	型式
XPLT	40	3,930	XWG40・XYWG40・ZWG40 REG40・60 XLWG ZLWG XSL XSLC XSP	XPLT40	XPLT40
	60	4,750	XWG60・90・140 XWVG60・90・140 ZWG60・90・140 XSL XSLC XSB REG60	XPLT60	XPLT60
	80	5,850			

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: XPLT40  
Delivery 出荷日: 希望によりPMS.00迄、当日出荷受付致します。

23  
ステージ



新商品  
赤文字表示

X-AXIS STAGES

# X軸ステージ ラック&ピニオン式 クランプ強化/粗微動 アリ溝 アルミ

—最小読取:0.1mm 送り:早い 耐荷重:29.4~39.2N—

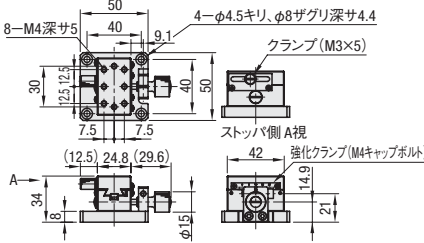
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長:送り用ハンドルの軸をそのまま固定することができる為、スタンダードXWG(P1455)と比較して保持力が向上しています。

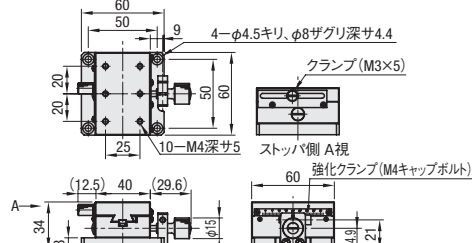
## ■ラック&ピニオン クランプ強化タイプ



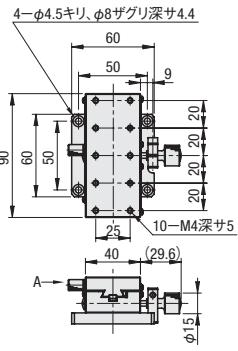
### XWGCL40



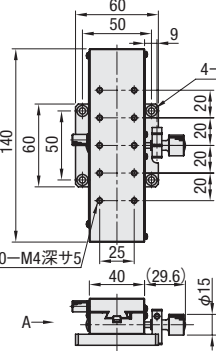
### XWGCL60



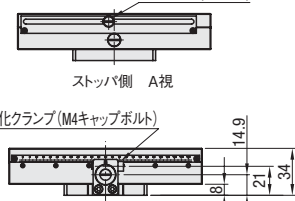
### XWGCL90



### XWGCL140



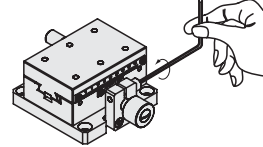
### XWGCL90・140 共通



M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

型式	ステージ面	移動量	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	(mm)	(kg)	1~9コ
XWGCL	40	24.8×42	±12	0.17	18,300
	60	40×60	±21	0.29	18,950
	90	40×90	±35	0.40	21,900
	140	40×140	±60	0.56	26,900

### ■クランプ強化方法



強化クランプのみの保持では、送り機構のガタが残りますのでクランプねじを併用してお使いください。

☑ハンドル1回転移動量・最小読取目盛・耐荷重・真直度はXWG(P1455)をご覧ください。☑表示数量超えはお見積り

Order 型式 XWGCL40 Delivery 出荷日 5 日目発送

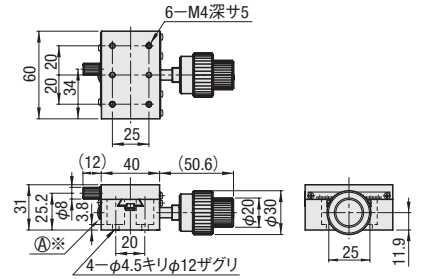
☑ハンドルカバーHDCVR15(別売):φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。☑P.1455

■特長:早い送りと微調整のしやすさを両立させたい場合に適しています。

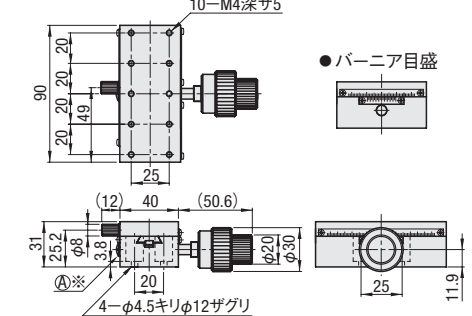
## ■ラック&ピニオン 粗微動ハンドルタイプ



### XSB60



### XSB90



M材質 アルミ合金  
S表面処理 黒アルマイト

型式	ステージ面	移動量	ハンドル1回転移動量(mm)	耐荷重	移動精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	粗動	N {kgf}	真直度	(kg)	Type M-L	1~9コ
XSB	60	40×60	±21	39.2{4}	30μm	0.35	SCB4-8	27,750
	90	40×90	±35					30,870

☑粗微動ハンドルタイプのステージは、バーニア目盛の最小読取が0.05mm/目盛となります。☑表示数量超えはお見積り

☑アジャスタブルプレートXPLT:取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用下さい。☑P.1455

Order 型式 XSB60 Delivery 出荷日 8 日目発送

新商品

X-AXIS STAGES

# X軸ステージ ラック&ピニオン/送りねじ式 高耐荷重 アリ溝 スチール

—最小読取:0.1mm 送り:早い 耐荷重:98~980N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長:材質をスチールに変更したことにより、XWG(P1455)と比較して衝撃に強くなり、耐荷重を向上させました。

## ■高耐荷重 XWGSR (No.=40, 60, 90) ラック&ピニオン

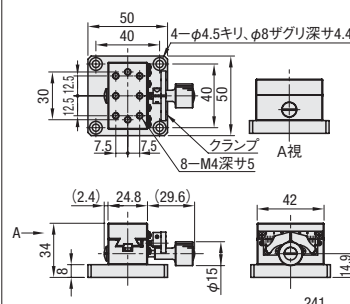


## ■高耐荷重 XWGS (No.=100, 150, 200) 送りねじ(クランプレバー付)

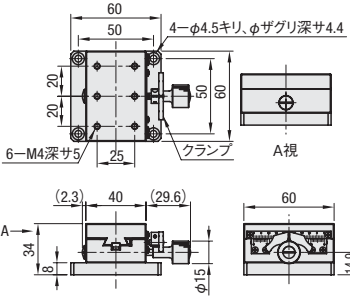


RoHS

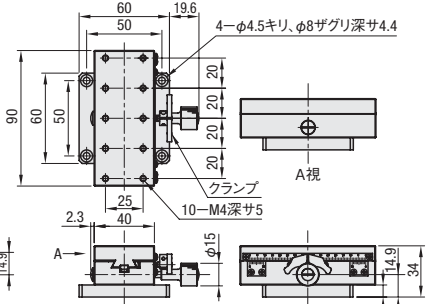
### XWGSR40



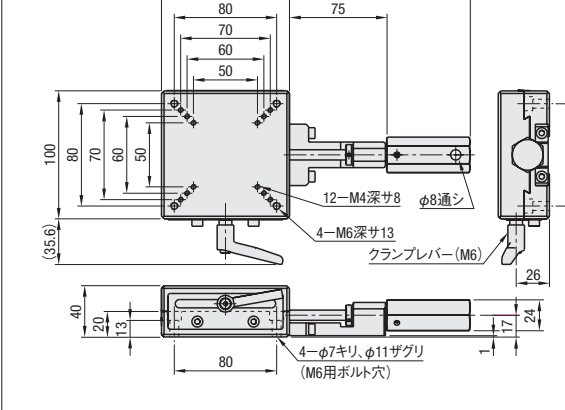
### XWGSR60



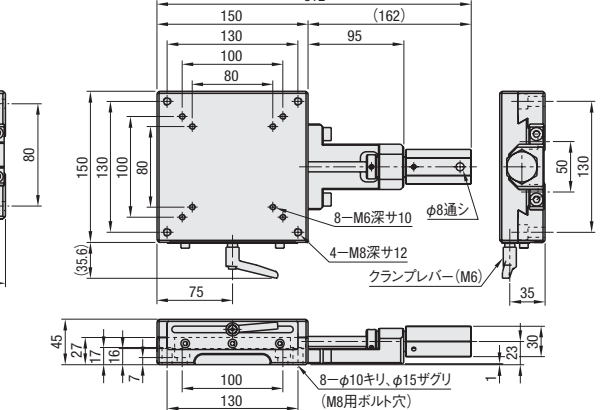
### XWGSR90



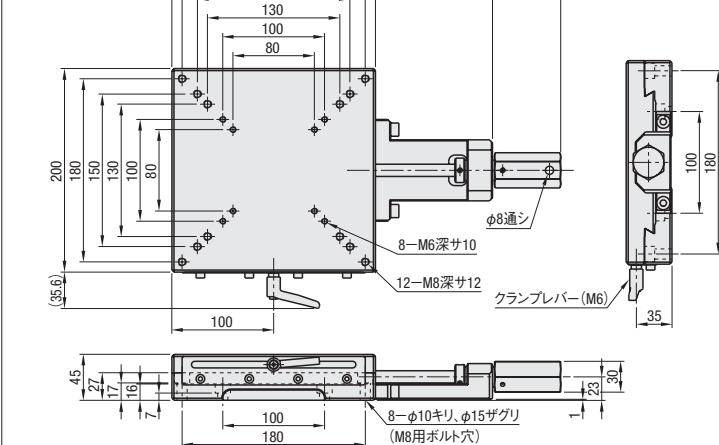
### XWGS100



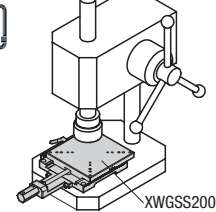
### XWGS150



### XWGS200



EX



☑ハンドプレスや加工治具のベースの位置調整にもお使いいただけます。

### ■許容モーメント荷重

No.	許容モーメント荷重(N・m)	ピッチング	ヨーイング	ローリング
40	5.0	3.3	2.6	
60	15.0	7.8	10.4	
90	27.5	16.5	28.6	
100	140	108	128	
150	240	198	234	
200	350	320	350	

M材質 S45C  
S表面処理 無電解ニッケルメッキ  
クランプレバー:CLDM6-8-B(P.929)

型式	ステージ面	移動量	ハンドル1回転移動量(mm)	耐荷重	移動精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	N {kgf}	真直度	(kg)	Type M-L	1~4コ
XWGSR	40	24.8×40	±12	98{10}	30μm	0.36	SCB4-10	18,600
	60	40×60	±21	196{20}				19,500
	90	40×90	±35	294{30}				23,600
XWGS	100	100×100	±30	588{60}	100μm	3.16	SCB6-20	30,600
	150	150×150	±50	784{80}				35,000
	200	200×200	±70	980{100}				40,000

☑最小読取(バーニア目盛):0.1mm/目盛

☑表示数量超えはお見積り

Order 型式 XWGSR40 Delivery 出荷日 5 日目発送

☑ハンドルカバーHDCVR15(別売):φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。☑P.1455

23 ステージ

1-1458

# X軸ステージ ロングアリ溝式 アルミ / XY軸取付プレート

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 29.4N—

価格改訂

□: 新価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

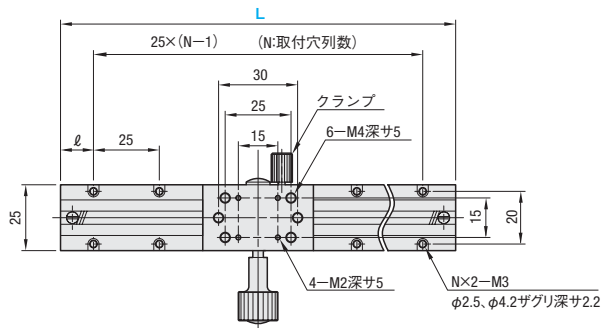
■特長: アルミ合金を使用した軽量なロングステージです。必要なストロークに応じてサイズをお選びください。

RoHS

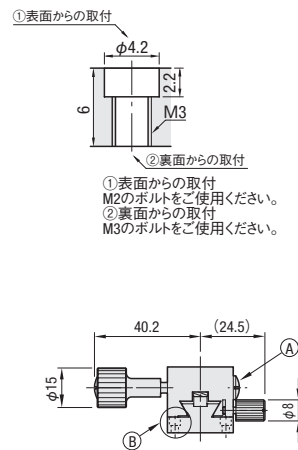


●ロングステージ同士の組み合わせにはXY軸取付プレート: XYPLTをご利用下さい。P.1452 下記参照

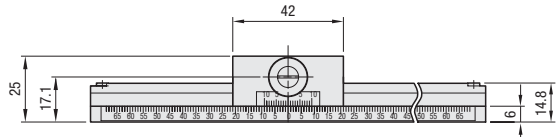
## XLWG



### ⑥取付穴拡大図



L: 50・70・100・150・200



●上図の目盛はL150のもので、L50・70・100・200の場合と異なります。  
※マイナスドライバーで、(A)(予圧調整ねじ)を右方向に締めつけるとしどりとした動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト

型式 Type	L	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	N 取付穴 列数	φ (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ
XLWG	50	±15	18	2	12.5	29.4 {3}	30μm	0.105	13,500
	70	±25		3	10		0.12	15,500	
	100	±40		4	12.5		0.14	15,800	
	150	±65		6	12.5		0.17	20,500	
	200	±90	8	12.5	0.21	25,000			

Order 注文例

型式  
XLWG100

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

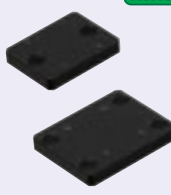
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛  
●ハンドルカバーHD0VR15(別売): φ15のハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。P.1455  
●アジャスタブルプレート XPLT40: 取付穴のあわないステージの組み合わせにご利用下さい。P.1455

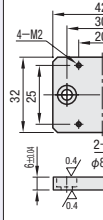
■特長: ロングステージ同士が組付けられる取付プレートです。2軸でのご使用の際にご利用ください。

## XY軸取付プレート

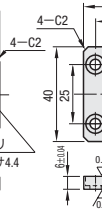
RoHS



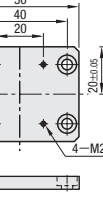
### XYPLT1



### XYPLT2



### XYPLT3



■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト

型式 Type	No.	適用ステージ組合せ ステージ(下) ステージ(上)	¥基準単価 1・2コ	¥スライド単価 3~9コ
XYPLT	1	XLWG・XLWG	3,750	3,000
	2	XLONG	4,350	3,480
	3	XLONG	3,900	3,120

Example 使用例

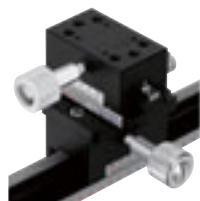
Order 注文例

型式  
XYPLT1

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



# X軸ステージ ロングストローク アリ溝式 アルミ

—最小読取: 1mm 送り: 早い 耐荷重: 49N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

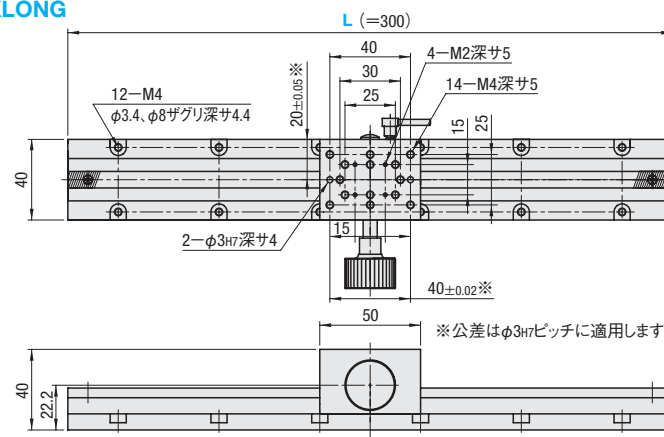
■特長: M基板標準サイズ(330×250)対応商品です。センサの調整やワークの段取り替え等にもご利用いただけます。

RoHS

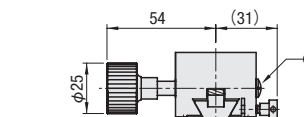


●ロングステージ同士の組み合わせにはXY軸取付プレート: XYPLTをご利用下さい。P.1459

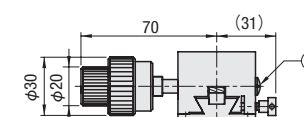
## XLONG



### ■スタンダードハンドル

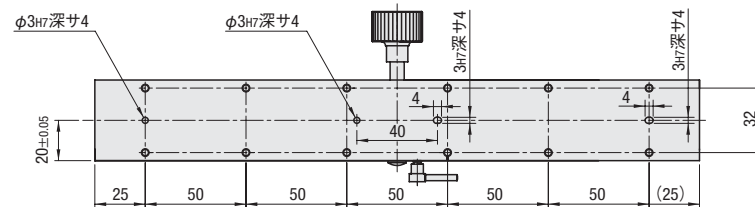


### ■粗微動ハンドル

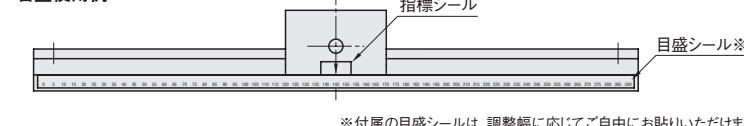


●表面からの取付にはM3ねじ、裏面からの取付にはM4ねじをご使用ください。  
●ブロックに予圧をかけ、すり合わせで精度を出し、検査してから出荷しておりますので、ブロックを下面プレートから外すことはおやめください。  
●マイナスドライバーで、(A)(予圧調整ねじ)を右方向に締めつけるとしどりとした動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。  
●上下面のツック穴を利用して再現性を確保することが可能です。

■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト  
■付属品 目盛シール(PETフィルム)  
指標シール(PETフィルム)



### 目盛使用例



※付属の目盛シールは、調整幅に応じてご自由にお貼りいただけます。

型式 Type	L-No.	ブロック ハンドル	数	移動量 (mm)	ハンドル総軸径(mm) 粗動 微動	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ	
XLONG	300	スタンダード ハンドル	1	±140	18	49 {5}	150μm	0.63	29,500	
	300-2		2						0.81	44,000
	300-3		3						0.99	59,000
	300-SB	粗微動 ハンドル	1	±140	18	2.3	150μm	0.70	38,500	
	300-2SB		2						0.95	62,000
	300-3SB		3						1.20	86,000

●最小読取: 1mm/目盛  
●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式  
XLONG300  
XLONG300-2SB

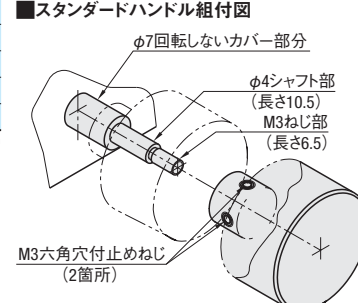
Delivery 出荷日

XLONG300・XLONG300-SB 在庫品 翌日出荷 P.81  
XLONG300-2・-3・-2SB・-3SB 8 日発送

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

### ■スタンダードハンドル組付図



●XLONG300のスタンダードハンドルタイプは、M3の止めねじでハンドルを固定してあります。

23 ステージ



新商品

X-AXIS STAGES

# X軸ステージ ロングストローク ブロック組合せタイプ アリ溝 アルミ

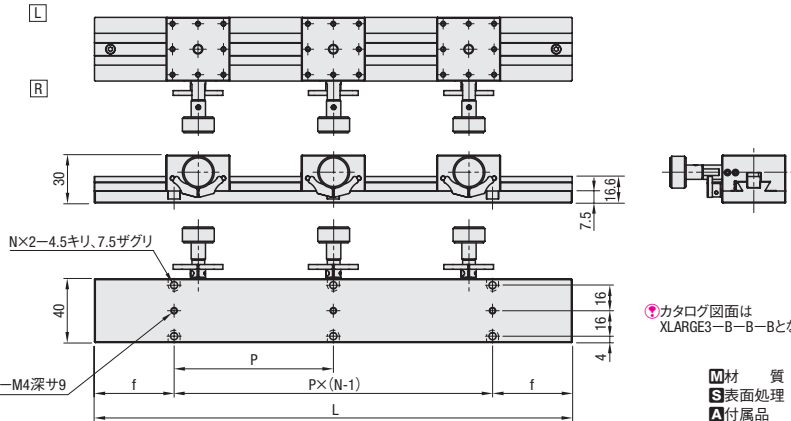
—最小読取：1mm 送り：早い 耐荷重：29.4N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：ワークの段取り替え等にご利用いただけます。ワークの大きさに応じて、レール長さ、ブロックの数、種類、向きをそれぞれ自由に選択することが可能です。

RoHS

XLARGE



▼カタログ図面は XLARGE3-B-Bとなりませす。

■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト  
▲付属品 目盛シール(PETフィルム) 指標シール(PETフィルム)

▼付属の目盛シールは、調整幅に応じて自由にお貼りいただけます。

ブロック種類	方向	標準ハンドル(左)	標準ハンドル(右)	粗微動ハンドル(左)	粗微動ハンドル(右)	接続ブロック
		A	B	C	D	E
形状	L					
	R					
レール価格への追加価格		+9,000	+9,000	+18,000	+18,000	+6,000

▼※部の寸法は構造上±0.3mm変化します。

(レール部)

型式	No.	L	ブロック①	ブロック②	ブロック③	移動量*1 (mm)	耐荷重 N[kgf]	f	P	N	自重*3 (kg)	¥基準単価 1~4コ
XLARGE	1	100	A	A	A	60	29.4 {3}	12.5	75**2	2	0.15	9,000
	2	200	B	B	B	160		25	150	2	0.29	12,000
	3	300	C	C	C	260		50	100	3	0.43	15,000
	4	400	D	D	D	360		50	100	4	0.57	18,000

▼L(レール長さ)=100のとき、ブロックは1コのみ選定できます。  
 ▼L(レール長さ)=200のとき、ブロックは最大2コまで選定できます。  
 ▼接続ブロックには抜け止めストッパが付属しています。  
 ▼※1の移動量はブロック1コ付の際の数値です。ブロックを1コ追加する度に移動量は40mmずつ短くなります。  
 ▼※2 M4(裏側)はP=100  
 ▼※3 レール単体の自重です。商品の自重は選択するブロックの自重を加えて算出してください。

(ブロック部)

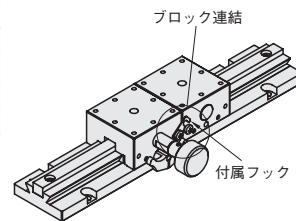
ブロック種類	自重 [kg]	¥基準単価 1~3コ
A 標準ハンドル(左)	0.12	9,000
B 標準ハンドル(右)	0.12	9,000
C 粗微動ハンドル(左)	0.17	18,000
D 粗微動ハンドル(右)	0.17	18,000
E 接続ブロック	0.08	6,000

価格計算例

例1) XLARGE2-A-Aの場合  
 12,000円 + 9,000円 = 21,000円  
 (レール単価) + (ブロック単価①) + (ブロック単価②)  
 例2) XLARGE4-E-B-Cの場合  
 18,000円 + 6,000円 + 9,000円 + 18,000円 = 51,000円  
 (レール単価) + (ブロック単価①) + (ブロック単価②) + (ブロック単価③)

▼表示数量超えはお見積り

■ブロック連結方法



新商品

赤字表示

X-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, MICROMETER HEAD- / EXTENDED KNOB

# X軸ステージ マイクロメータヘッド付 アリ溝 アルミ/ハンドルカバー/マイクロメータヘッド・送りねじ用ハンドル長さ延長カバー

—最小読取：0.01mm 送り：細かい 耐荷重：24.5~39.2N—

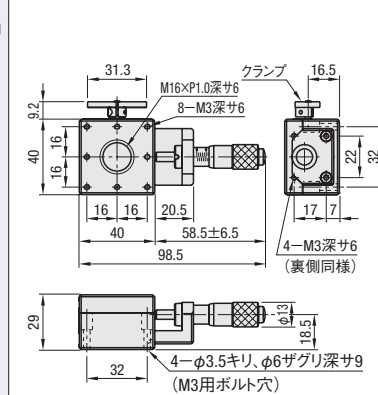
CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：マイクロメータヘッドで送るアリ溝式ステージです。マイクロメータヘッドを使用した高精度ステージよりも安くご提供いたします。

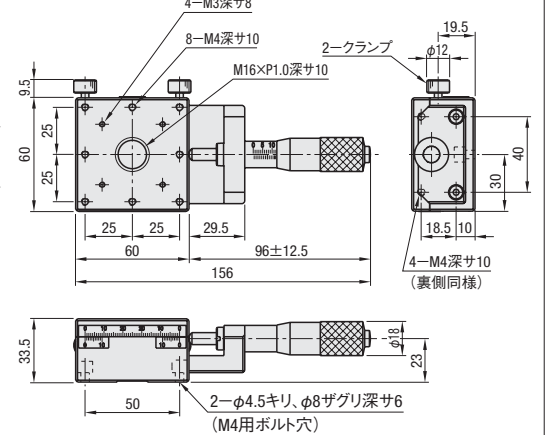
■マイクロメータヘッド付 アリ溝式ステージ RoHS



XMFG40



XMFG60



■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト

型式	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度(μm)	許容モーメント荷重(N・m)	平行度	自重	付属品	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量 (mm)	N (kgf)	真直度 運動の平行度	ビッチング ヨーイング ローリング	(μm)	(kg)	Type M-L 数量	1~4コ
XMFG	40	40×40	±6.5	24.5(2.5)	20	3.0 3.0 2.0	30	0.16	SCB3-14 4	12,800
	60	60×60	±12.5	39.2(4.0)	30	7.0 5.0 7.0	40	0.44	SCB4-8 2	13,800

▼表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 XMFG40

Delivery 出荷日

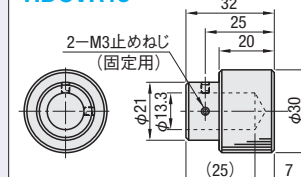
5 日目発送

■特長：φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。

■ハンドルカバー RoHS



HDCVR13



EX Example 使用例



※3個セットでの販売です。

■材質 ABS樹脂(黒色)

型式	¥基準単価	
Type	No.	1~9パック
HDCVR	13	1,500

▼表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 HDCVR13

Delivery 出荷日

3 日目発送

▼ハンドルカバー (HDCVR13)は数量1のご注文で3個納入されます。

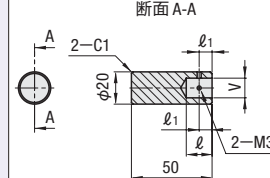
■特長：φ12, φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。

■延長カバー RoHS

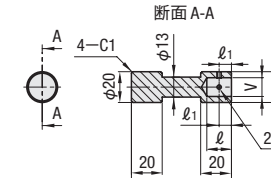


HDEXT

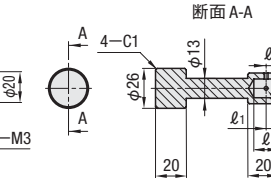
L50



L65



L80



■材質 アルミ合金  
■表面処理 白アルマイト  
▲付属品 止めねじ MSSK3-3(2本)

型式	適用	ハンドル	ハンドル	V	ℓ	ℓ1	¥基準単価
Type	No.	L	外径				1~9コ
HDEXT	12	50	φ12	12.3	16	8	1,800
		65					1,860
		80					2,000
	13	50	φ13	13.3	14	7	1,800
		65					1,860
		80					2,000

▼表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 HDEXT12-65

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

▼ご希望によりPM5:00まで、当日出荷受付致します。

23 ステージ



# X軸ステージ 高精度 /クロスローラ アルミ

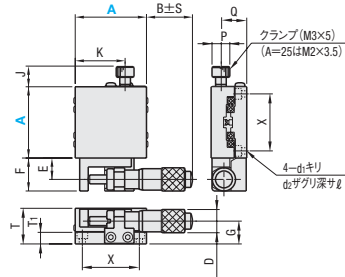
—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~196N—

CADデータフォルダ名: 23\_ Stages

●特長: クロスローラガイドによる高精度で軽量のX軸ステージです。

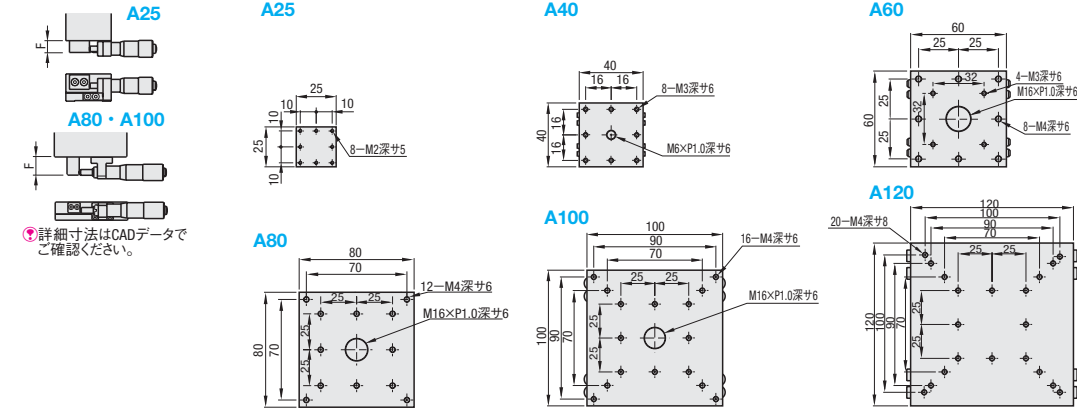
RoHS

●マイクロメータヘッド  
XPG (25≦A≦120)



●A25・80・100は送り用プレート形状が異なります。

●標準クロスローラ式ステージテーブル上取付穴寸法



※上下面ノック穴の穴位置寸公差は理論上±0.165となります。

●材質 アルミ合金  
●表面処理 黒アルマイト

型式 Type	上面図										正面図				側面図			
	A	B±S (移動量: mm)	E	F	J	K	D	G	T	T <sub>1</sub>	P	Q	X	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ℓ		
XPG	25	25±3.2	4.5	6.5	6.8	15	9.3	8.5	15	4.5	6	10.5	20	2.5	4.2	2		
	40	26±6.5	12	18.5	11.5	28	13	13	20	6.5	10	14.5	32	3.5	6	3.5		
	60	20±6.5	12	18.5	11.5	42.5	13	13	20	6.5	10	14.5	50	4.5	8	4		
	80	43.5±12.5	17	22	11.5	55	18	11	20	5.7	10	14.5	70	4.5	8	4.5		
	100	28.5±12.5	17	22	11.5	67.5	18	11	20	5.7	10	14.5	90	4.5	8	4.5		
	120	67.5±25	13	20	11.5	67.5	21	18	30	9.5	10	18	100	4.5	8	4.5		

No.	ステージ面 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (°/N・cm)			平行度	自重 (kg)	付属品 (4本)		¥基準単価 1~9コ
			真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング			Type M-L	1~9コ	
25	25×25	9.8 [1]	3μm	10μm	30°	20°	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	30μm	0.04	SCB2-6	19,000	
40	40×40	19.6 [2]					2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28			0.14	SCB3-6	22,000
60	60×60	49 [5]					5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07			0.25	SCB4-6	24,000
80	80×80	98 [10]					19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04			0.5	SCB4-6	28,000
100	100×100	147 [15]					36.0	30.0	33.0	0.06	0.07	0.05			0.7	SCB4-6	29,000
120	120×120	196 [20]					57.2	44.7	66.7	0.03	0.02	0.01			1.6	SCB4-10	36,000

●性能表

●マイクロメータヘッド最小読取: 10μm/目盛

Order 注文例: 型式 XPG60 Delivery 出荷日 3 日発送

●No.25・40・60・80

●No.100・120

●表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工: 型式 (CR・CZ・A...etc) 5 日発送

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更			クランプ強化		マイクロメータヘッド無
	サイド左右勝手違い	サイド上下勝手違い	センター	ディスククランプ	対向クランプ	
Spec.						
	●XPG100 XPG120は適用不可			●40・60角のみ適用 ●追加加工・A選択時適用不可 ●ディスクを挟み込むことで、ステージ面に負荷をかけないクランプ方式です。標準クランプと比較して固定時の位置ずれを抑えることが可能です。	●追加加工・A選択時適用不可 ●サイド押しマイクロメータの反対方向(対向)から、ボルト(M4×25、ピッチ0.5)を挿入します。振動に強く大きな固定力が得られます。	●マイクロメータヘッドとプレートを外して出荷します。 ●パネが入っている為、クランプが固定されません。 ●追加加工との併用不可
Code	CR	CZ	A	H	P	MN
¥/1Code	無料	無料	無料	7,000	3,000	—4,000

●CZ: 上面テーブルにマイクロメータヘッドを取り付けます(標準品は固定プレートに取付)。  
●マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
●マイクロメータヘッドのその他の位置が必要な場合は、仕様選択(P1497)タイプでお選びいただけます。  
●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462  
●延長カバー-HDEX13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P1462

# X軸ステージ ロングストローク クロスローラ/スライドガイド アルミ

—最小読取:0.01~1mm 送り:細かい/早い 耐荷重:19.6~78.4N/147N—

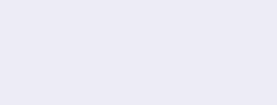
CADデータフォルダ名: 23\_ Stages

プライスタウン  
平均20%  
値下げ価格

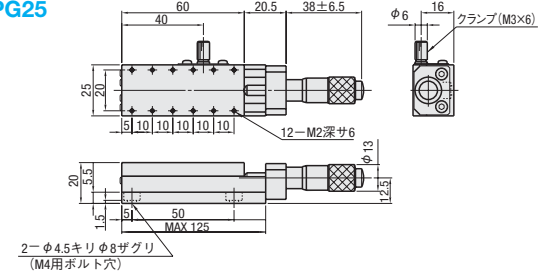
●特長: クロスローラガイドによる高精度ロングストロークステージです。ハンドルを2つ使用して粗微動調整(3mm/0.5mm)することが可能です。

RoHS

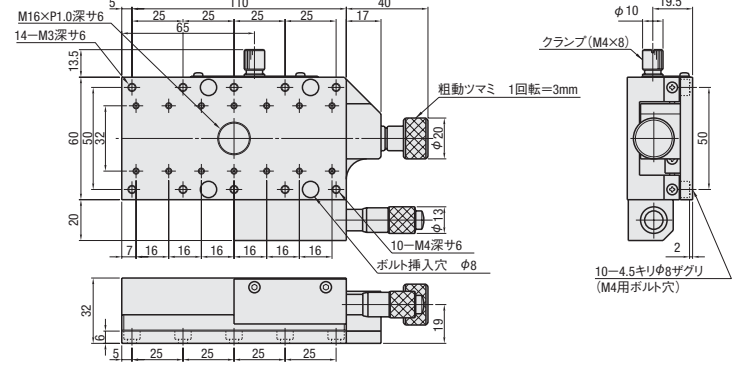
●ロングストローク



XLPG25



XLPG60



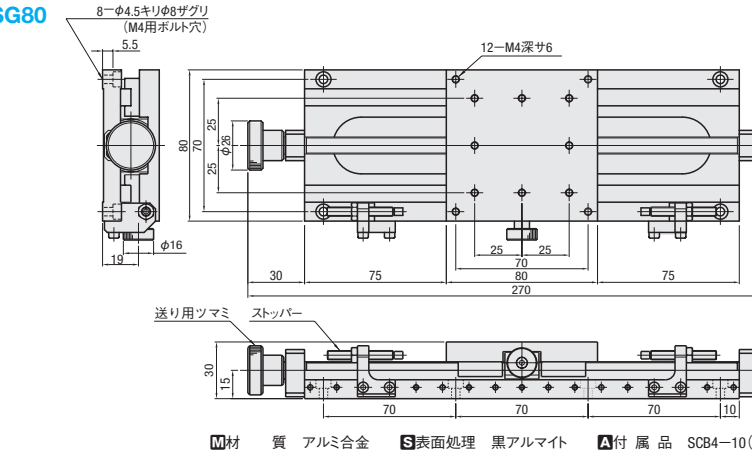
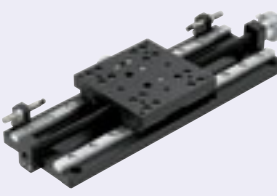
●材質 アルミ合金  
●表面処理 黒アルマイト  
●付属品 SBCB4-6 (P1345)  
XLPG25 (2本)  
XLPG60 (10本)

●特長: 重量物、大きいサイズのワーク移動や段取り替えなどに最適です。

●スライドガイド式

RoHS

XLSG80



●材質 アルミ合金 ●表面処理 黒アルマイト ●付属品 SCB4-10 (8本)

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (°/N・cm)	平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ	
					真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング					ピッチング
XLPG	25	25×60	±6.5mm	19.6 [2]	3μm	10μm	25°	15°	3.8	3.2	1.5	0.19	0.19	1.38	0.1	28,000
	60	60×110	粗動±20mm 微動±6.5mm	78.4 [8]	3μm	10μm	25°	15°	8.1	7.0	5.3	0.02	0.03	0.07	0.8	52,000

●最小読取(マイクロメータヘッド): 10μm/目盛

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	運動の平行度				許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~4コ
					ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング				
XLSG	80	80×80	128mm	147 [15]	25μm	10.6	7.5	11.5	50μm	0.9	68,000			

●1回転あたりの移動量 24mm

Order 注文例: 型式 XLPG25 Delivery 出荷日 5 日発送

●No.25・40・60・80

●No.100・120

●表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工: 型式 (R) XLPG25 5 日発送

●XLPG25のみ適用

●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462



# X-AXIS STAGES -LINEAR BALL GUIDE- /KNOB COVER

## X軸ステージ 高精度 高耐荷重 リニアボール ステンレス/ハンドルカバー

—最小読取：0.01mm 送り：細かい 耐荷重：39.2~343N—

プライスタウン  
最大9%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：高精度・高剛性で低価格を実現したステージ。送りねじ仕様によればさらにお安くご購入いただけます。

**RoHS**

●基準面付標準装備

●ミスマのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●送信用プラケット形状

●A25・80・100は送信用プラケット形状が異なります。

●テーブル上取付穴寸法

**マイクロメータヘッド XSG**  
(25≦A≦100)

●送りねじ XSCG (Pitch 0.5) (25≦A≦100)  
XSBG (Pitch 1.0) (40≦A≦100)

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (N/cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価	1~19口		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XSDG	XSKG				XSDG	XSKG	
XSG	25	25×25	39.2[4]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	16,000	13,000	—		
	40	40×40	98[10]	1μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.23	0.23	17,000	14,000	14,000		
	50	50×50	147[15]					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.28	0.28	18,000	15,000	15,000		
60	60×60	196[20]	10.0					10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.40		0.40	18,000	15,000	15,000			
XSCG	50	50×50	147[15]	3μm	8μm	25"	15"	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.58	0.58	21,000	19,000	19,000		
	70	70×70	225.4[23]					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		0.90	0.84	23,000	20,000	20,000		
	80	80×80	264.6[27]					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.33	1.27	27,000	24,000	24,000		
XSBG	40	40×40	98[10]	※1 A=25はφ7となります。																	
	50	50×50	147[15]	※2 送りねじA=80・100の場合F=20																	
	60	60×60	196[20]	※3 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	

**デジタルマイクロメータヘッド XSDG**  
(40≦A≦100)

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (N/cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価	1~19口		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XSDG	XSKG				XSDG	XSKG	
XSDG	40	40×40	98[10]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	16,000	13,000	—		
	50	50×50	147[15]	1μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.43	0.43	28,700	52,100	—		
	60	60×60	196[20]					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.48	0.35	29,700	53,100			
70	70×70	225.4[23]	10.0					10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.60		0.47	29,700	53,100				
XSKG	40	40×40	98[10]	3μm	8μm	25"	15"	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.78	0.65	32,700	56,100	—		
	70	70×70	225.4[23]					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		1.10	0.97	34,700	58,100			
	80	80×80	264.6[27]					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.53	1.33	38,200	—			
XSKG	40	40×40	98[10]	※1 A=25はφ7となります。																	
	50	50×50	147[15]	※2 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	
	60	60×60	196[20]	※3 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	

**粗微動マイクロメータヘッド XSKG**  
(40≦A≦80)

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (N/cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価	1~19口		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XSDG	XSKG				XSDG	XSKG	
XSDG	40	40×40	98[10]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	16,000	13,000	—		
	50	50×50	147[15]	1μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.43	0.43	28,700	52,100	—		
	60	60×60	196[20]					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.48	0.35	29,700	53,100			
70	70×70	225.4[23]	10.0					10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.60		0.47	29,700	53,100				
XSKG	40	40×40	98[10]	3μm	8μm	25"	15"	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.78	0.65	32,700	56,100	—		
	70	70×70	225.4[23]					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		1.10	0.97	34,700	58,100			
	80	80×80	264.6[27]					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.53	1.33	38,200	—			
XSKG	40	40×40	98[10]	※1 A=25はφ7となります。																	
	50	50×50	147[15]	※2 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	
	60	60×60	196[20]	※3 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	

●送信用プラケット形状

●A25・80・100は送信用プラケット形状が異なります。

●テーブル上取付穴寸法

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (N/cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価	1~19口		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XSDG	XSKG				XSDG	XSKG	
XSDG	40	40×40	98[10]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	16,000	13,000	—		
	50	50×50	147[15]	1μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.43	0.43	28,700	52,100	—		
	60	60×60	196[20]					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.48	0.35	29,700	53,100			
70	70×70	225.4[23]	10.0					10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.60		0.47	29,700	53,100				
XSKG	40	40×40	98[10]	3μm	8μm	25"	15"	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.78	0.65	32,700	56,100	—		
	70	70×70	225.4[23]					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		1.10	0.97	34,700	58,100			
	80	80×80	264.6[27]					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.53	1.33	38,200	—			
XSKG	40	40×40	98[10]	※1 A=25はφ7となります。																	
	50	50×50	147[15]	※2 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	
	60	60×60	196[20]	※3 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	

本体		ボール		パネ		マイクロメータヘッドプラケット		先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	材質	表面処理	材質	材質	表面処理
SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303	SUS303	

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP.1519・1520をご覧ください。

●マイクロメータヘッド (XSG) ・送りねじ (XSCG ・ XSBG)

Type	A	上面図				正面図				側面図				付属品 (4本)				
		B±S (移動量: mm)	E	F	J	K	D	G	T	T1	P	Q	X	d1	d2	l	Type	M-L
XSG	25	25±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4	—
	40	24±6.5	12	18.5	26	13	9	16	4.5	10	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6	—	
	50	19±6.5	12	18.5	31	13	9	16	4.5	10	10.5	40	3.5	6	3.5	SCB3-6	—	
XSCG	60	14±6.5	12	18.5	36	13	9	16	5	10	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6	—	
	70	14.5±6.5	12	18.5	46.5	13	10	18	6	10	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6	—	
	80	43.5±12.5	17	22	55	18	11	20	6.5	10	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6	—	
XSBG	100	28.5±12.5	17	22	67.5	18	11	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6	—	

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (N/cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価	1~19口		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XSDG	XSKG				XSDG	XSKG	
XSG	25	25×25	39.2[4]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	16,000	13,000	—		
	40	40×40	98[10]	1μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.23	0.23	17,000	14,000	14,000		
	50	50×50	147[15]					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.28	0.28	18,000	15,000	15,000		
60	60×60	196[20]	10.0					10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.40		0.40	18,000	15,000	15,000			
XSCG	50	50×50	147[15]	3μm	8μm	25"	15"	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.58	0.58	21,000	19,000	19,000		
	70	70×70	225.4[23]					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		0.90	0.84	23,000	20,000	20,000		
	80	80×80	264.6[27]					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.33	1.27	27,000	24,000	24,000		
XSBG	40	40×40	98[10]	※1 A=25はφ7となります。																	
	50	50×50	147[15]	※2 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	
	60	60×60	196[20]	※3 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。																	

●デジタルマイクロメータヘッド (XSDG) ・粗微動マイクロメータヘッド (XSKG)

Type	A	上面図		正面図				側面図				付属品 (4本)				
		B (移動量: mm)	S (移動量: mm)	E	F	K	G	T	T1	Q	X	d1	d2	l	Type	M-L
XSDG	40	121.5	60	16	18.5	26	11.6	16	4.5	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6	—
	50	116.5	55	16	18.5	31	11.6	16	4.5	10.5	40	3.5	6	3.5	SCB3-6	—
	60	111.5	50	16	18.5	36	11.6	16	5	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6	—
XSKG	70	112	粗動±6.5 微動0.2	16	18.5	46.5	12.5	18	6	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6	—
	80	104	49.5	17	25	55	11									



# X軸ステージ 黒色 高精度 高耐荷重 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:39.2~264.6N—

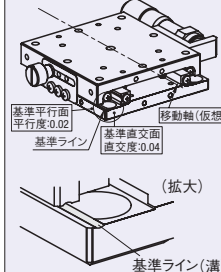
プライスタウン  
最大27%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 表面処理に低温黒色クロムメッキを採用し、光の反射防止に最適です。ステンレス製のリニアボール式ステージの為、剛性・耐荷重にも優れています。



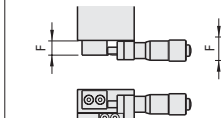
●基準面付標準装備



●ミスミのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●送り用ブラケット形状

●A25・80は送り用ブラケット形状が異なります。

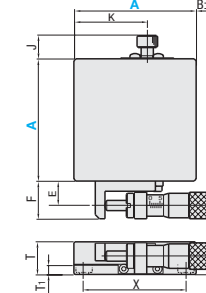


●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●低温黒色クロムメッキの特長  
●P110をご覧ください。

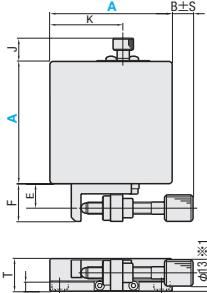
## マイクローメータヘッド

XSGB (低温黒色クロムメッキ)  
(25≦A≦80)

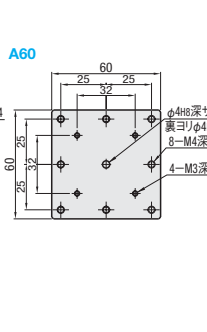
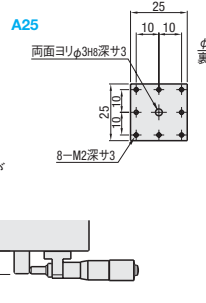


## 送りねじ

XSCGB (Pitch 0.5 低温黒色クロムメッキ)  
(25≦A≦80)



## テーブル上取付穴寸法



本体		ボール		パネ		マイクローメータヘッドブラケット		先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	材質	表面処理	材質	表面処理	材質
SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ	

●マイクローメータヘッド・送りねじの材質はP1519・1520をご覧ください。

## マイクローメータヘッド (XSGB)

## 送りねじ (XSCGB)

型式	Type	A	上面図				正面図				側面図				付属品 (4本) Type M-L				
			B±S (移動量: mm)	E	F	J	K	D	G	T	T1	P	Q	X		d1	d2	ℓ	
XSGB XSCGB	25	25	25±3.2	11±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	40	24±6.5	20.3±6.5	12	18.5	11.5	26	13	9	16	4.5	10	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	60	14±6.5	10.3±6.5	12	18.5	11.5	36	13	9	16	5	10	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6
	80	80	43.5±12.5	10±6.5	17	22*	11.5	55	18	11	20	6.5	10	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6

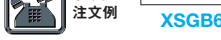
※送りねじA=80の場合F=20

## ●性能表

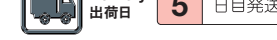
型式	Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 ("/N・cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~190
					真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング			
XSGB XSCGB	25	25	25x25	39.2	4	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.09	18,000	15,000
	40	40	40x40	98	10	3μm	7μm	25"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.23	0.23	19,000	16,000
	60	60	60x60	196	20	3μm	7μm	25"	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	15μm	0.40	0.40	20,000	17,000
	80	80	80x80	264.6	27	8μm	7μm	15"	18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	20μm	0.90	0.84	25,000	22,000

●XSGB: マイクローメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超過はお見積り



Order 注文例  
型式 XSGB60



Delivery 出荷日 5 日目発送



Alteration 追加加工  
型式 XSCGB40 - A  
XSCGB80 - H

●マイクローメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。  
●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Alterations	マイクローメータヘッド・送りねじ位置変更	クランプ強化	マイクローメータヘッド無
Spec.	<p>サイド左右勝手違い</p> <p>センター</p>	<p>ディスククランプ</p> <p>25角は適用不可。 ディスクを挟み込むことで、ステージ面に負荷をかけることなくクランプ方式です。標準クランプと比べ固定時の位置ずれを抑えることが可能です。</p>	<p>マイクローメータヘッド無</p> <p>●XSGBのみ適用。 ●マイクローメータヘッドとブラケットを外して出荷します。 ●パネが入っている為、クランプをしめ込めない。ステージ面が固定されません。 ●追加加工Hとの併用不可</p>
Code	CR	H	MN
¥/1Code	無料	無料	7,000

●ハンドルカバーHDCVR13 (別売): φ13のマイクローメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1466  
●延長カバーHDEXT13 (別売): φ13のマイクローメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462



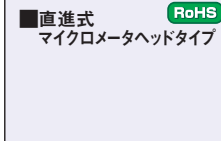
新商品

# X軸ステージ 高精度 クランプ操作性向上 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:98~147N—

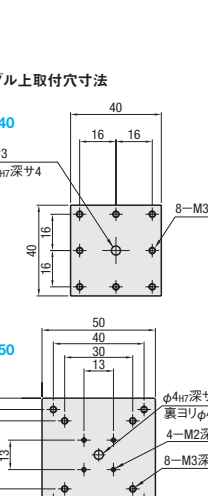
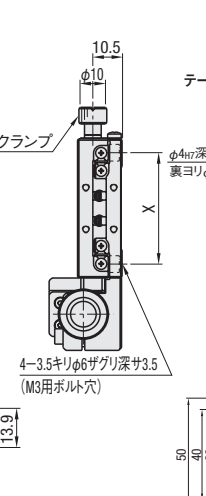
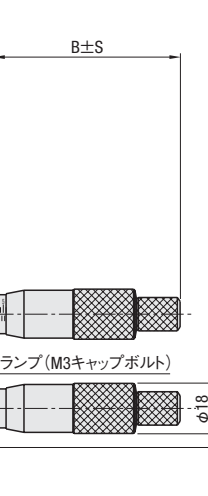
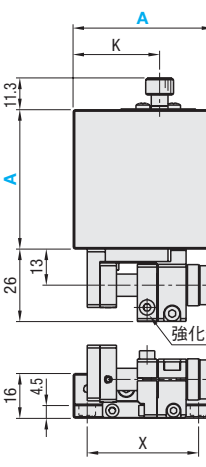
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 直進式マイクローメータヘッドを使用している為、マイクローメータヘッドの先端のスピンドル部が回転しません。スピンドルを直接固定するため、保持力が向上します。



●直進式マイクローメータヘッドタイプ

## XSGG



●マイクローメータヘッドを調整する際は、必ずキャップボルトのクランプを緩めてください。マイクローメータヘッドが破損する恐れがあります。

●マイクローメータヘッドの材質はP1519・1520をご覧ください。

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

本体		ボール		パネ		マイクローメータヘッドブラケット、先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	材質	表面処理	表面処理
SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	白アルマイト

## 直進式マイクローメータヘッド (XSGG)

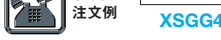
型式	上面図		側面図	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価		
	Type	A				B±S (移動量: mm)	K
XSGG	40	40	72±6	26	32	SCB3-6	23,000
	50	50	62±6	31	40	SCB3-6	24,000

## ●性能表

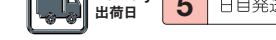
型式	Type	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 ("/N・cm)			平行度	自重 (kg)
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		
XSGG	40	40x40	98	3μm	7μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.35
	50	50x50	147	3μm	7μm	25"	15"	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.40

●XSGG: マイクローメータヘッド最小読取 10μm/目盛

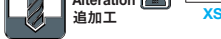
●表示数量超過はお見積り



Order 注文例  
型式 XSGG40



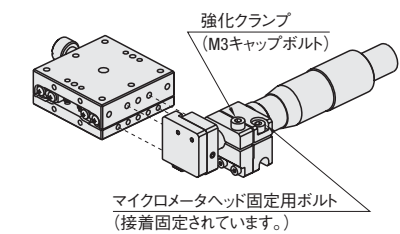
Delivery 出荷日 5 日目発送



Alteration 追加加工  
型式 XSGG40 - (CR・A)  
XSGG50 - CR

●マイクローメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。  
●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

## クランプ部拡大



Alterations	マイクローメータヘッド位置変更	
	サイド左右勝手違い	センター
Spec.		
Code	CR	A
¥/1Code	無料	無料



LINEAR BALL SLIDE STAGES

X軸ステージ 高精度 高耐荷重 スライドステージ リニアボール ステンレス

—耐荷重：98～264.6N—

プライスタウン

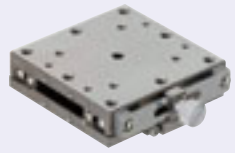
最大9%

：値下げ価格

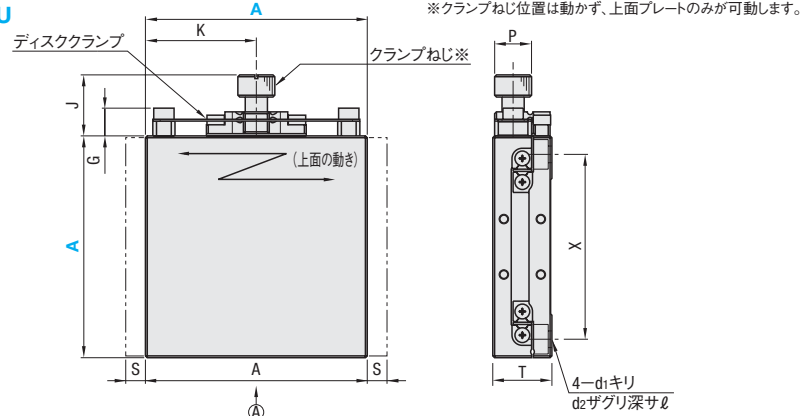
CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：リニアボールステージから、マイクロ/送りねじ、ブラケット、パネを取り外し、ディスクランプを標準装備した高剛性スライドユニットです。ディスクランプ方式は、標準ランプよりもクランプする際のスレ防止に最適です。

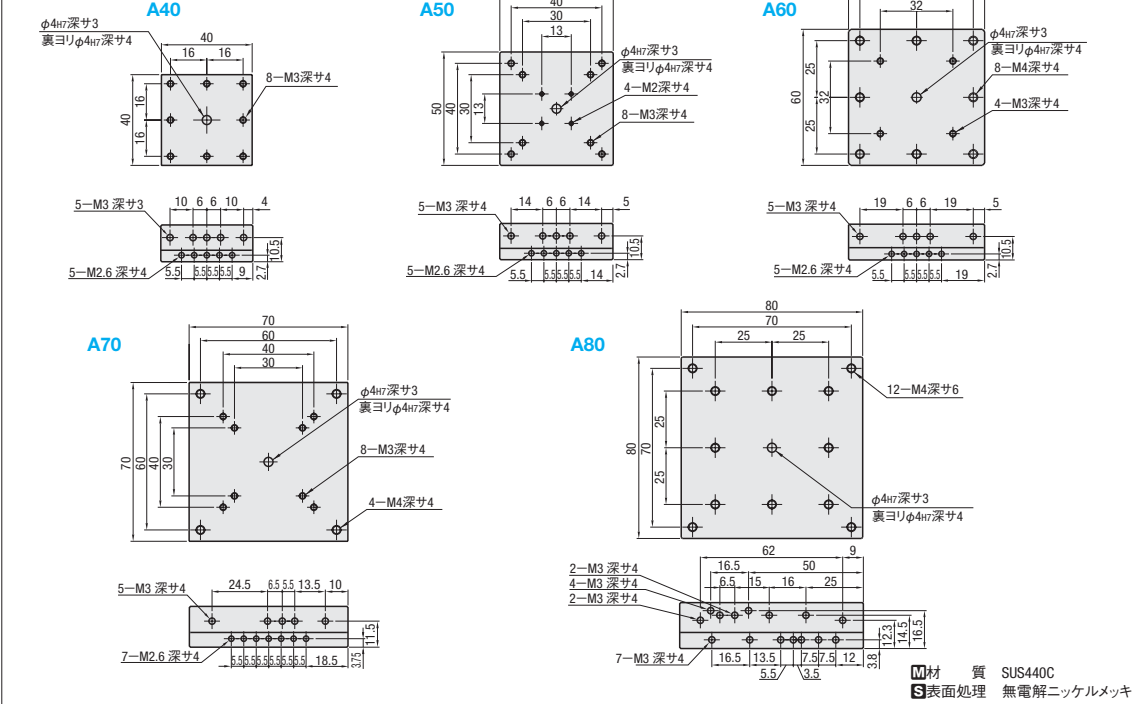
■スライドステージ



XSGU



■側面取付寸法 (A 視)



■材質 SUS440C  
■S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式 Type	ステージ面 A	耐荷重 N[kgf]	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N・cm)			自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価 1～9コ	
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング				
XSGU	40	40×40	98[10]	1μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	0.19	SCB3-6	20,000
	50	50×50	147[15]				6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	0.24	21,000	
	60	60×60	196[20]				10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.36	21,000	
	70	70×70	225.4[23]				13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	0.54	SCB4-6	27,000
	80	80×80	264.6[27]	3μm			18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	0.80		29,000

型式 Type	上面図					側面図					
	A	K	S(移動量:mm)	G	J	P	T	X	d1	d2	ℓ
XSGU	40	20	±6.5	6.2	15.8	10	16	40	3.5	6	3.5
	50	25									
	60	30									
	70	35									
	80	40	±12.5		14.8	15	20	70			5.3

●長穴の端面にクランプが強く当たると、ディスクランプが破損する恐れがあります。  
●移動量の範囲内で使用し、ディスクランプの長穴をスッパとして使用しないようご注意ください。

Order 注文例 型式 XSGU60 Delivery 出荷日 5 日目発送

新商品  
赤字表示

LINEAR BALL SLIM X-AXIS STAGES

X軸ステージ 高精度 高耐荷重 スリムタイプ リニアボール ステンレス

—最小読取：0.01mm 送り：細かい 耐荷重：147～196N—

プライスタウン

平均6%

：値下げ価格

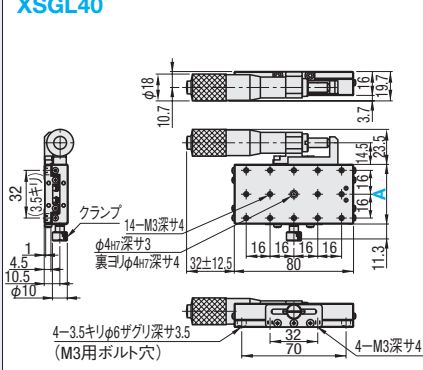
CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：省スペースとロングストロークを両立させた商品です。

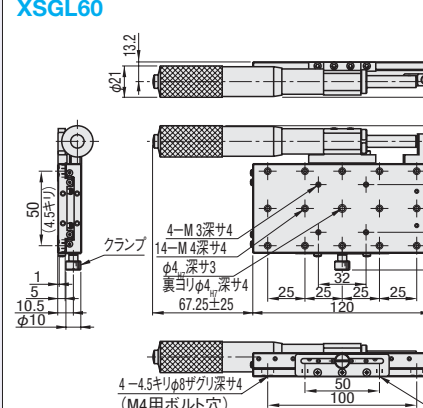
■マイクロメータヘッド



XSGL40



XSGL60

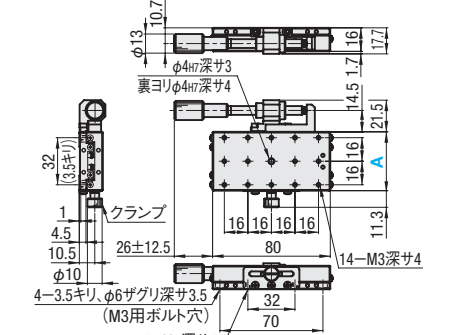


本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッドブラケット	先端受け部品
■材質 SUS440C	■材質 SUS440C	■材質 SUS304WPB	■材質 SUS440C	■材質 SUS303
■S表面処理 無電解ニッケルメッキ	■硬度 58HRC		■材質 A5052	■S表面処理 白アルマイト

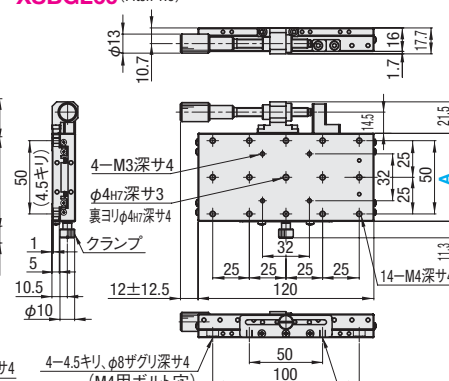
●マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP:1519・1520をご覧ください。

■送りねじ

XSCGL40 (Pitch 0.5)  
XSBGL40 (Pitch 1.0)



XSCGL60 (Pitch 0.5)  
XSBGL60 (Pitch 1.0)



型式 Type	ステージ面 A	移動量 (mm)	耐荷重 N[kgf]	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N・cm)			平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1～9コ				
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング			ローリング	XSGL	XSCGL	XSBGL	
XSGL XSCGL XSBGL	40	40×80	±12.5	147[15]	3μm	8μm	25"	15"	6.8	6.8	5	0.15	0.13	0.25	20μm	0.44	34,000	31,000	31,000
	60	60×120	±25※	196[20]					10	10	6.8	0.08	0.07	0.14		0.98	42,000	39,000	39,000

●XSGL：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 ※送りねじ(XSCGL・XSBGL)の移動量は±12.5となります。 ●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 XSGL40 XSCGL60 Delivery 出荷日 5 日目発送

●ハンドルカバーHDCVR13(別売)：φ13の送りねじのハンドルに取付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 ●P:1462  
●延長カバーHDEXXT13(別売)：φ13の送りねじのハンドルを延長することができます。 ●P:1462

Alteration 追加加工 型式 XSGL40 - (CR・A・AR)

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更		
	サイド左右勝手違い	センター	センター勝手違い
Spec.			
Code	CR	A	AR
¥/1Code	無料	無料	無料

23  
ステージ



XY-AXIS STAGES SCREW, RACK & PINION SIMPLIFIED MODEL

# XY軸ステージ 押しねじ式/ラック&ピニオン式 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：9.8～34.3N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：あまり精度を必要としない調整に適した安価なステージです。ばねを利用している為、バックラッシュを抑えています。

**RoHS** **CL追加加工利用時**

**■取付方法**  
①押しねじを外す  
②A側をボルトで固定  
③ステージを手でA側に移動

**■精度基準**  
右図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。数値は単軸のものとなります。

④B側のボルトを固定  
⑤押しねじを戻す

**XYKNG20** **XYKNG25** **XYKNG40** **XYKNG60**

**■材質**：本体 A6063(黒アルマイト)  
シャフト SUS304  
ノブ SUS303  
送りねじ SUS304  
S45C (無電解ニッケルメッキ)

**■付属品**：低頭六角穴付ボルト (P2-169 CBS4-6) 2本

●精密な位置決めには適しません (精度基準参照)  
●最小読取0.5mm  
●目盛りを0に合わせた時の寸法  
●ハンドル1回転移動量0.5mm

■特長：あまり精度を必要としない位置合わせに適した安価なステージです。早く大きな送りが特長です。

**XYKRG60**

**■材質**：A6063  
**S** 表面処理：黒アルマイト  
**■付属品**：低頭六角穴付ボルト (P2-169 CBS4-6) 4本

**■精度基準**

●精密な位置決めには適しません (精度基準参照)  
●最小読取0.5mm  
●目盛りを0に合わせた時の寸法  
●ハンドル1回転移動量約19mm  
●このザグリ穴は常時上面プレートに隠れたままなので使用出来ません。(XY組付用)

●上図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。数値は単軸のものとなります。

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ
XYKNG	20	20×20	±5	9.8[1]	38 9,520
	25	25×25	±5	11.2[2]	55 11,220
	40	40×40	±7.5	14.7[1.5]	202 14,000
	60	60×60	±7.5	35.8	16,400

●表示数量超えはお見積り

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (kg)	¥基準単価 1～19コ
XYKRG	60	40×60	±14	34.3[3.5]	0.42 12,580

●表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式 XYKNG20

**One Point**  
XYKNGは押しねじ・クランプにナットを組みつけるとダブルナットでクランプを強化することができます。

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P81  
●ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

**Alteration 追加加工** 型式 (CL) XYKNG20 - CL  
●XYKNGのみ適用

**Alteration 追加加工** テーブル固定用対向クランプボルト付属  
Spec. テーブル固定用の対向クランプボルト (No. 20・25：M4ピッチ0.7 No.40・60：M5ピッチ0.8)を付属させます。写真の通り、X軸・Y軸2ヶ所に付属させます。

**Code** CL  
¥/1Code 300



XY-AXIS STAGES FEED SCREW SIMPLIFIED MODEL

# XY軸ステージ 送りねじ式 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：18.6～36.2N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：あまり精度を必要としない位置合わせに適した安価なステージです。コンパクトな機構となっています。

**RoHS**

**■精度基準**

●左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。数値は単軸のものとなります。

**One Point**  
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂く、長スロークの移動も楽に行えます。

**XYKNEJ20** **XYKNEJ25** **XYKNEJ40** **XYKNEJ60**

**■材質**：本体 A6063(黒アルマイト)  
シャフト SUS304  
ノブ SUS303  
送りねじ SUS304  
S45C (無電解ニッケルメッキ)

**■付属品**：低頭六角穴付ボルト (P2-169 CBS4-6) 2本

●精密な位置決めには適しません (精度基準参照)  
●最小読取0.5mm  
●目盛りを0に合わせた時の寸法  
●ハンドル1回転移動量0.7mm

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ
XYKNEJ	20	20×20	±7	18.6[1.9]	100 9,430
	25	25×25	±7	12.9	11,190
	40	40×40	±9	27.2	12,660
	60	60×60	±13	47.6	14,660

1N=0.101972kgf ●表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式 XYKNEJ40

**Delivery 出荷日** 3 日発送

●ストーク A 800円/1本

●P82

●同一サイズ3本以上は一律2,160円

**Alteration 追加加工** 型式 (MMR・CLC) XYKNEJ20 - MMR

**Alteration 目盛りシール付プレート取付け**

目盛りシールのプレートを取付けます。  
●最小読取：0.5mm  
付属ボルトは右下記載の通り変更となります。

●MMR追加加工利用時はステージ下にプレートを取付ける為、取付穴のピッチが変わります。

No.	P1	P2	d1	d2	ℓ
20	26	8	2.5	4.3	4
25	31	11	3.5	6.0	3.5
40	50	18	4.5	7.5	3
60	75	30	4.5	7.5	3

付属品 (×4コ)  
No.20：SCB2-5 No.25：SCB3-6  
No.40：CBS24-8 No.60：CBS24-8

**Code** MMR (No.20・25) 1,200 (No.40・60) 1,400

**Code** CLC 300

23 ステージ



XY-AXIS STAGES FOR SYMMETRICAL USE

# 左右対称使用/省スペース用 XY軸ステージ

—アリの溝式ステージ：XYEG—

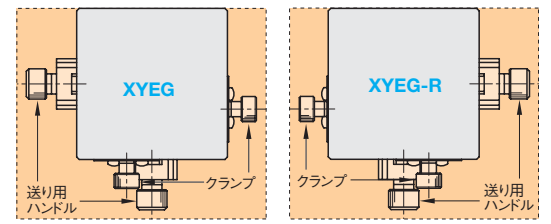
—クロスローラ式ステージ：XYPG/XYPCG/リニアボール式ステージ：XYSG/XYSGB/XYSKG/XYSCG/XYSBG/XYSCGB—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

## ■特長

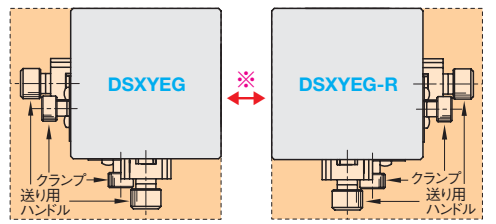
通常、XY軸(2軸)ステージは「正勝手」のX軸(1軸)を2つ重ねた商品なので、「送り用ハンドル」と「クランプ」がステージの3側面をふさいでしまい、使用環境によっては、調整時に手が届かない場合もあります。  
 本商品は、「正勝手」と「逆勝手」を組合せて、2つの側面をフリーにすることで、狭いスペースでもXY軸ステージの設置・調整が可能になり、省スペース化が実現しました。

### ■XYEGの場合



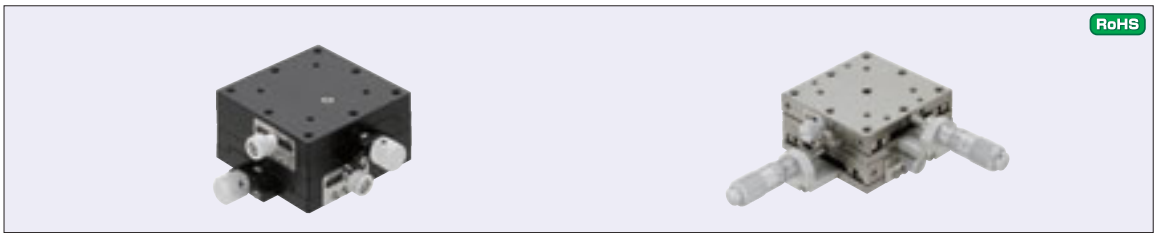
(送り用ハンドル、クランプの操作の為に、手の入るスペースが3面必要)

### ■DSXYEGの場合



※省スペース化の実現

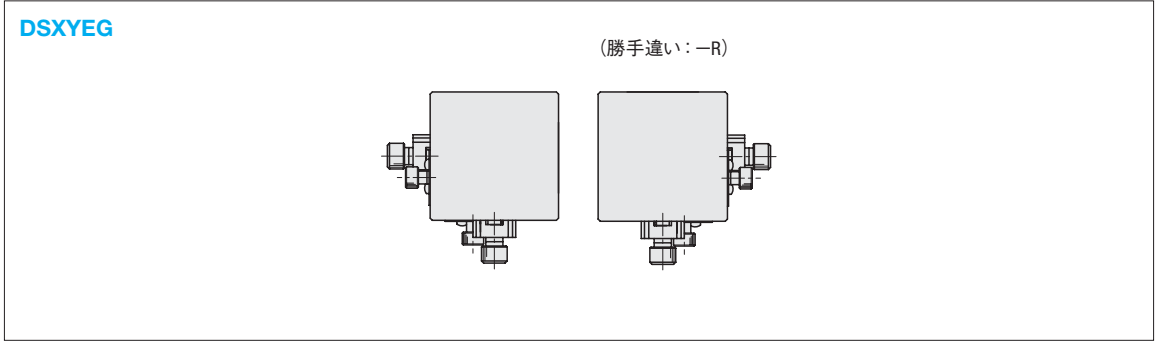
調整用スペース



## (注意)

詳細寸法はX軸(1軸)ステージのカタログ詳細寸法もしくは、CADデータでご確認ください。

## ■アリの溝式ステージ：DSXYEG



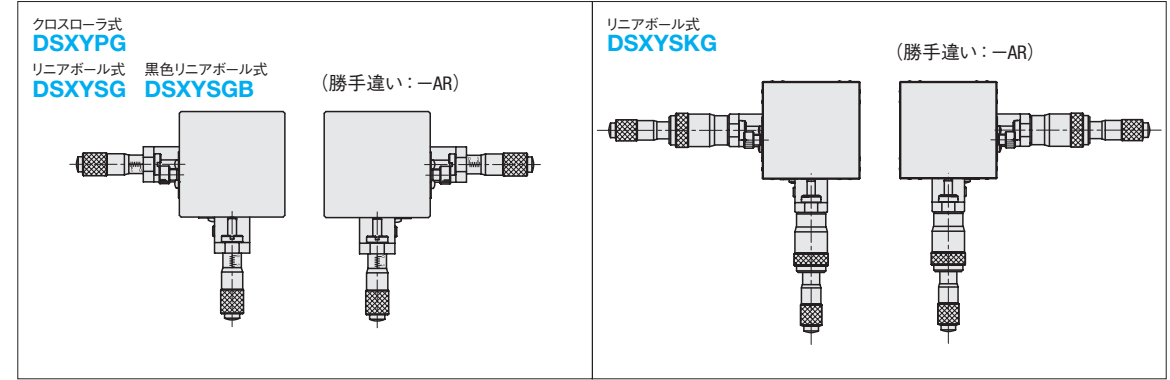
型式 Type	No.	構成ステージ		参考型式 (ページ)	¥基準単価 1~9コ
		上段	下段		
DSXYEG	25	XEG25-R	XEG25	XYEG (P1476)	18,600
	25-R	XEG25	XEG25-R		18,600
	40	XEG40-R	XEG40		19,000
	40-R	XEG40	XEG40-R		19,000
	60	XEG60-R	XEG60		22,800
	60-R	XEG60	XEG60-R		22,800

表示数量超えはお見積り

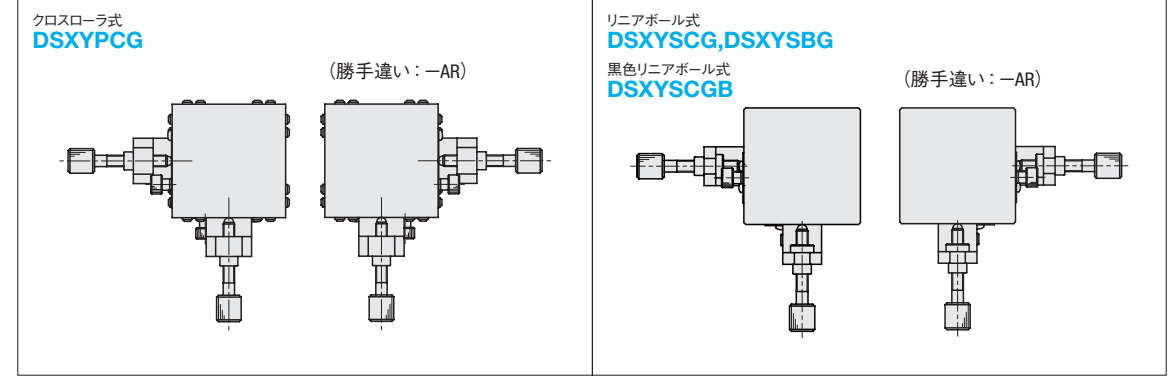
Order 注文例 型式 **DSXYEG60**

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

## ■クロスローラ式/リニアボール式ステージ マイクロメータヘッド：DSXYPG, DSXYSG, DSXYSGB, DSXYSKG



## ■クロスローラ式/リニアボール式ステージ 送りねじ：DSXYPCG, DSXYSCG, DSXYSBG, DSXYSCGB

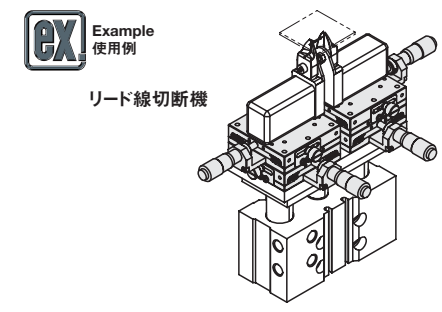


型式 Type	No.	構成ステージ		参考型式 (ページ)	¥基準単価 1~9コ							
		上段	下段		DSXYPG	DSXYPCG	DSXYSG	DSXYSCG	DSXYSBG	DSXYSKG	DSXYSGB	DSXYSCGB
(クロスローラ式) DSXYPG DSXYPCG	25-A	X□□□-AR	X□□□-A	XYPG□-A XYPCG□-A (P1479)	38,000	32,000	32,000	26,000	-	-	36,000	30,000
	25-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
	40-A	X□□□-AR	X□□□-A									
	40-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
	50-A	X□□□-AR	X□□□-A									
(リニアボール式) DSXYSG DSXYSCG DSXYSBG DSXYSKG	50-AR	X□□□-A	X□□□-AR	XYSG□-A XYSCG□-A XYSBG□-A XYSKG□-A (P1481)	-	-	36,000	30,000	30,000	106,200	-	-
	60-A	X□□□-AR	X□□□-A									
	60-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
	70-A	X□□□-AR	X□□□-A									
	70-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
(黒色リニアボール式) DSXYSGB DSXYSCGB	80-A	X□□□-AR	X□□□-A	XYSGB□-A XYSCGB□-A (P1483)	56,000	50,000	46,000	40,000	40,000	116,200	50,000	44,000
	80-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
	100-A	X□□□-AR	X□□□-A									
	100-AR	X□□□-A	X□□□-AR									
	120-A	X□□□-AR	X□□□-A									
120-AR	X□□□-A	X□□□-AR	72,000	-	-	-	-	-	-	-	-	

表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 **DSXYSG80-AR**

Delivery 出荷日 **5** 日目発送







GONIOMETER STAGES FOR SYMMETRICAL USE

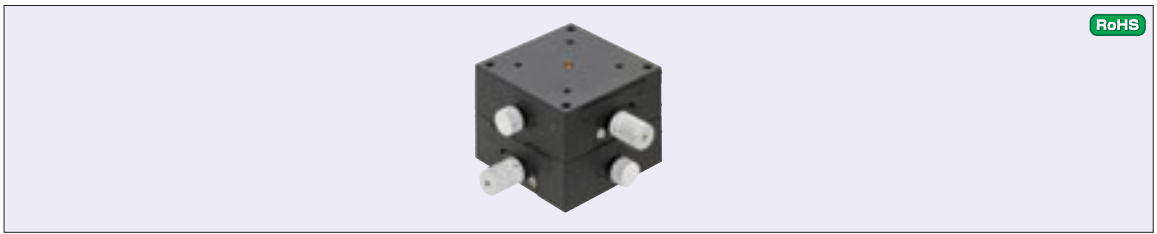
# 左右対称使用/省スペース用 2軸ステージ

—アリ溝式ゴニオステージ：GFWG—

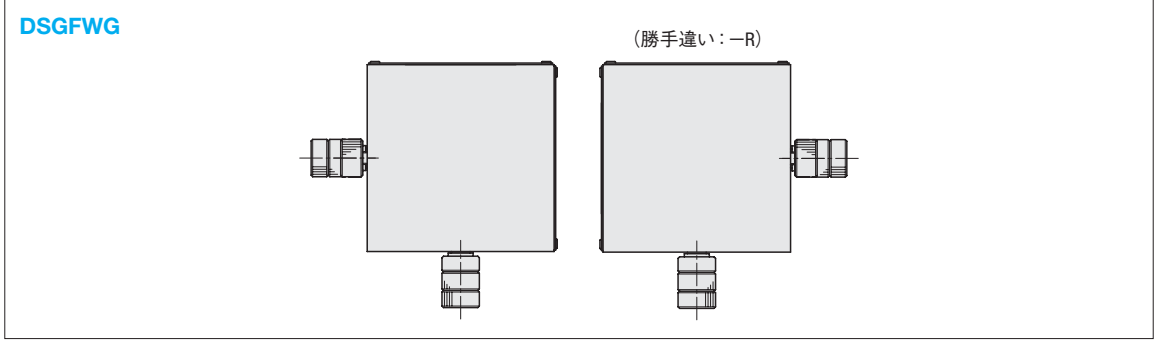
CADデータフォルダ名：23\_Stages

## ■特長

通常、2軸ステージは「正勝手」の1軸を2つ重ねた商品なので、「送り用ハンドル」と「クランプ」がステージの3側面をふさいでしまい、使用環境によっては、調整時に手が届かない場合もあります。本商品は、「正勝手」と「逆勝手」を組合せて、2つの側面をフリーにすることで、狭いスペースでも2軸ステージの設置・調整が可能になり、省スペース化が実現しました。  
(注意)詳細寸法は1軸ステージのカタログ詳細寸法もしくは、CADデータでご確認ください。



## ■アリ溝式ゴニオステージ：DSGFWG



型式 Type	No.	構成ステージ (GFG:P1515)		参考型式 (ページ)	¥基準単価 1~9コ
		上段	下段		
DSGFWG	25-20	GFG25-20-NR	GFG25-35	GFWG (P1515)	59,400
	25-20-R	GFG25-20	GFG25-35-NR		
	30-30	GFG30-30-NR	GFG30-44		
	30-30-R	GFG30-30	GFG30-44-NR		56,400
	40-25	GFG40-25-NR	GFG40-40		
	40-25-R	GFG40-25	GFG40-40-NR		
	40-40	GFG40-40-NR	GFG40-60		65,800
	40-40-R	GFG40-40	GFG40-60-NR		
	50-50	GFG50-50-NR	GFG50-68		
	50-50-R	GFG50-50	GFG50-68-NR		73,600
	50-68	GFG50-68-NR	GFG50-86		
	50-68-R	GFG50-68	GFG50-86-NR		
	60-35	GFG60-35-NR	GFG60-60		84,600
	60-35-R	GFG60-35	GFG60-60-NR		
	60-60	GFG60-60-NR	GFG60-80		
	60-60-R	GFG60-60	GFG60-80-NR		117,000
80-100	GFG80-100-NR	GFG80-130			
80-100-R	GFG80-100	GFG80-130-NR			

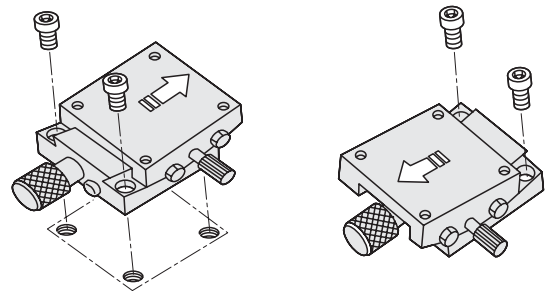
Order 注文例  
型式 DSGFWG60-60 DSGFWG80-100-R

Delivery 出荷日 5 日目発送

※延長カバーHDEXT12(別売) : φ12の送りねじハンドルを延長することができます。P.1462

## ●ゴニオステージ取付け方法

ステージ面を移動させて取り付けます。右図をご参照ください。



XY-AXIS STAGES

# XY軸ステージ 送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝 低カドミ真鍮

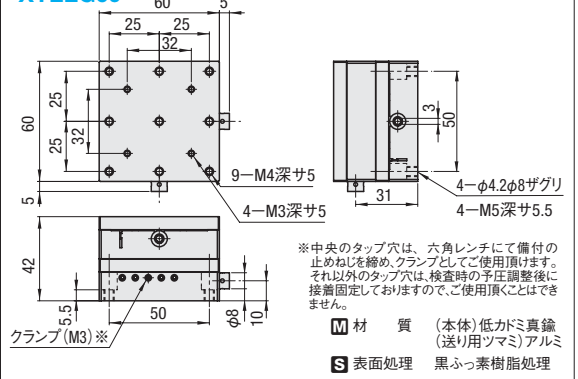
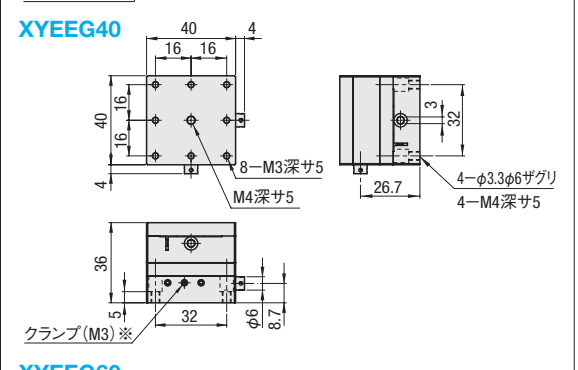
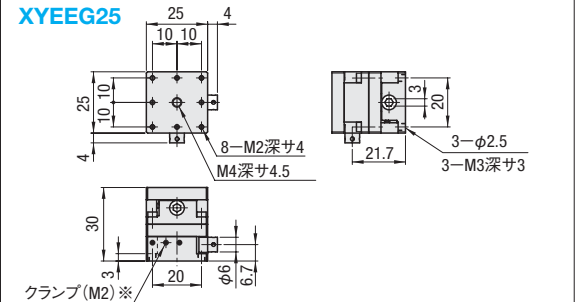
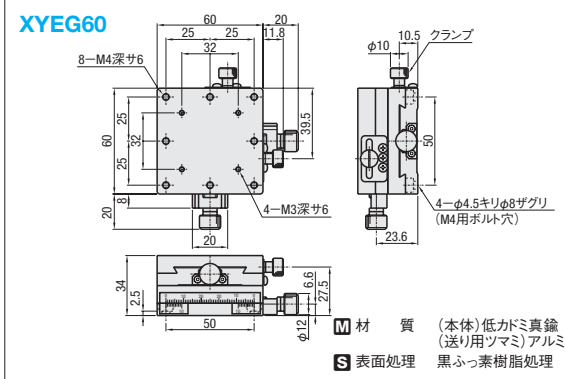
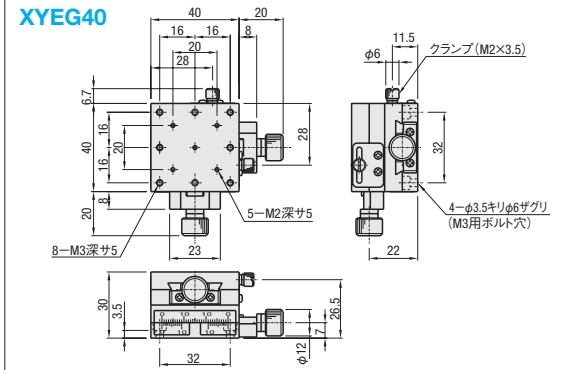
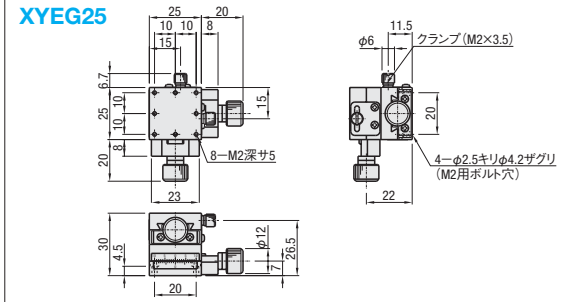
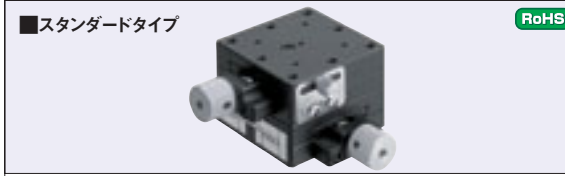
—最小読取：0.1mm 送り：細かい 耐荷重：27.4~33.3N—

プライスタウン  
最大10%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：安価で厚み30mm〜と薄型のアリ溝送りねじ式XY軸ステージです。アジャストボルト等での微調整機構の代替に適しています。

■特長：六角レンチで調整する為、ハンドル不要で省スペース化に最適です。また、レンチ無しでは調整できない為、誤操作を防止することができます。



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル回転 移動量 (mm)	耐荷重 N [kgf]	移動精度 真直度	許容モーメント荷重 (N・m)			XY直交度	自重 (kg)	付属品 Type M-L 数量	¥基準単価 1~9コ					
							ピッチング	ヨーイング	ローリング									
XYEG	25	25×25	±5	0.5	28.4 [2.9]	30μm	1.3	1.5	1.3	70μm	0.15	SCB2-8	18,600					
	40	40×40	±7				3.0	3.0	3.0					0.38	SCB3-6	4	19,000	
	60	60×60	±9				4.0	4.0	4.0					1.2	SCB4-6	4	22,800	
XYEEG	25	25×25	±3	0.5	28.4 [2.9]	30μm	1.3	1.5	1.3	70μm	0.15	SCB2-8	3	15,900				
	40	40×40	±5				3.0	3.0	3.0						0.38	SCB3-6	4	17,100
	60	60×60	±7				4.0	4.0	4.0						1.2	SCB4-6	4	21,800

Order 注文例 型式 XYEG25 XYEEG25

Delivery 出荷日 3 日目発送 (XYEG) / 5 日目発送 (XYEEG)

Alteration 追加加工 型式 (R) XYEG25 - R

Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)

Spec. XYEEGは適用不可。

Code R

¥/1Code 無料

※延長カバーHDEXT12(別売) : φ12の送りねじハンドルを延長することができます。P.1462

※中央のタップ穴は、六角レンチにて備付の止めねじを締め、クランプとしてご使用頂けます。それ以外のタップ穴は、検査時の予圧調整後に接着固定しておりますので、ご使用頂くことはできません。

※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

23  
ステージ

XY-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, RACK & PINION-

# XY軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 27.4~29.4N—

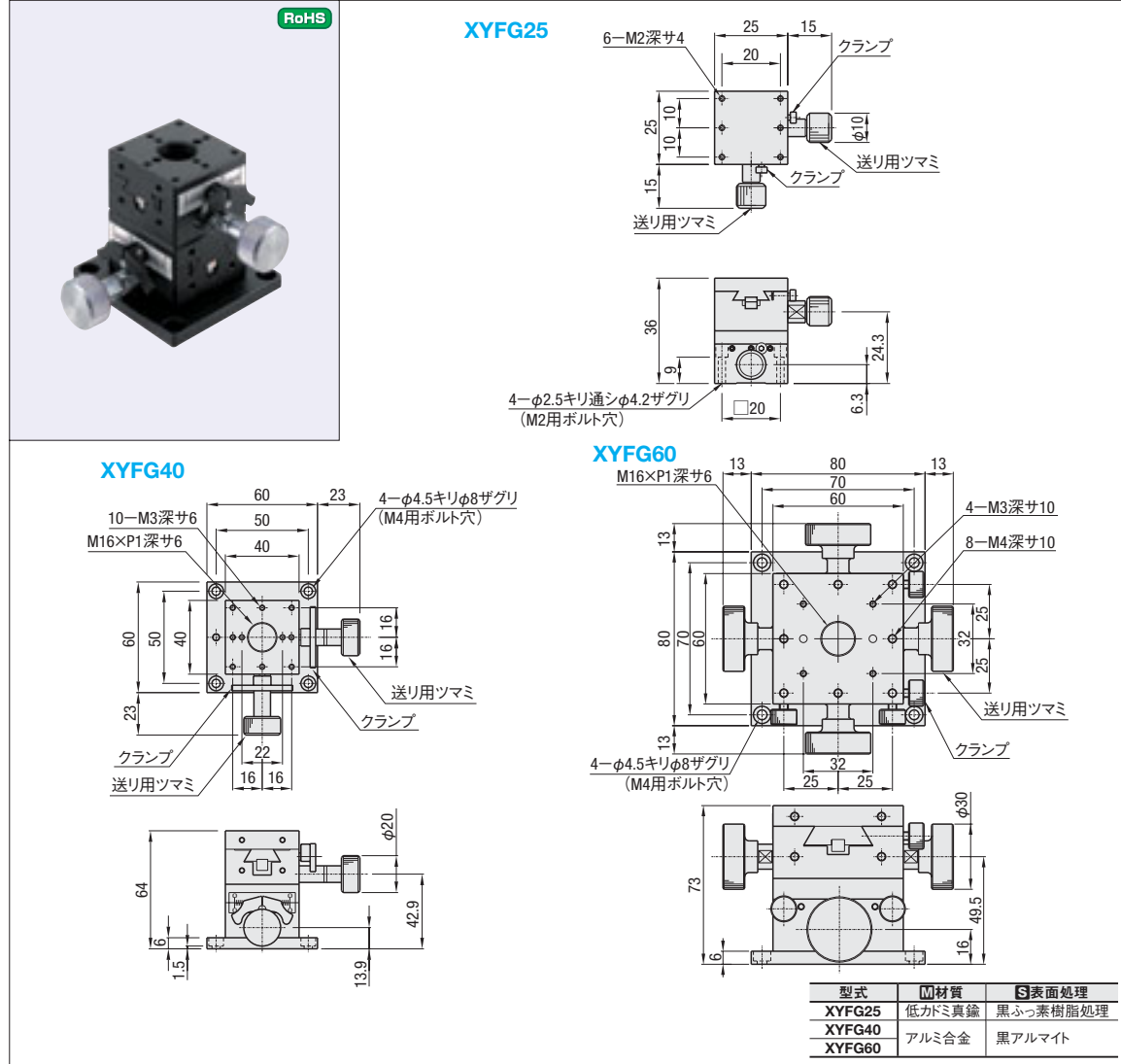
プライスダウン

最大13%

値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量約18mmの正方形のアリ溝式XY軸ステージです。



型式	材質	S表面処理
XYFG25	低カドミ真鍮	黒ふっ素樹脂処理
XYFG40	アルミ合金	黒アルマイト
XYFG60	アルミ合金	黒アルマイト

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価 1~9コ
								Type M-L	
XYFG	25	25×25	±5	17	28.4 {2.9}	20μm	0.18	SCB2-12	22,300
	40	40×40	±10	20	27.4 {2.8}			SCB4-6	23,800
	60	60×60	±20	18	29.4 {3.0}			SCB4-6	33,000

Ⓜ最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Ⓜ表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
 型式 XYFG40

Alteration 追加加工  
 型式 - (M)  
 XYFG40 - M

Ⓜ詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Delivery 出荷日  
 3 日目発送

Alteration	下面プレート無	
	XYFG40	XYFG60
Spec.	裏ヨリ4-φ4.3キリ通シφ6ザグリ深サ10 (M3用ボルト穴)	裏ヨリ2-φ4.5キリ通シφ8ザグリ深サ6 (M4用ボルト穴)
	ⓂXYFG25適用不可。 Ⓜ送り用ツマミが取付相手側と干渉することになります。	
Code	M	
¥/1Code	-1,000	

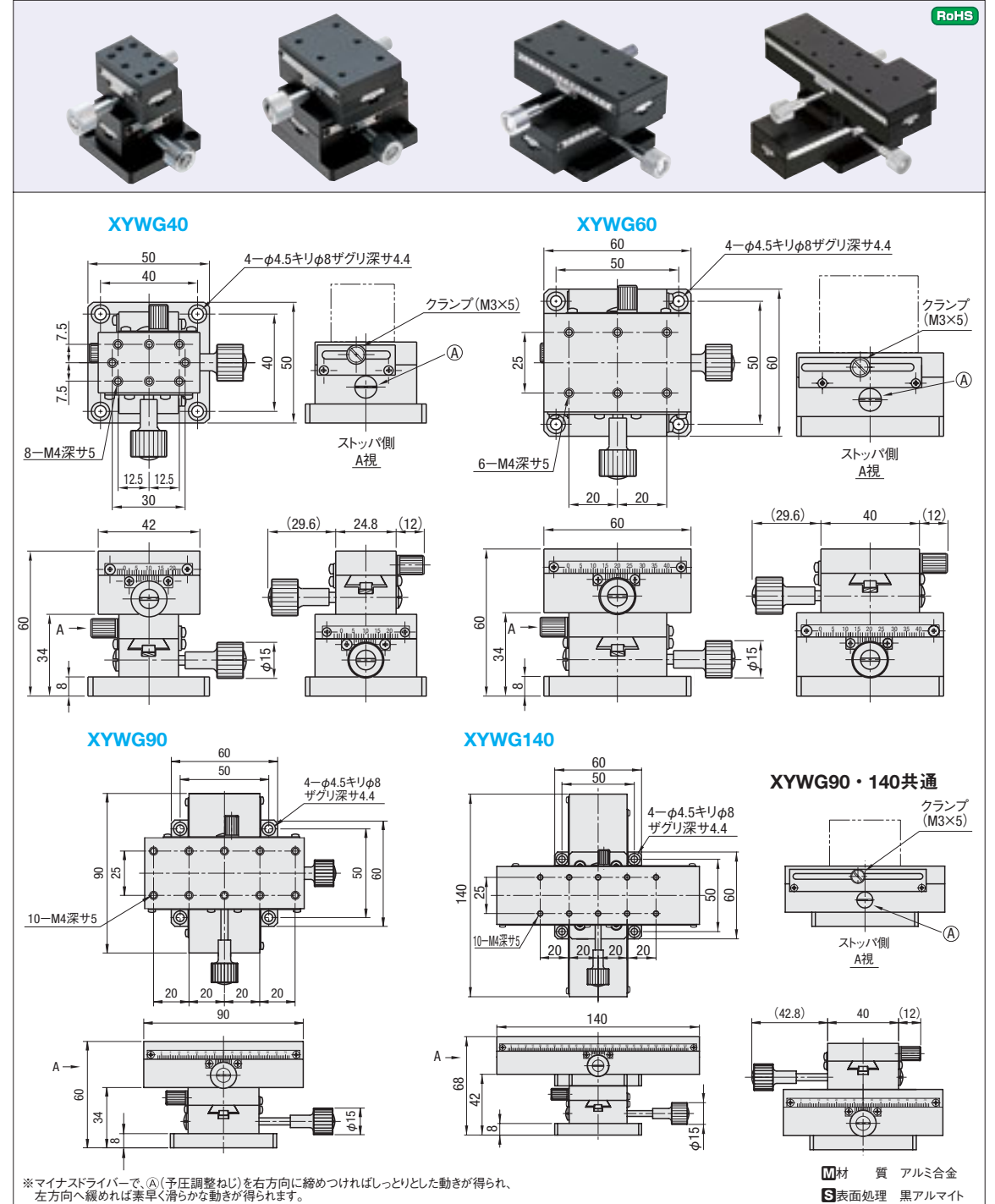
XY-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, RACK & PINION-

# XY軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 24.5~34.3N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量約18mmの長方形のアリ溝式XY軸ステージです。



※マイナスドライバーで、A(予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっかりとした動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ
XYWG	40	24.8×42	±12	18	24.5 {2.5}	30μm	0.29	25,650
	60	40×60	±21					26,100
	90	40×90	±35					31,500
	140	40×140	±60					46,800

Ⓜ最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Ⓜ表示数量超えはお見積り

Ⓜハンドルカバー-HDCVR15 (別売): φ15のハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1455

Order 注文例  
 型式 XYWG90

Delivery 出荷日  
 在庫品 翌日出荷 P.81  
 Ⓜご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



# XY軸ステージ 高精度 標準/ノック穴付 クロスローラ アルミ

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~180N—

プライスタウン  
最大20%  
:値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: ノック穴付クロスローラ式ステージは、取付などの際における再現性が容易に確保できます。

**RoHS**

標準クロスローラ式ステージテーブル  
上取付穴寸法はP1463をご覧ください。

●ノック穴付XY軸ステージテーブル上下面取付穴寸法  
●下面にはH7穴とH7長穴、上面には2つのH7穴があります。

**マイクロメータヘッド**  
XYPG (25≤A≤120)  
XYPGN (A=40・60) (ノック穴付)

**送りねじ**  
XYPCG (pitch 0.5) (25≤A≤80)  
XYPCGN (pitch 0.5) (A=40・60) (ノック穴付)

※A=25はφ7となります。

**A40**

**A60**

**A80**

●A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。

●A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。

●材料 黒アルマイト

●材料 黒アルマイト

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

型式	上面図		正面図										側面図						
	Type	A	B±S (移動量: mm)		E	F	J	D	G	H	T1	L	T	P	Q	X	d1	d2	l
XYPG XYPCG XYPGN (ノック穴付) XYPCGN (ノック穴付)	25	25	25±3.2	11±3.2	4.5	6.5	6.8	9.3	8.5	25.9	4.5	23.5	30	6	10.5	20	2.5	4.2	2
	40	40	26±6.5	22.3±6.5	12	18.5	11.5	13	34.5	6.5	33	40	10	14.5	32	3.5	6	3.5	
	60	60	20±6.5	16.3±6.5	12	18.5	11.5	13	34.5	6.5	33	40	10	14.5	50	4.5	8	4	
	80	80	43.5±12.5	10±6.5	17	22	11.5	18	11	34.5	5.7	31	40	10	14.5	70	4.5	8	4.5
	*100	100	28.5±12.5	—	17	22	11.5	18	11	34.5	5.7	31	40	10	14.5	90	4.5	8	4.5
	*120	120	67.5±25	—	13	20	11.5	21	18	48.0	9.5	48	60	10	18	100	4.5	8	4.5

●\*XYPCGのA100・120は適用不可。●送りねじA=80の場合F=20

●性能表

A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度		許容モーメント荷重 (N・m)		モーメント剛性 (N/cm)		平行度	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価 1~9コ						
			真直度	運動の平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング	ローリング				XYPG	XYPCG	XYPGN	XYPCGN			
25	25×25	9.8 [1.0]	3μm	20μm	30°	20°	0.4	0.8	0.4	4.83	5.70	4.83	0.08	SCB2-6	38,000	32,000	—	—
40	40×40	17.6 [1.8]					2.0	2.2	2.0	0.66	0.84	0.66	0.28	SCB3-6	44,000	38,000	46,000	40,000
60	60×60	44.1 [4.5]					5.2	4.3	5.2	0.19	0.22	0.19	0.5	SCB4-6	48,000	42,000	50,000	44,000
80	80×80	93.1 [9.5]					17.3	15.1	17.3	0.09	0.10	0.09	1.0	SCB4-6	56,000	50,000	—	—
100	100×100	140 [14.3]	33.0	30.0	33.0	0.11	0.14	0.11	1.4	SCB4-6	58,000	—	—	—				
120	120×120	180 [18.4]	57.2	44.7	57.2	0.04	0.04	0.04	3.2	SCB4-10	72,000	—	—	—				

●\*XYPG・XYPGN: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 XYPG80

●XYPG・XYPCG (A=25・40・60・80)

3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P82

●XYPG (A=100・120) XYPGN・XYPCGN (ノック穴付)

5 日目発送

ストーク B 1,000円/1本 P82

Alteration 追加加工

型式 (CR・A・etc)

5 日目発送

ストーク不可

Alterations

マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更

サイド左右勝手違い センター

ディスククランプ

対向クランプ

マイクロメータヘッド無

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●マイクロメータヘッド・送りねじのその他の位置が必要な場合は、仕様選択タイプ(P.1497)でお選びいただけます。

●ハンドルカバー-HDDEV13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462

●延長カバー-HDEX13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462

# XY軸ステージ 高精度 薄型/透過穴 クロスローラ アルミ

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~63.7N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: アルミ合金を使用した軽量のクロスローラガイドの薄型XY軸ステージです。

**薄型タイプ**

**RoHS**

**XYSPG40**

**XYSPG60**

**XYSPG80**

**XYSPG100**

●材料 アルミ合金

●表面処理 黒アルマイト

●付属品

XYSPG	40	SCB3-10	4本
	60	SCB4-10	4本
	80	SCB4-10	4本
	100	SCB4-10	4本

●特長: 中央にφ50mmの透過穴を設けており、2軸にフルストロークさせても常にφ50が保たれる構造です。真下から光を照射させながら微調整することなどが可能です。

**透過穴タイプ**

**RoHS**

**XYPPG100**

●材料 アルミ合金

●表面処理 黒アルマイト

●付属品 SCB4-14 (4本)

型式	No.	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度		許容モーメント荷重 (N・m)		モーメント剛性 (N/cm)		平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ				
				真直度	運動の平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング	ローリング			XYPG	XYPCG	XYPGN	XYPCGN	
XYSPG	40	40×40	9.8 [1.0]	3μm	20μm	40°	20°	0.7	0.8	0.7	0.57	0.50	0.64	50μm	0.2	50,000
	60	60×60	29.4 [3.0]					2.3	1.9	2.3	0.19	0.13	0.15		0.4	54,000
	80	80×80	39.2 [4.0]					5.1	4.2	5.1	0.13	0.13	0.11		0.7	64,000
	100	100×100	—					5.1	4.2	5.1	0.08	0.10	0.08		1.1	70,000
XYPPG	100	100×100	63.7 [6.5]	3μm	20μm	25°	15°	4.6	3.9	4.6	0.07	0.08	0.10	50μm	1.0	92,000

●マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 XYPG60

●No.40・60・80

3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P82

●No.100

5 日目発送

ストーク B 1,000円/1本 P82

Alteration 追加加工

型式 (CR・A)

5 日目発送

ストーク不可

Alterations

マイクロメータヘッド位置変更

サイド左右勝手違い センター

●マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●ハンドルカバー-HDDEV13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462

●延長カバー-HDEX13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。P.1462

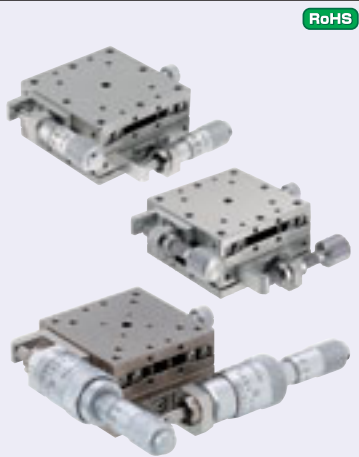
# XY軸ステージ 高精度 高耐荷重 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:38.2~329.6N—



CADデータフォルダ名: 23\_Stages

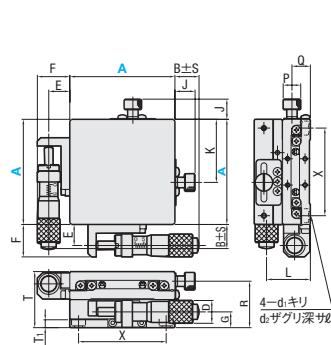
■特長: 高精度・高剛性で低価格を実現。2軸にしても厚さ40mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。



RoHS

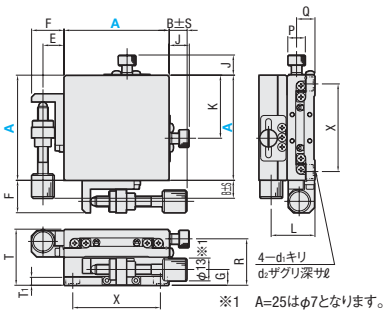
### ■マイクロメータヘッド

**XYSG**  
(25≦A≦100)



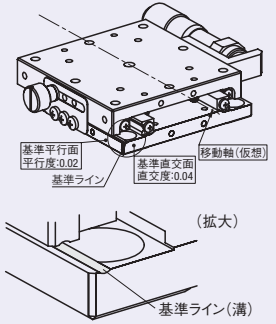
### ■送りねじ

**XYSCG**  
(25≦A≦100) (Pitch0.5)  
**XYSBG**  
(40≦A≦100) (Pitch1.0)



※1 A=25はφ7となります。

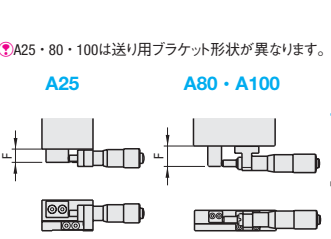
●基準面付標準装備



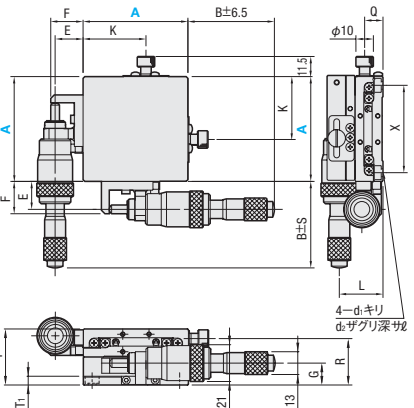
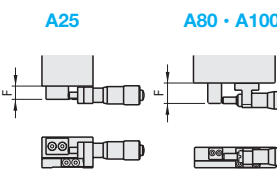
●ミスミのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

### ■粗微動マイクロメータヘッド

**XYSKG**  
(40≦A≦80)



●A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。

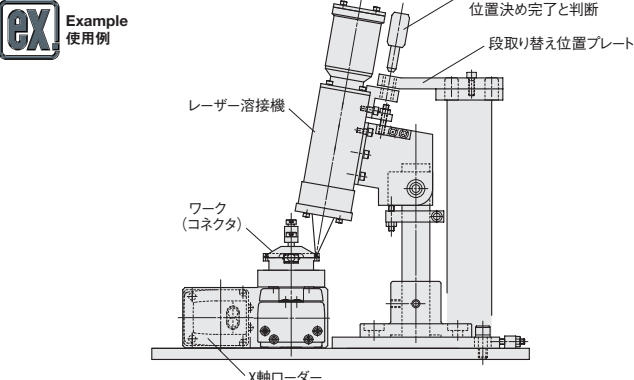


本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッドブラケット	先端受け部品
材質 SUS440C	材質 SUS440C	材質 SUS304WPB	材質 SUS400	材質 SUS303
表面処理 無電解ニッケルメッキ	硬度 58HRC~	材質 A5052	表面処理 白アルマイト	材質 SUS303

●マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP1519をご覧ください。

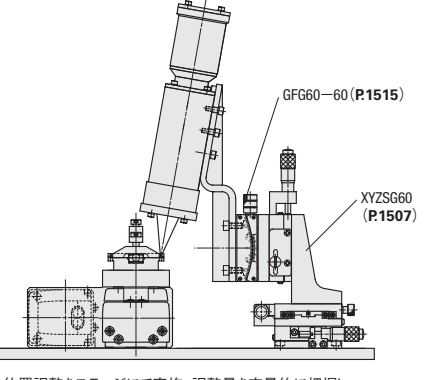
●テーブル上取付寸法はリニアボール式X軸ステージ(P1465)をご覧ください。●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

### 改善前



●溶接位置を±0.1mmの精度で調節ネジにて調整している。  
●段取り替えの際の調整は作業者の熟練度に影響され、場合によっては1時間近くかかることも。

### 改善後



●位置調整をステージにて実施。調整量を定量的に把握し、誰でも出来る作業に。  
●段取り替えの手間削減(20分程度)  
●装置の省スペース化も実現。

### ■マイクロメータヘッド(XYSG)・送りねじ(XYSCG・XYSBG)

型式	上面図					正面図					側面図					付属品(4本)				
	A	B±S (移動量:mm)		E	F	J	K	D	G	R	T	T1	P	Q	L		X	d1	d2	φ
XYSG XYSCG XYSBG	25	25±3.2	11±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	20.5	24	3.7	6	8.5	19	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	24±6.5	20.3±6.5	12	18.5	11.5	26	13	9	26.5	32	4.5	10	10.5	25	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	19±6.5	15.3±6.5	12	18.5	11.5	31	13	9	26.5	32	4.5	10	10.5	25	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	14±6.5	10.3±6.5	12	18.5	11.5	36	13	9	26.5	32	5	10	10.5	25	50	4.5	8	4	SCB4-6
	70	14.5±6.5	10.8±6.5	12	18.5	11.5	46.5	13	10	29.5	36	6	10	11.5	28	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
	80	43.5±12.5	10±6.5	17	22 <sup>※2</sup>	11.5	55	18	11	34.5	40	6.5	10	14.5	31	70	4.5	8	5.3	SCB4-6
100	28.5±12.5	※1-5±6.5	17	22 <sup>※2</sup>	11.5	67.5	18	11	34.5	40	6.5	10	14.5	31	90	4.5	8	5.3	SCB4-6	

●XYSBGはA=40~100に適用 ※1 送りねじの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。 ※2 送りねじA=80・100の場合F=20

#### ●性能表

型式	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N[kgf]	移動精度				許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N/cm)			平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~190		
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング			ローリング	XYSG	XYSCG
XYSG XYSCG XYSBG	25	25×25	38.2[3.9]	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	3.00	2.20	3.00	0.14	32,000	26,000	—	
	40	40×40	95.2[9.7]	1μm	12μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63	0.46	34,000	28,000	28,000	
	50	50×50	144.2[14.7]					6.0	6.8	6.0	0.24	0.28	0.24	0.56	36,000	30,000	30,000	
	60	60×60	192.1[19.6]	3μm	15μm	25"	15"	9.0	10.0	9.0	0.13	0.16	0.13	0.80	36,000	30,000	30,000	
	70	70×70	219.7[22.4]					12.9	13.8	12.9	0.09	0.10	0.09	1.16	42,000	38,000	38,000	
	80	80×80	255.8[26.1]	40μm	—	—	—	17.7	18.2	17.7	0.06	0.08	0.06	1.80	46,000	40,000	40,000	
100	100×100	329.6[33.6]	30.7					31.8	30.7	0.03	0.04	0.03	2.66	54,000	48,000	48,000		

●XYSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

### ■粗微動マイクロメータヘッド(XYSKG)

型式	上面図					正面図					側面図					付属品(4本)	
	A	B	E	F	K	G	R	T	T1	Q	L	X	d1	d2	φ		Type M-L
XYSKG	40	60	16	18.5	26	11.6	26.5	32	4.5	10.5	27.6	32	3.5	6	3.5	3.5	SCB3-6
	50	55	16	18.5	31	11.6	26.5	32	4.5	10.5	27.6	40	3.5	6	3.5	3.5	SCB3-6
	60	50	16	18.5	36	11.6	26.5	32	5	10.5	27.6	50	4.5	8	4	4	SCB4-6
	70	50.5	16	18.5	46.5	12.5	29.5	36	6	11.5	30.5	60	4.5	8	4.5	4.5	SCB4-6
80	49.5	17	25	55	11	34.5	40	5.5	14.5	31	70	4.5	8	5.3	5.3	SCB4-6	

#### ●性能表

型式	A	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N[kgf]	移動精度				許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N/cm)			平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~190		
					真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング			ローリング	XYSG	XYSCG
XYSKG	40	40×40	粗動 ±6.5mm	95.2[9.7]	1μm	12μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63	0.44	104,200	—	—	
	50	50×50		144.2[14.7]					6.0	6.8	6.0	0.24	0.28	0.24	0.54	106,200	—	—	
	60	60×60	192.1[19.6]	3μm	15μm	25"	15"	9.0	10.0	9.0	0.13	0.16	0.13	0.78	106,200	—	—		
	70	70×70	219.7[22.4]					12.9	13.8	12.9	0.09	0.10	0.09	1.14	112,200	—	—		
	80	80×80	255.8[26.1]	0.2mm	255.8[26.1]	40μm	—	—	17.7	18.2	17.7	0.06	0.08	0.06	1.78	116,200	—	—	
	—	—	—	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●粗微動マイクロメータヘッド最小読取単位 粗動 10μm 微動 0.5μm

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 **XYSG40** Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 **XYSCG40** (CR・A・H・P・MN) 5 日目発送

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
●マイクロメータヘッド・送りねじの下記以外の取付位置が必要な場合は仕様選択タイプ(P1497)でお選びいただけます。

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更	クランプ強化	マイクロメータヘッド無
Spec.	<p>サイド左右勝手違い センター</p>	<p>ディスククランプ 対向クランプ</p>	<p>マイクロメータヘッド無</p>
Code	CR	A	MN
¥/1Code	無料	無料	14,000
			6,000
			—8,000

●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462  
●延長カバー-HDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P1462



# XY軸ステージ 黒色 高精度 高耐荷重 リニアボール ステンレス

—最小読取: 0.01mm 送り: 細かい 耐荷重: 38.2~255.8N—

**プライスタウン**  
最大27%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 表面処理に低温黒色クロムメッキを採用し、光の反射防止に最適です。ステンレス製のリニアボール式ステージの為、剛性・耐荷重にも優れています。

**RoHS**

●基準面付標準装備

●ミスマのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●送り用ブラケット形状

●A25・80は送り用ブラケット形状が異なります。

**■マイクロメータヘッド**  
**XYSG** (低温黒色クロムメッキ)  
(25≤A≤80)

**■送りねじ**  
**XYSCGB** (Pitch 0.5 低温黒色クロムメッキ)  
(25≤A≤80)

●テーブル上取付寸法

本体	ボール	バネ	マイクロメータヘッドブラケット	先端受け部品
□材質 S表面処理	□材質 □硬度	□材質	□材質 S表面処理	□材質 S表面処理
SUS440C 低温黒色クロムメッキ	SUS440C 58HRC~	SUS304WPB	A5052 黒アルミ	SUS303 低温黒色クロムメッキ

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
●低温黒色クロムメッキの特長  
●P.110をご覧ください。

■マイクロメータヘッド (XYSG) ・送りねじ (XYSCGB)

Type	A	上面図		正面図										側面図			付属品(4本)			
		B±S (移動量: mm)		E	F	J	K	D	G	R	T	T <sub>1</sub>	P	Q	L	X	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ℓ	Type M-L
		マイクロメータ	送りねじ																	
XYSG XYSCGB	25	25±3.2	11±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	20.5	24	3.7	6	8.5	19	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	24±6.5	20.3±6.5	12	18.5	11.5	26	13	9	26.5	32	4.5	10	10.5	25	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	14±6.5	10.3±6.5	12	18.5	11.5	36	13	9	26.5	32	5	10	10.5	25	50	4.5	8	4	SCB4-6
	80	43.5±12.5	10±6.5	17	22*	11.5	55	18	11	34.5	40	6.5	10	14.5	31	70	4.5	8	5.3	SCB4-6

※送りねじA=80の場合F=20

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (°/N・cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~19kg	
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XYSG	XYSCGB				
																		3μm	12μm
XYSG XYSCGB	25	25x25	38.2 {3.9}	10μm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	3.00	2.20	3.00	30μm	0.14	36,000	30,000			
	40	40x40	95.2 {9.7}	12μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.63	0.70	0.63	30μm	0.46	38,000	32,000			
	60	60x60	192.1 {19.6}	15μm	17.7	18.2	17.7	0.06	0.08	0.06	40μm	1.80	50,000	44,000					
	80	80x80	255.8 {26.1}																

●XYSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 **XYSGB60**

Delivery 出荷日: **5** 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 **XYSCGB60 - CR - H**

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更	クランプ強化	マイクロメータヘッド無
Spec.	サイド左勝手違い センター	ディスククランプ ●25角は適用不可。 ●追加加工との併用不可。 ●ディスクを挟み込むことで、ステージ面に負荷をかけるクランプ方式です。標準クランプと比べ固定時の位置ずれを抑えることが可能です。	XYSGのみ適用。 ●マイクロメータヘッドとブラケットを外して出荷します。 ●バネが入っている為、クランプをしめ込めないとしてステージ面が固定されません。
Code	CR	H	MN
¥/1Code	無料	無料	無料
		14,000	-8,000

●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462  
●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462

# XY軸ステージ 薄型 高精度 高耐荷重 リニアボール ステンレス

—最小読取: 0.01mm 送り: 細かい 耐荷重: 88~245N—

**プライスタウン**  
最大7%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: XY軸の一体構造により、さらなる薄型化を実現。XY軸は厚さ26mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。

**RoHS**

**■マイクロメータヘッド**  
**XYSSG** (A=40, 60, 80, 100)

**■送りねじ**  
**XYSSCG** (Pitch 0.5) (A=40, 60, 80, 100)

■マイクロメータヘッド (XYSSG) ・送りねじ (XYSSCG)

Type	A	上面図		正面図										側面図			付属品(4本)			
		S (移動量: mm)		E	F	D	G	T	L	T <sub>1</sub>	Q	R	X	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ℓ	Type M-L			
		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>																	
XYSSG XYSSCG	40	36	26.5	32.5	23	±6.5	16	22.5	13	10	22	15	10.5	8	14	32	3.5	6	3.5	SCB3-10
	60	20.3	16.5	16.8	13	±6.5	16	22.5	13	10	22	15	10.5	8	14	50	4.5	8	4.5	SCB4-10
	80	39	32	0	-7*	±12.5**2	23	32**2	18**2	15	26	17	12.5	9.5	16.5	70	4.5	8	6.5	SCB4-10
	100	29	22	-10	-17	±12.5**2	23	32**2	18**2	15	26	17	12.5	9.5	16.5	90	4.5	8	6.5	SCB4-10

※1 送りねじの端面がステージの端面より7mm内側にあります。 ※2 送りねじA=80,100の場合、S=±6.5, F=30, D=13となります。

●性能表

Type	A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度				許容モーメント荷重 (N・m)				モーメント剛性 (°/N・cm)				平行度	自重 (kg)	¥基準単価 1~19kg	
				真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	XYSG	XYSSCG				
																		3μm	12μm
XYSSG XYSSCG	40	40x40	88 {9}	3μm	12μm	40"	20"	4.5 <td>5.0</td> <td>4.5 <td>0.80 <td>0.68 <td>0.85</td> <td>30μm</td> <td>0.64 <td>37,000</td> <td>31,000</td> </td></td></td></td>	5.0	4.5 <td>0.80 <td>0.68 <td>0.85</td> <td>30μm</td> <td>0.64 <td>37,000</td> <td>31,000</td> </td></td></td>	0.80 <td>0.68 <td>0.85</td> <td>30μm</td> <td>0.64 <td>37,000</td> <td>31,000</td> </td></td>	0.68 <td>0.85</td> <td>30μm</td> <td>0.64 <td>37,000</td> <td>31,000</td> </td>	0.85	30μm	0.64 <td>37,000</td> <td>31,000</td>	37,000	31,000		
	60	60x60	186 {19}	15μm	15μm	40"	20"	9.0 <td>8.1</td> <td>9.0</td> <td>0.21</td> <td>0.19</td> <td>0.20</td> <td>40μm</td> <td>1.32</td> <td>52,000</td> <td>49,000</td>	8.1	9.0	0.21	0.19	0.20	40μm	1.32	52,000	49,000		
	80	80x80	196 {20}					16.4	15.9	16.4	0.09	0.06	0.08	2.00	58,000	55,000			
	100	100x100	245 {25}					27.6	28.6	27.6	0.06	0.03	0.06						

●XYSSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 **XYSSG40**

Delivery 出荷日: **3** 日目発送

Alteration 追加加工: 型式 **XYSSG40 - CR**

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更	マイクロメータヘッド無
Spec.	サイド左右勝手違い センター	マイクロメータヘッド無
Code	CR	MN
¥/1Code	無料	無料
		-8,000

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462  
●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462



Z-AXIS STAGES -SCREW / FEED SCREW SIMPLIFIED MODEL-

# Z軸ステージ 押しねじ式/送りねじ式 簡易ガイド アルミ

—最小読取：0.5mm 送り：細かい 耐荷重：9.8～19.6N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：あまり精度を必要としない調整に適した安価なステージです。ばねを利用している為、バックラッシュを抑えています。

**押しねじ式** RoHS

**ZKNG20** **ZKNG25**

**材質**：本体 A6063(黒アルマイト)  
シャフト SUS440C(56HRC～)  
バネ SUS631  
押しねじ S45C(無電解ニッケルメッキ)

**付属品**：低頭六角穴付ボルト(P2-169 CBS4-6)2本

●最小読取0.5mm ※目盛りを0に合わせた時の寸法  
●ハンドル1回転移動量0.5mm

**取付方法**  
①押しねじを外す  
②A側をボルトで固定  
③ステージを手でA側に移動  
④B側のボルトを固定  
⑤押しねじを戻す

**精度基準**  
●左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ
ZKNG	20	20×20	±5	2 0.2	54	5,860
	25	25×25			72	6,120

**Order 注文例** ZKNG20

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P81

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●特長：あまり精度を必要としない調整に適した安価なステージです。耐荷重に優れています。

**One Point**  
押しねじ、クランプにナットを組みつけるとダブルナットでクランプを強化する事ができます。

Alteration 追加加工 型式 - (CL) ZKNG20 - CL

Code CL ¥1Code 300

**送りねじ式** RoHS

**ZKNEJ20** **ZKNEJ25** **ZKNEJ40** **ZKNEJ60**

**材質**：本体 A6063(黒アルマイト)  
シャフト SUS304  
ノブ SUS303  
送りねじ SUS304  
六角穴付ボルト(SCB4-15)2本

●ハンドル1回転あたり移動量は0.7mmとなります

**精度基準**  
●左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

**One Pint**  
ボルトポイント付の六角レンチをご利用頂くと、長ストロークの調整も楽に行えます。

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	自重 (g)	¥基準単価 1～19コ
ZKNEJ	20	20×20	±7	9.8 1	80	6,800
	25	25×25			104	7,400
	40	40×40			217	8,400
	60	60×60			388	11,200

**Order 注文例** ZKNEJ20

**Delivery 出荷日** 3 日目発送 ストックA 800円/1本

●表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工 型式 - (MMR・CLC) ZKNEJ40 - MMR

Code MMR CLC ¥1Code (No.20・25) 1,200 (No.40・60) 1,400 200

Z-AXIS STAGES

# Z軸ステージ 送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝 低カドミ真鍮

—最小読取：0.1mm 送り：細かい 耐荷重：9.8～19.6N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：ガイド機構にアリ溝を利用し、スムーズな動作が可能です。

**送りねじ式** RoHS

**ZEG25** **ZEG40** **ZEG60**

**材質** (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツミ)アルミ  
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

●特長：現場での誤動作防止用として六角レンチ式の送りとなっています。

**六角レンチ式** RoHS

**ZEEG25** **ZEEG40** **ZEEG60**

**材質** (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツミ)アルミ  
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

**六角レンチ式** RoHS

**ZEEG25** **ZEEG40** **ZEEG60**

**材質** (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツミ)アルミ  
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	耐荷重 N(kgf)	真直度		自重 (kg)		付属品(4本)		¥基準単価 1～9コ	
						ZEG	ZEEG	ZEG	ZEEG	Type M-L	ZEG	ZEEG	
ZEG ZEEG	25	25×25	±5	±3	9.8 1	30μm	20μm	0.09	0.08	SCB2-8	12,300	11,500	
	40	40×40	±7	±5				0.26	0.27	SCB3-8	14,800	14,500	
	60	60×60	±9	±7				0.75	0.65	SCB4-10	20,000	19,500	

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛(ZEEGは目盛なし)

**Order 注文例** ZEG25

**Delivery 出荷日** ●ZEG 3 日目発送 ●ZEEG 5 日目発送

Alteration 追加加工 型式 - (R) ZEG25 - R

Code R ¥1Code 無料

●表示数量超えはお見積り

●ZEEG適用不可  
●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

23 ステージ



# Z軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 6.9~19.6N—

プライスタウン

最大13%

値下げ価格

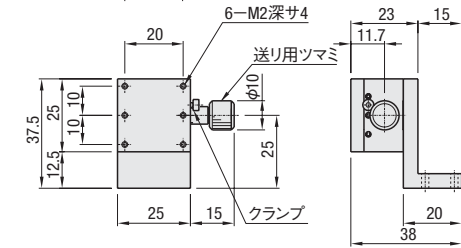
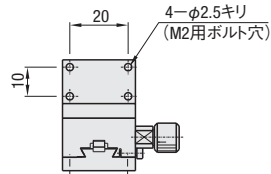
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量約18mmの正方形のアリ溝式Z軸ステージです。

■ラック&ピニオン式 RoHS

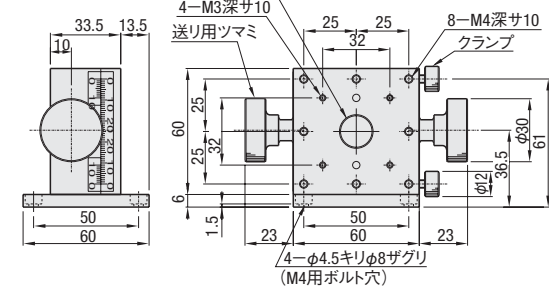
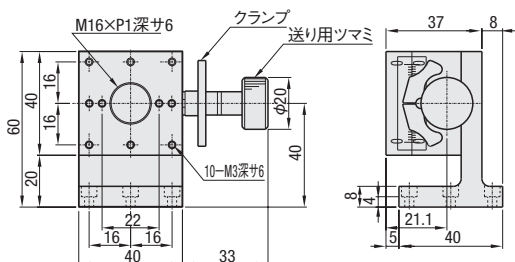


ZFG25



ZFG40

ZFG60



①ZFG25のバーニア目盛は、クランプ取付面の反対側となります。

型式	材質		表面処理	
	本体	ブラケット	本体	ブラケット
ZFG25	低カドミ真鍮	アルミ合金	黒ふっ素樹脂処理	黒アルマイト
ZFG40	アルミ合金		黒アルマイト	
ZFG60	アルミ合金		黒アルマイト	

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価 1~9コ
								Type M-L	
ZFG	25	25×25	±5	17	6.9 {0.7}	20μm	0.11	SCB2-8	14,100
	40	40×40	±10	20	14.7 {1.5}	20μm	0.23	SCB3-8	15,700
	60	60×60	+20	18	19.6 {2.0}	30μm	0.60	SCB4-6	19,600

①最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

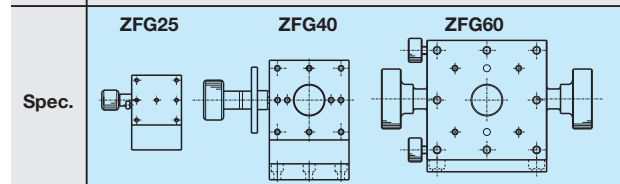
①表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式  
ZFG40

Alteration 追加加工 型式 - (R)  
ZFG40 - R

①詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Alteration 送り用ツマミ位置変更(左右勝手違い)



Code R  
¥/1Code 無料

Delivery 出荷日 3 日目発送

# Z軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ

—最小読取: 0.1mm 送り: 早い 耐荷重: 14.7~19.6N—

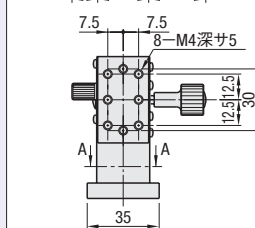
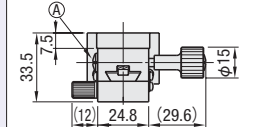
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量18mmの長方形のアリ溝式Z軸ステージです。

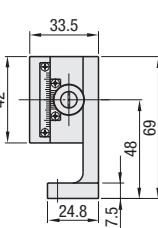
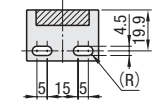
RoHS



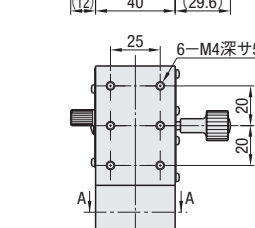
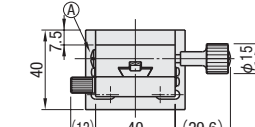
ZWG40



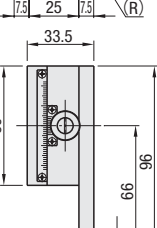
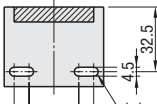
A-A断面図



ZWG60



A-A断面図



ex Example 使用例

XWG60 (P1455) と ZWG60の組合せ

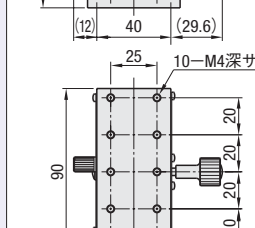
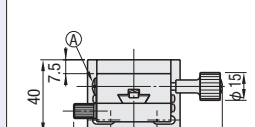


XYWG60 (P1478) と ZWG60の組合せ

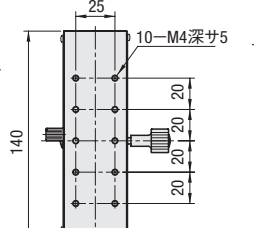
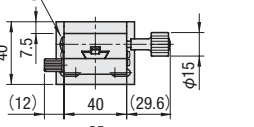


XYWG60 (P1478) と ZWG90の組合せ

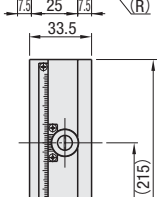
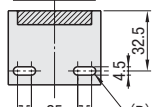
ZWG90



ZWG140



A-A断面図 ZWG90・140共通



①ZWG140の高さ寸法は( )寸法になります。  
※マイナスドライバーで、(A) (予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっかりと動きが得られ、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト  
付属品 CBST4-12(2本)

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	移動精度 真直度	耐荷重 N {kgf}	自重 (kg)	¥基準単価	
								1~9コ	10~20コ
ZWG	40	24.8×42	±12	18	30μm	14.7 {1.5}	0.17	16,100	16,100
	60	40×60	±21					17,300	17,300
	90	40×90	±35					19,500	19,500
	140	40×140	±60					26,900	26,900

①最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

①表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式  
ZWG60

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P81

①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

①ハンドルカバーHDCVR15(別売): アリ溝式のφ15のハンドルに取り付けだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1455





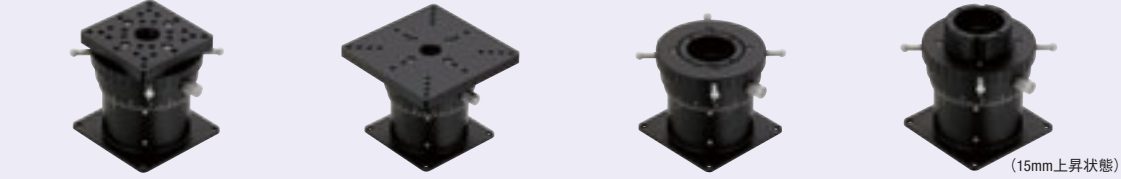
# 水平面Z軸ステージ 高耐荷重 高精度 ヘリコイドねじ アルミ

—最小読取：0.1mm 送り：早い 耐荷重：68.6N—

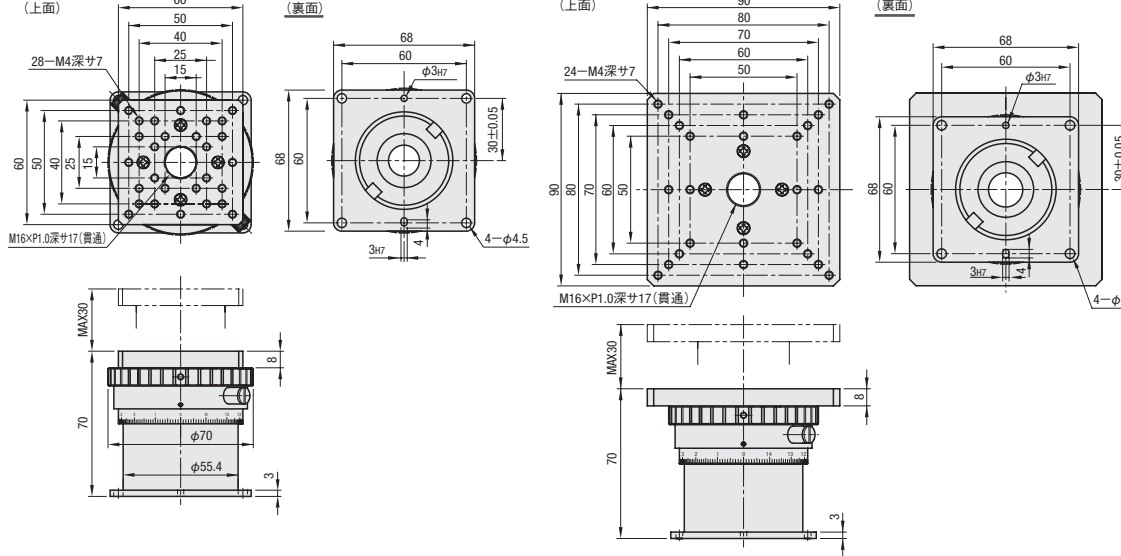
CADデータフォルダ名：23\_Stages

●特長：クロスローラ式水平面Z軸ステージよりもストロークが大きく、ラボジャッキと同等の耐荷重のステージです。構造に多糸ねじを採用し、ガタつきを小さく抑えました。

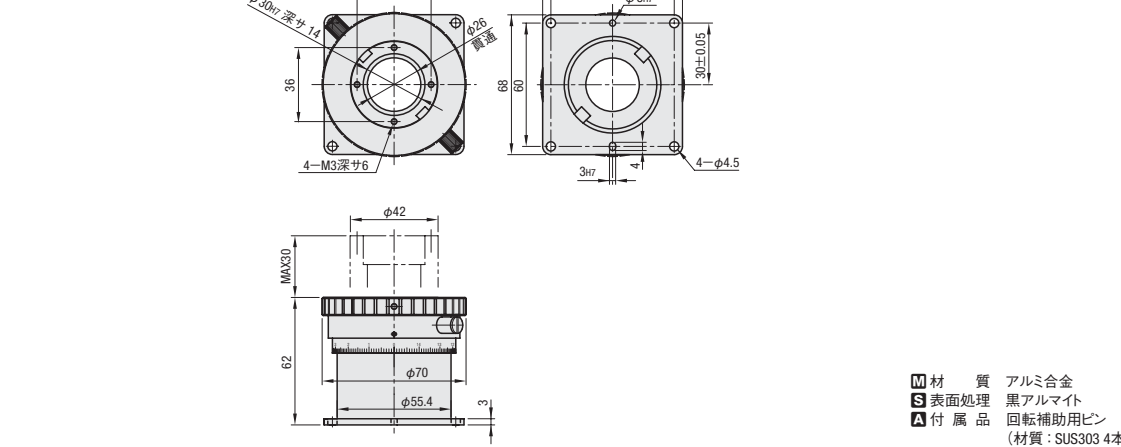
## ■ヘリコイド式水平面Z軸ステージ



## ■プレート付(60角・90角)



## ■透過穴式



■材 質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト  
■付 属 品 回転補助用ピン (材質：SUS303 4本)

型式		ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	1回転の移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	平行度 (μm)	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価 1~9コ
Type	No.								
ZHRD	30-60	60×60	30	15	68.6 {7}	50μm	0.50	SCB4-8	39,000
	30-90	90×90							42,000
	30-T	—							36,000

●表示数量超えはお見積り



Order 注文例

型式 ZHRD30-60



Delivery 出荷日



在庫品 翌日出荷 P.81

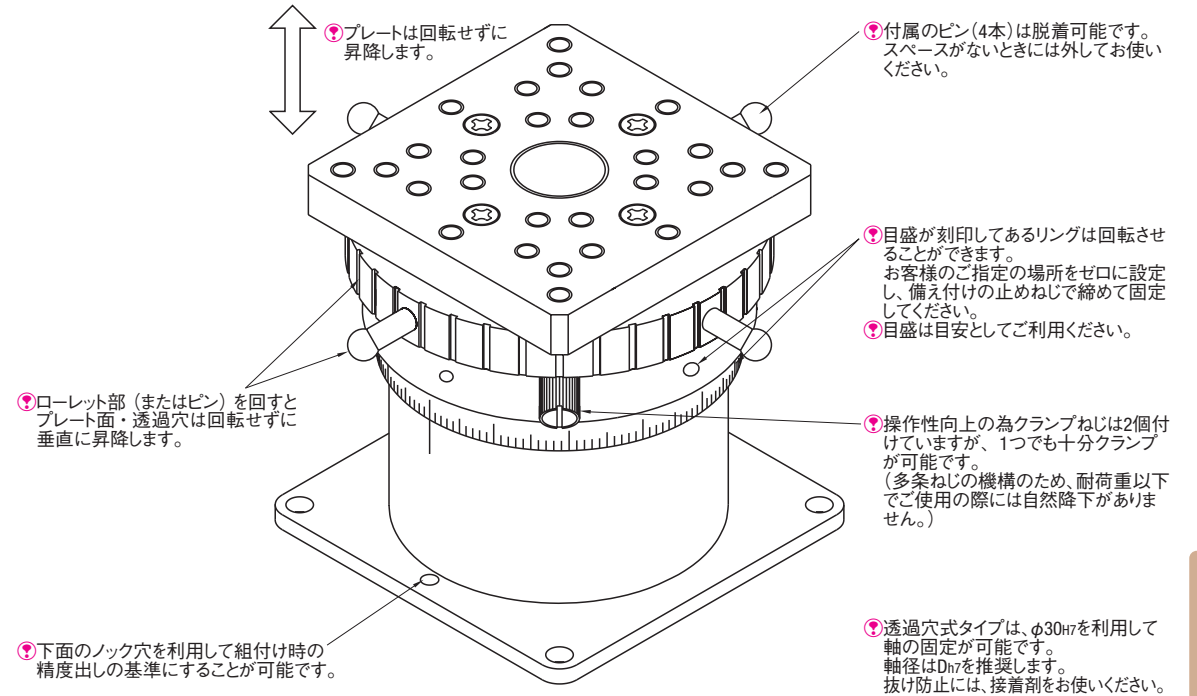
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# Z軸ステージ 高耐荷重 ロングストローク ラボジャッキ アルミ

—最小読取：0.1mm 送り：細かい 耐荷重：68.6~98.0N—

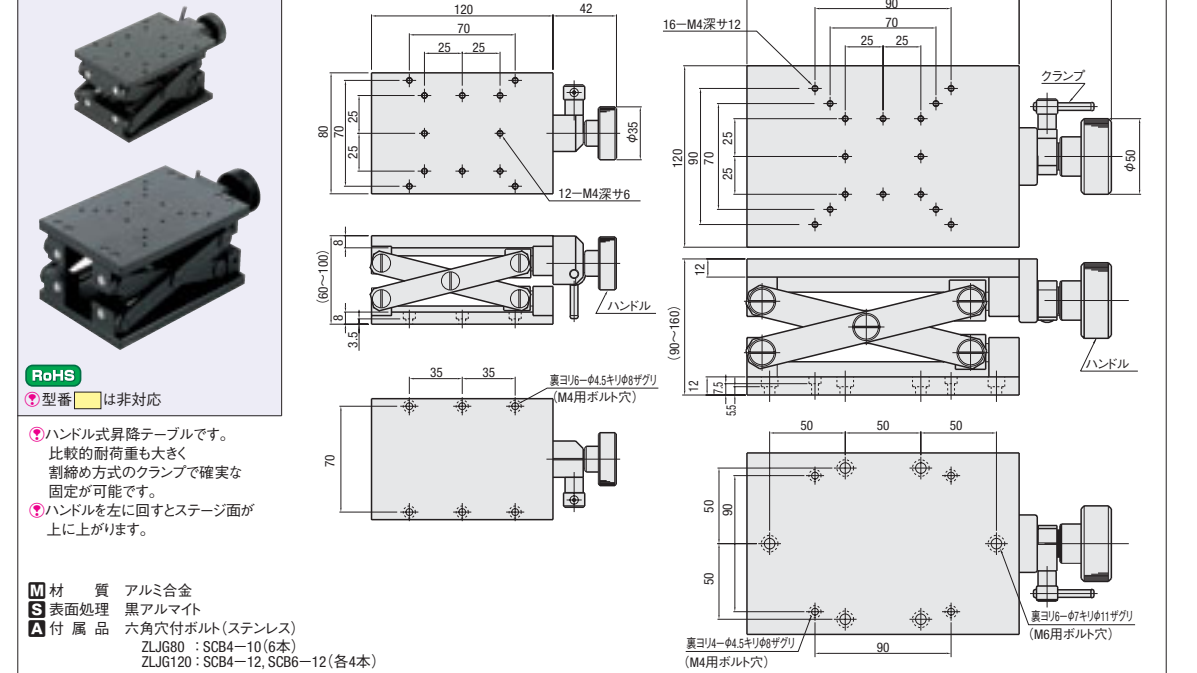
CADデータフォルダ名：23\_Stages

## 【ヘリコイド式水平面Z軸ステージ解説】



●特長：長ストロークが必要なZ軸の調整に適したステージです。

## ■ラボジャッキ



RoHS

●型番 [ ] は非対応

- ハンドル式昇降テーブルです。比較的耐荷重も大きく、割締め方式のクランプで確実な固定が可能です。
- ハンドルを左に回すとステージ面が上になります。

■材 質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト  
■付 属 品 六角穴付ボルト(ステンレス)  
ZLJG80 : SCB4-10 (6本)  
ZLJG120 : SCB4-12, SCB6-12 (各4本)

型式		ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	1回転の移動量 (mm)	耐荷重 N {kgf}	平行度 (μm)	自重 (kg)	¥基準単価 1~4コ
Type	No.							
ZLJG	80	80×120	40	2	68.6 {7.0}	200μm	1.25	54,000
	120	120×180	70	3	98.0 {10.0}			64,000

●表示数量超えはお見積り



Order 注文例

型式 ZLJG80



Delivery 出荷日

5 日発送



ストック B 1,000円/1本 P.82

●同一サイズ3本以上は一律2,700円

# Z軸ステージ 高精度 クロスローラ アルミ

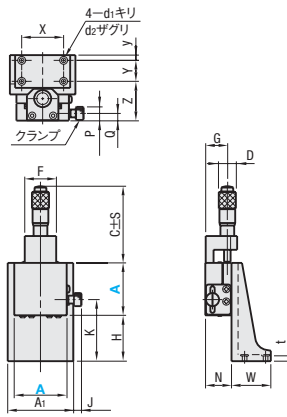
—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:4.9~49N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

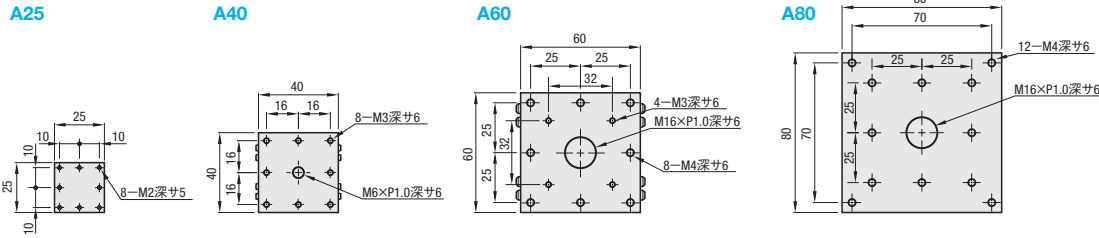
●特長: 軽量なアルミ合金を使用したクロスローラ式のZ軸ステージです。

RoHS

■マイクロメータヘッド  
ZPG  
(25≦A≦80)



●テーブル上取付穴寸法



●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

■材質 アルミ合金  
■表面処理 黒アルマイト

■マイクロメータヘッド (ZPG)

型式 Type	正面図				側面図				上面図				付属品 (4本)								
	A	A1	H	C±S(移動量: mm)	F	K	J	D	G	N	W	t	P	Q	X	Y	z	d1	d2	Type M-L	
ZPG	25	25	12.5	37±3.2	11	22.5	6.8	9.3	12.5	15	20	5	6	4.5	20	10	2.5	22.5	2.5	—	SCB2-8
	40	50	35	58.5±6.5	24	47	6.5	13	17	20	30	4	10	5.5	32	16	4	30	3.5	6	SCB3-8
	60	70	20	58.5±6.5	24	37.5	6.5	13	17	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	8	SCB3-8
	80	80	20	96±12.5	24	45	11.5	18	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	8	SCB4-12

●性能表

型式 Type	ステージ面 A	ステージ面 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度			許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N/cm)			自重 (kg)	標準単価 1~9コ								
				真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング										
ZPG	25	25×25	4.9 {0.5}	3μm	30"	20"	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	0.06	22,000								
	40	40×40	9.8 {1.0}												2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28	0.2	26,000
	60	60×60	19.6 {2.0}												5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07	0.45	31,000
	80	80×80	49.0 {5.0}												19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	0.8	37,000

●マイクロメータヘッド最小読取10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 ZPG60, Delivery 出荷日 3 日発送, ストック A 800円/1本, P82, Alteration 追加加工 ZPG80 CU, 5 日発送, 送料不可

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更			クランプ強化																															
	サイド上向き	サイド上向き左右勝手違い	サイド下向き	ディスククランプ	対向クランプ																														
Spec.	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>H</th></tr> <tr><td>25</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>60</td><td>20</td></tr> <tr><td>80</td><td>50</td></tr> </table>	A	H	25	12.5	40	35	60	20	80	50	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>H</th></tr> <tr><td>25</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>60</td><td>20</td></tr> <tr><td>80</td><td>50</td></tr> </table>	A	H	25	12.5	40	35	60	20	80	50	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>H</th></tr> <tr><td>25</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>20</td></tr> <tr><td>60</td><td>20</td></tr> <tr><td>80</td><td>20</td></tr> </table>	A	H	25	12.5	40	20	60	20	80	20		
	A	H																																	
25	12.5																																		
40	35																																		
60	20																																		
80	50																																		
A	H																																		
25	12.5																																		
40	35																																		
60	20																																		
80	50																																		
A	H																																		
25	12.5																																		
40	20																																		
60	20																																		
80	20																																		
Code	C	CR	CU	H	P																														
¥/1Code	無料	無料	無料	7,000	3,000																														

●マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。またサイズによりブラケット形状が異なりますので、詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462

●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。P1462

# 水平面Z軸ステージ 高精度 クロスローラ アルミ/ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~58.5N—

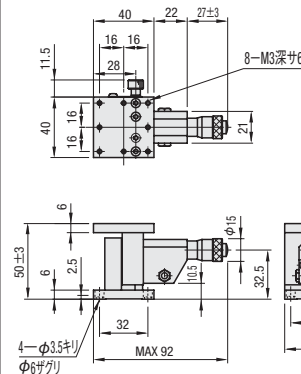
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 高精度な水平面Z軸の微調整に最適なステージです。

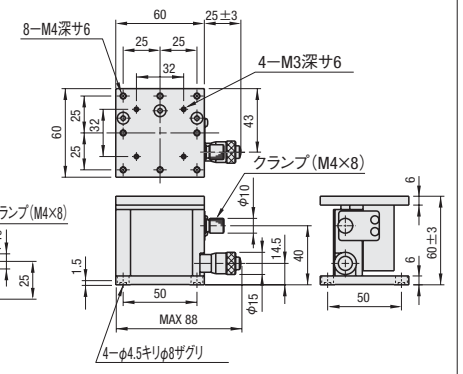
RoHS



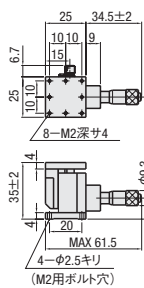
ZLPGS40



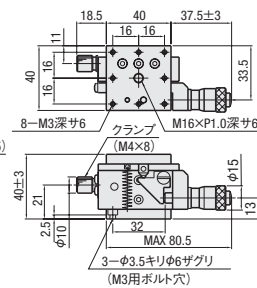
ZLPGS60



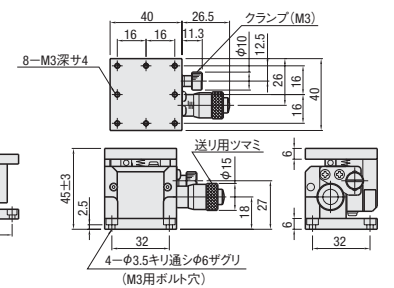
ZLPG25



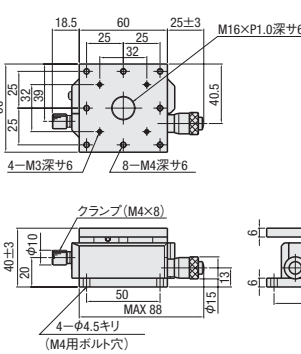
ZLPG40



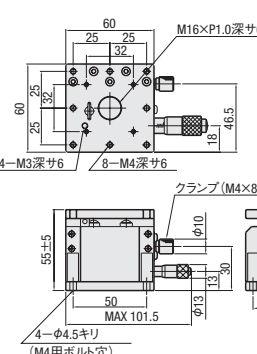
ZLPG40H



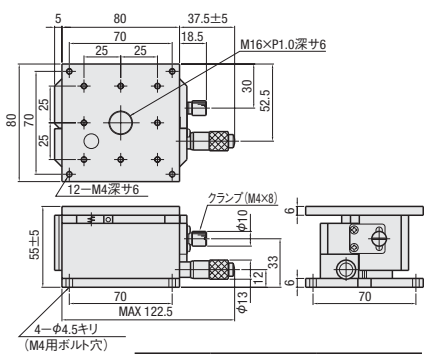
ZLPG60L



ZLPG60



ZLPG80



Type	材質	表面処理
ZLPG	アルミ合金	黒アルマイト
ZLPGS	ステンレス	—

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	耐荷重 N {kgf}	移動精度 真直度	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N/cm)			平行度	自重 (kg)	付属品		標準単価 1~9コ		
					ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング			Type M-L	数量			
ZLPG	25	25×25	9.8 {1}	3μm	0.7	0.5	0.5	4.08	2.50	2.37	50μm	0.06	SCB2-8	4	34,200		
	40	40×40			2.3	1.5	2.0	1.96	1.63	0.97			0.2	SCB3-6		3	36,100
	40H	40×40			4.0	2.5	2.5	1.50	1.07	1.14			0.2	SCB3-6		4	36,100
	60L	60×60			2.3	1.5	4.2	1.01	0.72	0.21			0.3	SCB4-10		4	38,000
	60	60×60			6.2	4.1	6.2	0.11	0.23	0.17			0.6	SCB4-10		4	38,950
	80	80×80			3.8	2.5	6.3	0.55	0.22	0.06			1.0	SCB4-10		4	42,750
ZLPGS	40	40×40	19.6 {2}	3μm	1.8	1.1	1.2	0.81	0.22	0.30	100μm	0.49	SCB3-6	4	56,050		
	60	60×60			3.3	2.4	3.1	0.42	0.18	0.12			0.99	SCB4-6		4	60,800

●マイクロメータヘッド最小読取10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 ZLPG40, Delivery 出荷日 3 日発送

●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。P1462

●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。P1462

# Z軸ステージ 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス

—最小読取: 0.01mm 送り: 細かい 耐荷重: 9.8~49N—

プライスタウン

最大7%

値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 高精度・高剛性で低価格を実現したリニアボール式Z軸ステージです。送りねじ仕様はさらにお安く購入いただけます。

**RoHS**

●マイクロメータヘッド  
**ZSG**  
(25≦A≦80)

●送りねじ  
**ZSCG** (Pitch 0.5)  
(25≦A≦80)

●基準面付標準装備

●ミスマのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●テーブル上取付寸法と送り用ブラケット形状は、リニアボール式Z軸ステージ(P1465)をご覧ください。

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP1519をご覧ください。

本体		ボール		ハネ		マイクロメータヘッドブラケット		先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	硬度	材質	表面処理	材質	表面処理
SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303		

※1 A=25はφ7となります。

## ●マイクロメータヘッド(ZSG)・送りねじ(ZSCG)

型式	正面図				側面図				上面図				付属品(4本)							
	Type	A	H	C±S(移動量) ZSG ZSCG	F	K	J	D	G	N	W	t		P	Q	X	Y	y	Z	d
ZSG ZSCG	25	12.5	37±3.2	23±3.2	13	10	6.8	9.3	10	12	20	5	6	3.5	20	10	2.5	19.5	2.5	SCB2-8
	40	35	58.5±6.5	55±6.5	20	14	11.5	13	13	14	31	5	10	5.5	32	16	4	25	3.5	SCB3-10
	50	30	58.5±6.5	55±6.5	20	19	11.5	13	13	14	57	5	10	5.5	40	40	6	25	3.5	SCB3-10
	60	25	58.5±6.5	55±6.5	20	24	11.5	13	13	14	42	8	10	5.5	50	25	5	26	4.5	SCB4-12
	70	25	58.5±6.5	55±6.5	20	23.5	11.5	13	14	16	55	8	10	6.5	40	40	4	27	3.5	SCB3-12
80	20	96±12.5	55±6.5	24	25	11.5	18	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	SCB4-12	

## ●性能表

型式	ステージ面 A	耐荷重 N[kgf]	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(°/N・cm)			自重 (kg)	標準値		1~190																									
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		ZSG	ZSCG																										
ZSG ZSCG	25	25×25	9.8{1}	1μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.90	1.10	0.09	18,000	15,000	1~190																									
	40	40×40	49{5}										3μm	25"		5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	0.32	22,000	19,000																
	50	50×50																					10.0	10.0	9.0	0.15	0.14	0.09	0.44	25,000	22,000									
	60	60×60																														13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	0.84	29,000	27,000
	70	70×70																																						
80	80×80																																							

●ZSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 ZSG60

Delivery 出荷日 3 日目発送

Alteration 追加加工

型式 ZSG40 - (C・CR・CU・H・P)

5 日目発送

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●マイクロメータヘッド・送りねじの下記以外の取付位置が必要な場合は仕様選択タイプ(P1497)でお選びいただけます。

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更			クランプ強化	
	サイド上向き	サイド上向き左右勝手違い	サイド下向き	ディスククランプ	対向クランプ
Spec.					
Code	C	CR	CU	H	P
¥/1Code	無料	無料	無料	7,000	3,000

●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462

●延長カバー-HDET13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P1462

# Z軸ステージ 黒色 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス

—最小読取: 0.01mm 送り: 細かい 耐荷重: 9.8~49N—

プライスタウン

最大20%

値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 左ページのリニアボール式Z軸ステージの表面処理に低温黒色クロムメッキを採用しました。光の反射防止に最適です。

**RoHS**

●マイクロメータヘッド  
**ZSGB**  
(25≦A≦80)

●送りねじ  
**ZSCGB** (Pitch 0.5)  
(25≦A≦80)

●基準面付標準装備

●ミスマのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●テーブル上取付寸法はリニアボール式黒色X軸ステージ(P1467)をご覧ください。

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●低温黒色クロムメッキの特長P.110をご覧ください。

本体		ボール		ハネ		マイクロメータヘッドブラケット		先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	硬度	材質	表面処理	材質	表面処理
SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ	

※1 A=25はφ7となります。

## ●マイクロメータヘッド(ZSGB)・送りねじ(ZSCGB)

型式	正面図				側面図				上面図				付属品(4本)							
	Type	A	H	C±S(移動量) ZSGB ZSCGB	F	K	J	D	G	N	W	t		P	Q	X	Y	y	Z	d
ZSGB ZSCGB	25	12.5	37±3.2	23±3.2	13	10	6.8	9.3	10	12	20	5	6	3.5	20	10	2.5	19.5	2.5	SCB2-8
	40	35	58.5±6.5	55±6.5	20	14	11.5	13	13	14	31	5	10	5.5	32	16	4	25	3.5	SCB3-10
	50	30	58.5±6.5	55±6.5	20	24	11.5	13	13	14	42	8	10	5.5	50	25	5	26	4.5	SCB4-12
	60	25	58.5±6.5	55±6.5	20	23.5	11.5	13	14	16	55	8	10	6.5	40	40	4	27	3.5	SCB3-12
	80	20	96±12.5	55±6.5	24	25	11.5	18	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	SCB4-12

## ●性能表

型式	ステージ面 A	耐荷重 N[kgf]	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(°/N・cm)			自重 (kg)	標準値		1~190																								
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		ZSGB	ZSCGB																									
ZSGB ZSCGB	25	25×25	9.8{1}	3μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.90	1.10	0.09	21,000	18,000	1~190																								
	40	40×40	49{5}										25"	5.0		5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	0.32	25,500	22,500																
	50	50×50																				10.0	10.0	9.0	0.15	0.14	0.09	0.44	27,500	24,500									
	60	60×60																													13.8	13.8	12.9	0.08	0.08	0.05	0.58	34,000	31,000
	70	70×70																																					
80	80×80																																						

●ZSGB: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 ZSGB60

Delivery 出荷日 5 日目発送

Alteration 追加加工

型式 ZSGB40 - (C・CR・H)

ZSGB60 - C - H

●マイクロメータヘッド・送りねじやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更			クランプ強化	
	サイド上向き	サイド上向き左右勝手違い	サイド下向き	ディスククランプ	対向クランプ
Spec.					
Code	C	CR	H	H	
¥/1Code	無料	無料	7,000		

●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462

●延長カバー-HDET13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P1462



# X/XY/Z軸ステージ 仕様選択タイプ

—最小読取: 0.01mm 送り: 細かい 耐荷重: 4.9~264N—

プライスタウン

最大12%

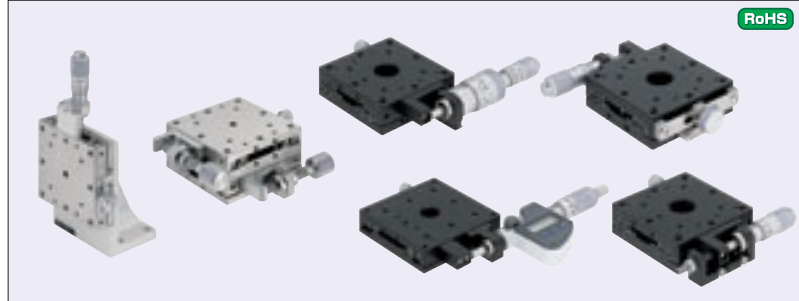
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: リニアボール・クロスローの各X、XY、Z軸ステージ(P1463, P1465~1466, P1481~1482, P1495)に①送り位置、②送り方式、③クランプ方式、④グリースを自由に組み合わせられるステージです。

Type	軸	ガイド方式	使用ステージ
FS	X	R	XSG (P.1465)
		C	XPG (P.1463)
	XY	R	XYSG (P.1481)
	Z	R	ZSG (P.1495)

※テーブルサイズが同一のステージを参照してください。  
ガイド方式 R: リニアボール C: クロスロー



軸	Type	ステージ		①送り位置		②送り方式		③クランプ方式		④グリース		
		サイズ	¥基準単価 1~90	センター/サイド	マイクロメータヘッド (ストローク: mm)	¥価格	送りねじ (pitch/ストローク: mm)	¥価格	選択	¥価格	選択	¥価格
X軸	FSXR (リニアボール)	25	9,300	(センター): A AR (サイド): C CR : CZ CZR	N (標準±3.2)	N: +6,700 M: +41,800 D: +18,400	F (六角穴0.5/±3.2) B (送りねじ0.5/±3.2)	F・B・J 各+3,700	S (標準)	S: 0 H: +7,000 P: +3,000	G (標準)	G: +0 R: +2,000
		40	10,300		M (粗微動±6.5)		H (ディスク)		R (クリーン環境用) <sup>※2</sup>			
		50	11,300		M (粗微動±6.5)		P (対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fの場合のみ可					
		60	11,300		M (粗微動±6.5) D (デジタルマイクロ±12.5) ※1 送り位置A、AR、Cのみ可		H (ディスク)					
	FSXC (クロスロー)	25	12,300	(センター): A AR (サイド): C CR : CZ CZR	N (標準±3.2)	N: +6,700 M: +41,800 D: +18,400	F (六角穴0.5/±3.2) B (送りねじ0.5/±3.2)	F・B・J 各+3,700	S (標準)	S: 0 H: +7,000 P: +3,000	G (標準)	G: +0 R: +6,000
		40	15,300		M (粗微動±6.5)		H (ディスク)		R (クリーン環境用) <sup>※2</sup>			
		60	17,300		M (粗微動±6.5)		P (対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fの場合のみ可					
		80	21,300		M (粗微動±6.5) D (デジタルマイクロ±12.5) ※1 送り位置A、AR、Cのみ可		H (ディスク)					
XY軸 FSXYR (リニアボール)	25	18,600	(センター): A AR (サイド): C CR	N (標準±3.2)	N: +13,400 M: +83,600 D: +36,800	F (六角穴0.5/±3.2) B (送りねじ0.5/±3.2)	F・B・J 各+7,400	S (標準)	S: 0 H: +14,000 P: +6,000	G (標準)	G: +0 R: +4,000	
	40	20,600		M (粗微動±6.5)		H (ディスク)C、CRのみ P (対向)C、CRかつ 送り方式がN、Fのみ可						
	50	22,600		M (粗微動±6.5)		H (ディスク)C、CRのみ可						
	60	22,600		M (粗微動±6.5) D (デジタルマイクロ±12.5) ※1 送り位置A、ARのみ可		H (ディスク)C、CRのみ可						
Z軸 FSZR (リニアボール)	25	11,300	(センター): AZ AZR (サイド): C CR : CZ CZR	N (標準±3.2)	N: +6,700 M: +41,800 D: +18,400	F (六角穴0.5/±3.2) B (送りねじ0.5/±3.2)	F・B・J 各+3,700	S (標準)	S: 0 H: +7,000 P: +3,000	G (標準)	G: +0 R: +2,000	
	40	15,300		M (粗微動±6.5)		H (ディスク)						
	50	18,300		M (粗微動±6.5)C、CRは不可		H (ディスク)						
	60	18,300		M (粗微動±6.5)C、CRは不可		H (ディスク)						
	70	22,300		M (粗微動±6.5)C、CRは不可		H (ディスク)						
	80	24,300		M (粗微動±6.5)C、CRは不可		H (ディスク)						

※1 デジタルマイクロA、ARはクランプの位置のみ変更になります。 ※2 送り方式M(粗微動)、D(デジタル)を選択時、R(クリーン環境用)グリースは指定不可。

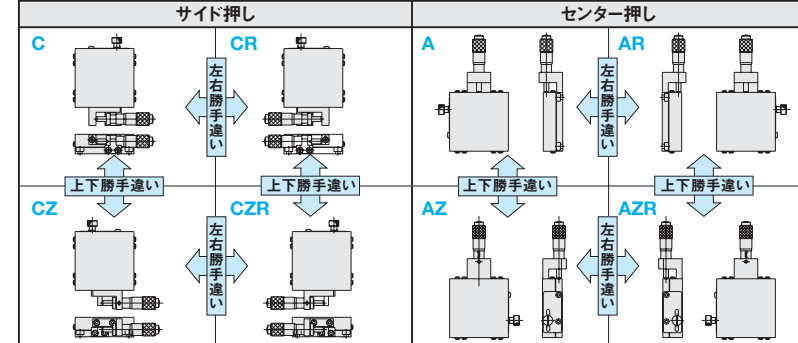
Order 注文例: 型式 **FSXYR40** - ①送り位置 **C** - ②送り方式 **F** - ③クランプ方式 **S** - ④グリース **R**

Delivery 出荷日: **5** 日発送 | ストック **B** 1,000円/1本 | **※P.82**  
◎同一サイズ3本以上は一律2,700円

Price 価格 (例) FSXYR40-C-F-S-R  
ステージ基準単価 + ②送り方式価格 + ③クランプ方式価格 + ④グリース価格 = 価格  
22,600 + 7,400 + 0 + 4,000 = 34,000円

◎ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462  
◎延長カバー-HDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462

## ①送り位置



## ②送り方式

**N (標準マイクロメータヘッド)**

テーブルサイズ25 (ストローク±3.2mm 最小目盛0.01mm)

テーブルサイズ40~70 (ストローク±6.5mm 最小目盛0.01mm)

テーブルサイズ80 (ストローク±12.5mm 最小目盛0.01mm)

**F (六角穴付ねじ Pitch0.5)**

テーブルサイズ25 (M3×P0.5 ストローク±3.2mm)

テーブルサイズ40~80 (M6×P0.5 ストローク±6.5mm)

※プッシュ部のセットボルトによりネジ位置のロックが可能です。

**B (送りねじ Pitch0.5)**

テーブルサイズ25 (B M3×P0.5 ストローク±3.2mm)

テーブルサイズ40~80 (B M6×P0.5 ストローク±6.5mm)  
(J M6×P1.0 ストローク±6.5mm)

**M (粗微動マイクロメータヘッド)**

テーブルサイズ40~80  
(ストローク: 粗動: ±6.5mm 微動: 0.2mm)  
(最小目盛: 粗動: 10μm 微動: 0.5μm)

**D (デジタルマイクロメータヘッド)**

テーブルサイズ80  
(ストローク: 0~25mm)  
(最小目盛0.01mm デジタル表示0.001mm)

## ③クランプ方式

**S (標準)**

クランプネジを締め込むことで、クランププレートがステージ側面を押さえつけます。

**H (ディスククランプ)**

ガイド方式	A	J1	P1
リニアボール	40・50・60・70	15.8	10
クロスロー	40・60	14.8	15

ディスクを挟み込むことで、ステージ面に負荷をかけないクランプ方式です。標準クランプと比べ固定時の位置ずれを抑えることが可能です。

**P (対向クランプ)**

サイド押しマイクロメータヘッドの反対方向(対向)から、ボルト(M4×25、ピッチ0.5)で押さえつけます。振動に強く確実に大きな固定力が得られます。

## ④グリース

項目	条件	単位	測定方法	G (標準)		
				案内機構面	操作部	R (クリーン環境用)
グリースの性能	増ちょう剤	—	—	リチウム石けん	ウレア	リチウム石けん
	基油	—	—	鉱油	鉱物油(混合)	エーテル系合成油
	基油同粘度	40℃	mm <sup>2</sup> /s	JIS K2220 5.19	130	—
		100℃	—	—	12.2	—
	混和ちよう度	—	—	JIS K2220 7	275	315
	滴点	—	℃	JIS K2220 8	185℃	216
	蒸発量	—	wt%	—	0.24	0.43
	離油度	100℃×24hr	wt%	JIS K2220 5.7	2.8	0.57
	低温トルク (起動)	-30℃	N・m	JIS K2220 514	—	0.22
	使用温度 (回転)	大気中	℃	—	-25~120℃	-40~120℃

※リニアボール式ステージのガイド案内面グリースは、標準出荷時にR(クリーン環境用)となっています。

従って、R(クリーン環境用)指定時は、操作部グリースのみ変更となります。

【グリース交換箇所】

・案内機構面(面摺動部・擦り合わせ部・ガイド部) ・操作部(マイクロメータヘッド・送りねじ)



XZ-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, FEED SCREW / HEXAGON KEY ADJUSTMENT-  
**XZ軸ステージ 送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝 低カドミ真鍮**  
 ー最小読取:0.1mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~19.6Nー

**プライスダウン**  
 最大2%  
 ー:値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 安価で厚み15mm~と薄型のアリ溝送りねじ式XZ軸ステージです。

■送りねじ式 **RoHS** **XZEG**

材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式	構成ステージ		ステージ面	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)		耐荷重	自重	付属品 (4本)		¥基準単価
Type	No.	下段	上段	W	D	H	X	Z	N {kgf}	(kg)	Type M-L	1~9コ	
XZEG	25	XEG25	ZEG25	25×25	45	31.7	72.5	±5	±5	9.8 {1}	0.17	SCB2-8	21,600
	40	XEG40	ZEG40	40×40	60	46.7	95	±7	±7		0.46	SCB3-6	24,300
	60	XEG60	ZEG60	60×60	80	71.8	122	±9	±9		1.35	SCB4-6	31,400

詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。 表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **型式**  
**XZEG25**

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

■特長: 六角レンチで調整できるXZ軸ステージです。省スペース化に役立ちます。

■六角レンチ式 **RoHS** **XZEEG**

材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
 表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式	構成ステージ		ステージ面	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)		耐荷重	自重	付属品		¥基準単価	
Type	No.	下段	上段	W	D	H	X	Z	N {Kgf}	(kg)	Type M-L	本数	1~9コ	
XZEEG	25	XEEG25	ZEEG25	25×25	29	25	56.5	±3	±3	9.8 {1}	0.14	SCB2-8	3	19,500
	40	XEEG40	ZEEG40	40×40	44	40	82	±5	±5		0.51	SCB3-6	4	23,100
	60	XEEG60	ZEEG60	60×60	65	60	111	±7	±7		1.19	SCB4-6	4	30,400

詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。 表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **型式**  
**XZEEG25**

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

XZ-AXIS STAGES -DOVETAIL GROOVE, RACK & PINION / X:FEED SCREW Z:RACK & PINION-  
**XZ軸ステージ ラック&ピニオン式/X:送りねじ式 Z:ラック&ピニオン式 アリ溝 アルミ/低カドミ真鍮**  
 ー最小読取:0.1mm 送り:早い/細かい 耐荷重:6.9~19.6Nー

**プライスダウン**  
 最大13%  
 ー:値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量が約18mmで早く送れるXZ軸ステージです。

■ラック&ピニオン式 **RoHS** **XZFG**

型式 材質 表面処理  
 XZFG25 低カドミ真鍮 黒ふっ素樹脂処理  
 XZFG40 アルミ合金 黒アルマイト  
 XZFG60

型式	構成ステージ		ステージ面	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)		耐荷重	自重	付属品 (4本)		¥基準単価	
Type	No.	下段	上段	W	D	H	X	Z	N {kgf}	(kg)	Type M-L	1~9コ		
XZFG	25	XFG25	ZFG25	25×25	40	38	55.5	±5	±5	6.9 {0.7}	0.2	SCB2-12	25,700	
	40	XFG40	ZFG40	40×40	83	60	95	±10	±10		14.7 {1.5}	0.45	SCB4-6	28,100
	60	XFG60	ZFG60	60×60	106	80	105.5	±20	+20		19.6 {2.0}	1.25	SCB4-6	36,100

詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCAD データでご確認ください。 表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **型式**  
**XZFG25**

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

■特長: 1回転あたりの移動量はX軸0.5mm,Z軸14/20mmです。X軸には微調整でき、高さ方向は早く送れるXZ軸ステージです。

■X:送りねじ式 Z:ラック&ピニオン式 **RoHS**

**XZLNG25**

**XZLNG40**

**XZLNG60**

型式 材質 表面処理  
 XZLNG25 低カドミ真鍮 黒ふっ素樹脂処理  
 XZLNG40 アルミ合金 黒アルマイト  
 XZLNG60

型式	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度	自重	付属品 (4本)		¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量 (mm)	N {kgf}	真直度	(kg)	Type M-L	1~9コ	
XZLNG	25	25×25	X:±5 Z:±10	X:0.5 Z:±14	9.8 {1}	30µm	SCB2-5	25,000	Order 注文例 <b>型式</b> <b>XZLNG60</b>
	40	40×40	X:±7 Z:±10	X:0.5 Z:±14			SCB3-6	26,600	
	60	60×60	X:±10 Z:±26	X:0.5 Z:±20			SCB4-8	27,600	

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

23  
 ステージ


# XZ軸ステージ 高精度 クロスローラ アルミ

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~49N—

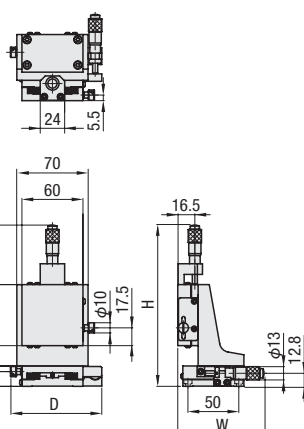
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 軽量のアルミ合金を使用したクロスローラ式のXZ軸ステージです。

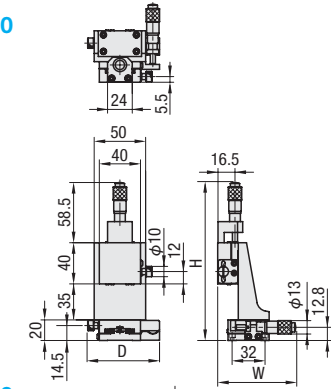
**X+Z** RoHS



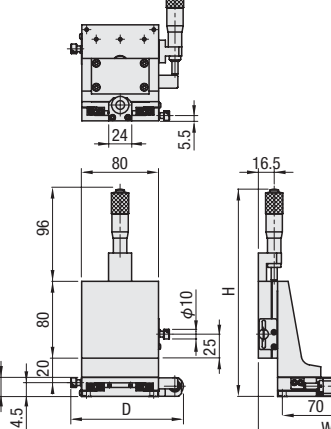
**XZPG60**



**XZPG40**




**XZPG80**



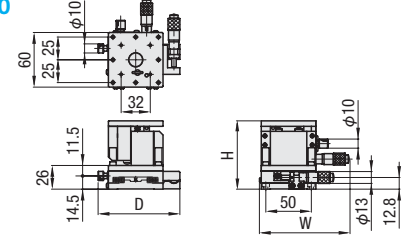
●上面取付寸法は、クロスローラ式XZ軸ステージ (P1963) をご覧ください。

●特長: 軽量のアルミ合金を使用したクロスローラ式XZ軸ステージです。高さ方向は水平面が昇降します。

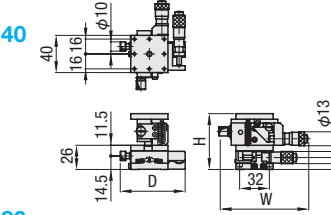
**X+水平面Z** RoHS



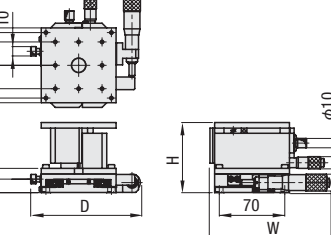
**XZLPG60**



**XZLPG40**



**XZLPG80**



型式 Type	構成ステージ		ステージ面 (mm)	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)		耐荷重 N (kgf)	自重 (kg)	¥基準単価 1~4コ	
	No.	下段		上段	W	D	H	X				Z
XZPG	40	XP640	ZPG40	40×40	76	70	154	±6.5	±6.5	9.8 [1]	0.34	48,000
	60	XP660	ZPG60	60×60	85	90	159	±6.5	±6.5	19.6 [2]	0.70	55,000
	80	XP680	ZPG80	80×80	144	118	216	±12.5	±12.5	49 [5]	1.30	65,000
XZLPG	40	XP640	ZLPG40	40×40	96	70	60	±6.5	±3.0	9.8 [1]	0.34	58,100
	60	XP660	ZLPG60	60×60	99	90	75	±6.5	±3.0	19.6 [2]	0.85	62,950
	80	XP680	ZLPG80	80×80	129	118	75	±12.5	±5.0	29.4 [3]	1.50	70,750

●詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。 ●表示数量超えはお見積り  
●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 ●P.1462  
●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 ●P.1462

Order 注文例 型式 XZPG60 XZLPG80 Delivery 出荷日 5 日目発送 ストック B 1,000円/1本 ●P.82 ●同一サイズ3本以上は一律2,700円

# XZ軸ステージ 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス


—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~49N—

プライスタウン  
最大8%  
値下げ価格

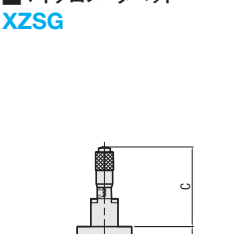
CADデータフォルダ名: 23\_Stages

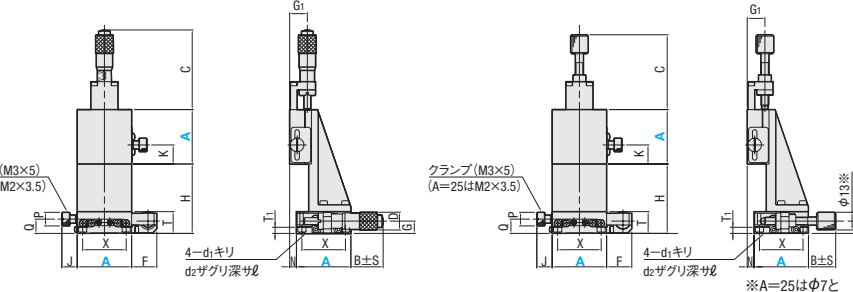
●特長: 高精度・高剛性で低価格を実現したリニアボール式XZ軸ステージです。送りねじ様にすればさらにお安くご購入いただけます。

**マイクロメータヘッド**  
XZSG RoHS



**送りねじ**  
XZSCG





●テーブル上取付寸法と送り用ブラケット形状は、リニアボール式XZ軸ステージ (P1465) をご覧ください。  
●A=25はZ軸用ブラケット形状が異なります。 P.1495 をご覧ください。  
●マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP.1519をご覧ください。

本体		ボール		パネ		マイクロメータヘッドブラケット		先端受け部品	
M材質	S表面処理	M材質	C硬度	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理
SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303		

## マイクロメータヘッド (XZSG) ・ 送りねじ (XZSCG)

型式 Type	正面図											側面図						付属品 (4本) Type M-L				
	A	H	C マイクロメータ 送りねじ		K	Q	P	J	F	T	T1	N	B±S (移動量) マイクロメータ 送りねじ		D	G	G1		X	d1	d2	ℓ
XZSG XZSCG	25	24.5	37	23	10	8.5	6	6.8	9	12	3.7	7	25±3.2	11±3.2	9.3	7	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	51	58.5	55	14	10.5	10	11.5	18.5	16	4.5	5	24±6.5	20.3±6.5	13	9	13	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	46	58.5	55	19	10.5	10	11.5	18.5	16	4.5	20	19±6.5	15.3±6.5	13	9	13	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	41	58.5	55	24	10.5	10	11.5	18.5	16	5	21	14±6.5	10.3±6.5	13	9	13	50	4.5	8	4	SCB4-6
	70	43	58.5	55	23.5	11.5	10	11.5	18.5	18	6	12	14.5±6.5	10.8±6.5	13	10	14	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
80	40	96	55	25	14.5	10	11.5	22*	20	6.5	20	43.5±12.5	10±6.5	18	11	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6	

●性能表 ※送りねじA=80の場合F=20

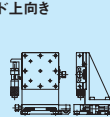
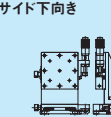
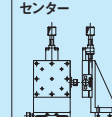

型式 Type	ステージ面 (mm)	耐荷重 N (kgf)	移動精度			許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N/cm)			自重 (kg)	¥基準単価1~19コ		
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		XZSG	XZSCG	
XZSG XZSCG	25	25×25	9.8 [1]	3μm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	3.8	2.2	2.2	0.16	34,000	28,000
	40	40×40	49 [5]	1μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.84	0.56	0.56	0.55	39,000	33,000
	50	50×50					6.0	6.0	6.0	0.30	0.23	0.23	0.72	43,000	37,000
	60	60×60					10.0	9.0	9.0	0.16	0.13	0.13	0.98	43,000	37,000
	70	70×70					13.8	12.9	12.9	0.12	0.08	0.08	1.42	50,000	46,000
80	80×80	18.2					17.7	17.7	0.08	0.06	0.06	2.1	54,000	48,000	

●XZSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 ●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 XZSG80

Delivery 出荷日 3 日目発送

Alteration 追加加工 型式 XZSG40 (C・CU・A・R) C 5 日目発送

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更			
	サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
Spec.				
Code	C	CU	A	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

●マイクロメータヘッド・送りねじやランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。  
●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 ●P.1462  
●延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 ●P.1462



# XZ軸ステージ 黒色 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~49N—

プライスタウン

最大21%

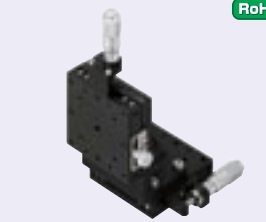
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

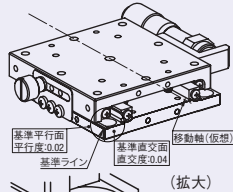
●特長: リニアボール式XZ軸ステージの表面処理に低温黒色クロムメッキを採用しました。反射防止に最適です。

RoHS

## マイクロメータヘッド XZSGB

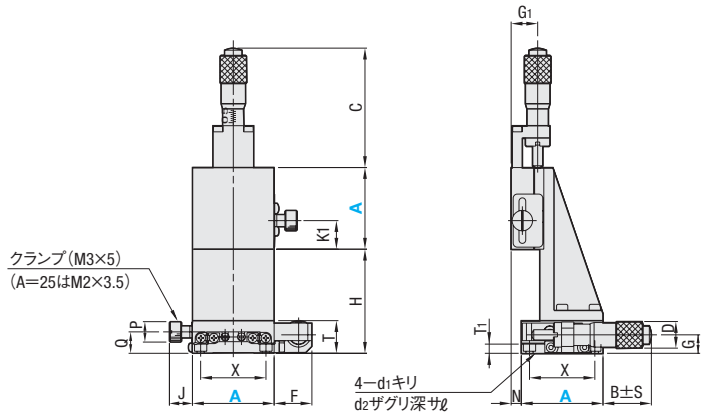


●基準面付標準装備



●ミスのリニアボール式ステージは移動軸に対して平行、及び直交する基準面を持っています。基準面は図で示す通りです。

●テーブル上取付寸法はリニアボール式黒色X軸ステージ(P1467)をご覧ください。  
●詳細寸法はCADデータでご確認ください。



●低温黒色クロムメッキの特長P.110をご覧ください。

本体		ボール		バネ		マイクロメータヘッドプラケット		先端受け部品	
材質	表面処理	材質	硬度	材質	材質	材質	表面処理	材質	表面処理
SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ	

●マイクロメータヘッドの材質はP.1519をご覧ください。

## マイクロメータヘッド(XZSGB)

型式	正面図									側面図							付属品(4本)			
	Type	A	H	C	K1	P	Q	J	F	T	B±S(移動量)	N	T1	D	G	G1		X	d1	d2
XZSGB	25	24.5	37	10	6	8.5	6.8	9	12	25±3.2	7	3.7	9.3	7	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	51	58.5	14	10	10.5	11.5	18.5	16	24±6.5	5	4.5	13	9	13	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	41	58.5	24	10	10.5	11.5	18.5	16	14±6.5	21	5	13	9	13	50	4.5	8	4	SCB4-6
	80	40	96	25	10	14.5	11.5	22	20	43.5±12.5	20	6.5	18	11	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6

## ●性能表

型式	ステージ面(mm)	耐荷重 N(kgf)	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(°/N・cm)			自重(kg)	¥基準単価 1~19コ	
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング			
XZSGB	25	25×25	9.8{1}	3μm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	3.8	2.2	2.2	0.16	39,000
	40	40×40	49{5}		25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.84	0.56	0.56	0.55	41,500
	60	60×60					10.0	9.0	9.0	0.16	0.13	0.13	0.98	47,500
	80	80×80					18.2	17.7	17.7	0.08	0.06	0.06	2.1	59,000

●A25はZ軸用プラケット形状が異なります。P.1495をご覧ください。

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **型式 XZSGB40** Delivery 出荷日 **5** 日目発送

Alteration 追加工 **型式 (C・R) XZSGB40 - C**

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更	
Spec.	サイド上向き	勝手違い
Code	C	R
¥/1Code	無料	無料

●マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462

●延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。P.1462



# XYZ軸ステージ 送りねじ式/六角レンチ式 アリ溝 低カドミ真鍮

—最小読取:0.1mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~14.7N—

プライスタウン

最大3%

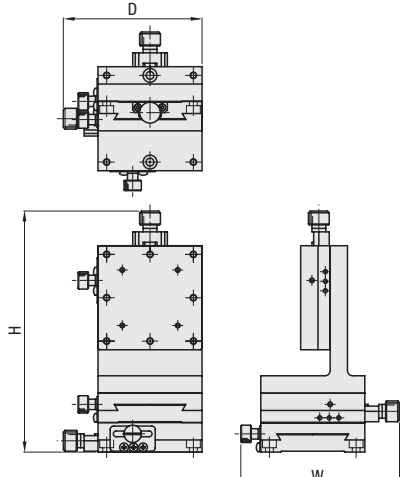
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 安価で厚み15mm~と薄型のアリ溝送りねじ式XYZ軸ステージです。

RoHS

## XYZEG



●材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式	No.	構成ステージ		ステージ面(mm)	外形寸法(mm)			移動量(mm)			耐荷重 N(kgf)	自重(kg)	付属品(4本)		¥基準単価 1~9コ
		下段	上段		W	D	H	X	Y	Z			Type M-L	本数	
XYZEG	25	XYEG25	ZEG25	25×25	55	45	87.5	±5	±5	±5	9.8{1.0}	0.24	SCB2-8	3	30,900
	40	XYEG40	ZEG40	40×40	66.7	60	110	±7	±7	±7	0.65	SCB3-6	4	33,800	
	60	XYEG60	ZEG60	60×60	91.8	80	139	±9	±9	±9	14.7{1.5}	1.95	SCB4-6	4	42,800

●詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

●延長カバーHDEXT12(別売): φ12のハンドルを延長することができます。P.1462

●表示数量超えはお見積り

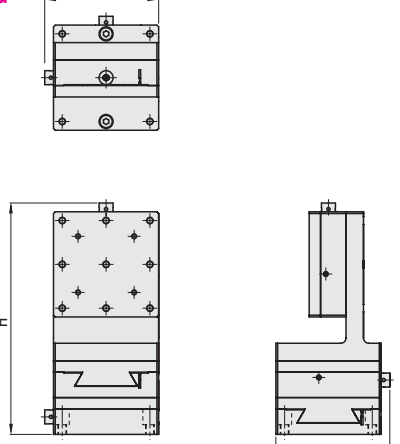
Order 注文例 **型式 XYZEG25** Delivery 出荷日 **3** 日目発送

●特長: 六角レンチで調整できるXYZ軸ステージです。省スペース化に役立ちます。

## 六角レンチ式

RoHS

## XYZEEG



●材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ツマミ)アルミ  
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

型式	No.	構成ステージ		ステージ面(mm)	外形寸法(mm)			移動量			耐荷重 N(kgf)	自重(kg)	付属品		¥基準単価 1~9コ
		下段	上段		W	D	H	X	Y	Z			Type M-L	本数	
XYZEEG	25	XYEEG25	ZEEG25	25×25	39	29	71.5	±3	±3	±3	9.8{1.0}	0.20	SCB2-8	3	27,400
	40	XYEEG40	ZEEG40	40×40	44	44	100	±5	±5	±5	9.8{1.0}	0.73	SCB3-6	4	31,600
	60	XYEEG60	ZEEG60	60×60	65	65	132	±7	±7	±7	14.7{1.5}	1.71	SCB4-6	4	41,300

●詳細の寸法は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 **型式 XYZEEG40** Delivery 出荷日 **5** 日目発送

# XYZ軸ステージ ラック&ピニオン式 アリ溝

最大13%

—最小読取:0.1mm 送り:早い 耐荷重:6.9~19.6N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

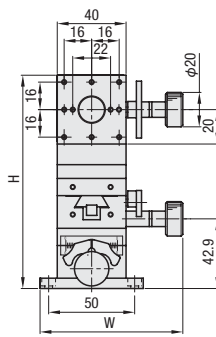
■特長: ハンドル1回転あたりの移動量約18mmのXYZ軸ステージです。

■XY+Z RoHS

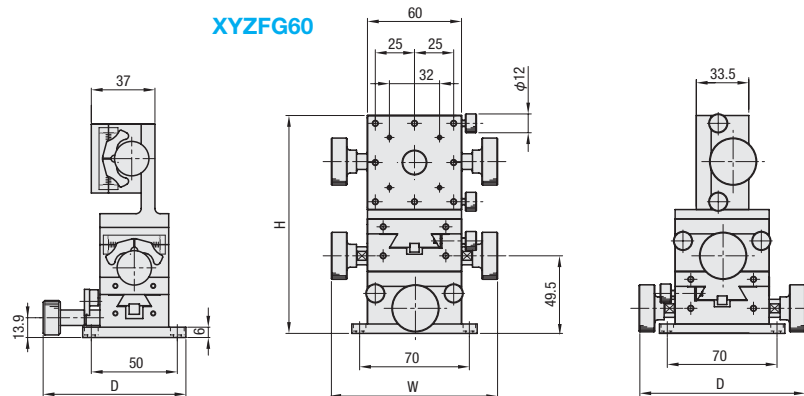


XYZFG25

XYZFG40

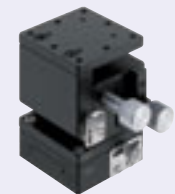


XYZFG60



■特長: 水平面が昇降するXYZ軸ステージです。

■XY+水平面Z RoHS



XYZLNG25

XYZLNG40

XYZLNG60

型式 Type	No.	構成ステージ		ステージ面			外形寸法 (mm)			移動量 (mm)			耐荷重 N {kgf}	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価 1~9コ	
		下段	上段	W	D	H	X	Y	Z								
XYZFG	25	XYFG25	ZFG25	25×25	40	40	73.5	±5	±5	±5	6.9 {0.7}	0.29	SCB2-12	36,400			
	40	XYFG40	ZFG40	40×40	83	83	124	±10	±10	±10	14.7 {1.5}	0.61	SCB4-6	39,500			
	60	XYFG60	ZFG60	60×60	106	106	139	±20	±20	+20	19.6 {2.0}	1.79	SCB4-6	52,600			
XYZLNG	25	XEG25-R	XZLNG25	25×25	45	45	50+10	±5	±5	+10	9.8 {1.0}	0.24	SCB2-8	34,300			
	40	XEG40-R	XZLNG40	40×40	60	60	55+10	±7	±7	+10					0.7	SCB3-6	36,100
	60	XEG60-R	XZLNG60	60×60	80	92	77+25	±9	±10	+26							

Order 注文例 **型式** XYZFG25

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

☉詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

☉表示数量超えはお見積り

# XYZ軸ステージ 高精度 クロスローラ アルミ

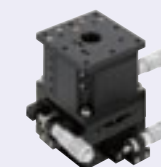
—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:7.8~49N—

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: アルミ合金を使用した軽量な高精度ステージです。高さ方向の調整方法とXY軸の薄さに応じてお選びください。



XYZPG



XYZLPG



XYZLSPG

■XY+Z  
XYZPG

■XY+水平面Z  
XYZLPG

■薄型XY+水平面Z  
XYZLSPG

型式  
XYZLPG40

5

ストーク B 1,000円/1本 **☉P82**

☉同一サイズ3本以上は一律2,700円

☉ハンドルカバーHDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。☉P.1462

☉延長カバーHDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。☉P.1462

型式 Type	No.	構成ステージ		ステージ面 (mm)	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)			耐荷重 N {kgf}	自重 (kg)	¥基準単価 1~4コ
		下段	上段		W	D	H	X	Y	Z			
XYZPG	40	XYPG40	ZPG40	40×40	85	78	174	±6.5	±6.5	±6.5	9.8 {1.0}	0.48	70,000
	60	XYPG60	ZPG60	60×60	99	92	179	±12.5	±12.5	±12.5	19.6 {2.0}	0.95	79,000
	80	XYPG80	ZPG80	80×80	150	135	236	±12.5	±12.5	±12.5	49 {5.0}	1.80	93,000
XYZLPG	40	XYPG40	ZLPG40	40×40	96	77	80	±6.5	±6.5	±3.0	9.8 {1.0}	0.48	80,100
	60	XYPG60	ZLPG60	60×60	115	92	95	±6.5	±6.5	±5.0	39.2 {4.0}	1.12	86,950
	80	XYPG80	ZLPG80	80×80	150	135	95	±12.5	±12.5	±5.0	29.4 {3.0}	2.00	98,750
XYZLSPG	40	XYSPG40	ZLPG40	40×40	100	81	62	±6.5	±6.5	±3.0	7.8 {0.8}	0.40	86,100
	60	XYSPG60	ZLPG60	60×60	119	97	77	±6.5	±6.5	±5.0	23.5 {2.4}	1.00	92,950
	80	XYSPG80	ZLPG80	80×80	151	132	77	±12.5	±12.5	±5.0	29.4 {3.0}	1.70	106,750

☉詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。

☉付属品のボルトのサイズは下段ステージのページでご確認ください。

☉表示数量超えはお見積り

# XYZ軸ステージ 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:9.8~49N—

プライスタウン


最大22%

値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 高精度・高剛性で低価格を実現したリニアボール式XYZ軸ステージです。送りねじ仕様にはばらにお安くご購入いただけます。

**RoHS**



④テーブル上取付寸法はリニアボール式X軸ステージ(P.1465・黒色はP.1467)をご覧ください。

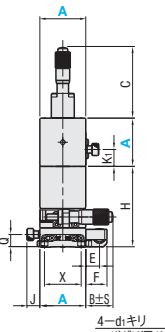
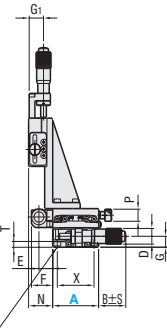
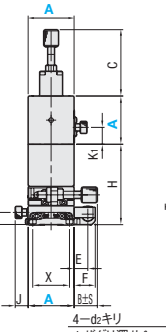
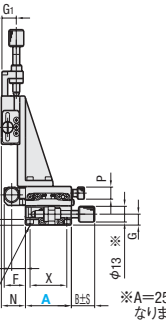
**■マイクロメータヘッド**

**XYZSG**  
(25≦A≦80)

**XYZSGB (黒色)**  
(A=25・40・60・80)

**■送りねじ (Pitch0.5)**

**XYZSCG**  
(25≦A≦80)

※A=25はφ7となります。

Type	本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッドブラケット	先端受け部品
XYZSG	SUS440C 無電解ニッケルメッキ	SUS440C 58HRC~	SUS304WPB	A5052 白アルマイト	SUS303
XYZSGB	SUS440C 低温黒色クロムメッキ	SUS440C 58HRC~	SUS304WPB	A5052 黒アルマイト	SUS303 低温黒色クロムメッキ

④マイクロメータヘッド・送りねじの材質は P.1519 をご覧ください。

●マイクロメータヘッド (XYZSG・XYZSGB)・送りねじ (XYZSCG)

型式	正面図													側面図					付属品 (4本)			
	Type	A	H	C	K1	Q	J	B±S (移動量)		E	F	N	T	D	G	P	G1	X		d1	d2	ℓ
XYZSG XYZSCG XYZSGB	25	36.5	37	23	10	8.5	6.8	25±3.2	11±3.2	7	9	7	3.7	9.3	7	6	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	67	58.5	55	14	10.5	11.5	24±6.5	20.3±6.5	12	18.5	5	4.5	13	9	10	13	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	(50)	62	58.5	55	19	10.5	11.5	19±6.5	15.3±6.5	12	18.5	20	4.5	13	9	10	13	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	57	58.5	55	24	10.5	11.5	14±6.5	10.3±6.5	12	18.5	21	5	13	9	10	13	50	4.5	8	4	SCB4-6
	(70)	61	58.5	55	23.5	11.5	11.5	14.5±6.5	10.8±6.5	12	18.5	12	6	13	10	10	14	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
80	60	96	55	25	14.5	11.5	43.5±12.5	10±6.5	17	26 <sup>※1</sup>	20	6.5	18	11	10	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6	

④( )サイズはXYZSGBは適用不可 ※送りねじA=80の場合F=23.5

●性能表

型式	ステージ面 (mm)	耐荷重 N(kgf)	移動精度			許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N/cm)			自重 (kg)	¥基準単価 1~19コ			
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		XYZSG	XYZSCG	XYZSGB	
XYZSG XYZSCG XYZSGB	25	25×25	9.8{1}	3μm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	4.1	3.3	4.9	0.23	50,000	41,000	57,000
	40	40×40	49{5}	1μm 黒色 リニア は3μm	25"	15"	5.0	5.0	5.0	0.98	0.91	1.05	0.78	56,000	47,000	60,500
	50	50×50					6.0	6.0	6.0	0.38	0.37	0.39	1	61,000	52,000	—
	60	60×60					9.0	9.0	9.0	0.21	0.21	0.21	1.38	61,000	52,000	67,500
	70	70×70					12.9	12.9	12.9	0.14	0.13	0.15	2	71,000	65,000	—
80	80×80	17.7					17.7	17.7	0.1	0.1	0.1	3	77,000	68,000	84,000	

④XYZSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 ④表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 XYZSG40

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Alteration 追加加工: 5 日目発送

型式 (C・CU・A・R) XYZSG40 - C

Alterations: マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更

Spec.	サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
Code	C	CU	A	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

④XYZSGBは適用不可

④マイクロメータヘッド・送りねじやクラムの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

④ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462

④延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462

# XYZ軸ステージ 薄型 高精度 高剛性 リニアボール ステンレス

—最小読取:0.01mm 送り:細かい 耐荷重:49N—

プライスタウン


最大6%

値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: XY軸に薄型のリニアボール式ステージを採用したXYZ軸ステージです。

**RoHS**



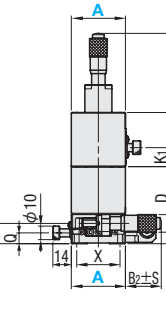
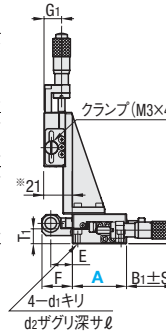
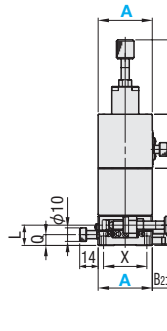
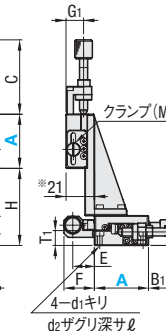
④テーブル上取付寸法と送り用ブラケット形状は、リニアボール式X軸ステージ(P.1465)をご覧ください。

**■マイクロメータヘッド**

**XYZSSG**

**■送りねじ (Pitch0.5)**

**XYZSSCG**

※A=80のとき20となります。

Type	本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッドブラケット	先端受け部品
XYZSSG	SUS440C 無電解ニッケルメッキ	SUS440C 58HRC~	SUS304WPB	A5052 白アルマイト	SUS303

④マイクロメータヘッド・送りねじの材質は P.1519 をご覧ください。

●マイクロメータヘッド (XYZSSG)・送りねじ (XYZSSCG)

型式	正面図													側面図					付属品 (4本)					
	Type	A	H	K1	C	B2	S (移動量)	D	L	Q	X	R	G	G1	T1	E	F	B1		d1	d2	ℓ	Type M-L	
XYZSSG XYZSSCG	40	57	14	58.5	55	26.5	23	±6.5	13	15	8	32	14	10	13	10.5	16	22.5	36	32.5	3.5	6	3.5	SCB3-10
	60	47	24	58.5	55	16.5	13	±6.5	13	15	8	50	14	10	13	10.5	16	22.5	20.3	16.8	4.5	8	4.5	SCB4-10
	80	46	25	96	55	32	-7 <sup>※1</sup>	±12.5 <sup>※2</sup>	18 <sup>※2</sup>	17	9.5	70	16.5	15	16.5	12.5	23	32 <sup>※2</sup>	39	0	4.5	8	6.5	SCB4-10

※1 送りねじの端面がステージの端面より7mm内側にあります。 ※2 送りねじA=80の場合、S=±6.5、F=30、D=13となります。

●性能表

型式	ステージ面 (mm)	耐荷重 N(kgf)	移動精度			許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N/cm)			自重 (kg)	¥基準単価 1~19コ		
			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		XYZSSG	XYZSSCG	
XYZSSG XYZSSCG	40	40×40	49{5}	3μm	40"	20"	4.5	5.0	4.5	1.15	0.89	1.27	0.66	57,000	48,000
	60	60×60	9.0				8.1	9.0	0.35	0.28	0.35	1.22	62,000	53,000	
	80	80×80	16.4				15.9	16.4	0.13	0.08	0.12	2.52	83,000	77,000	

④XYZSSG: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 ④表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 XYZSSG40

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Alteration 追加加工: 5 日目発送

型式 (C・CU・A・R) XYZSSG40 - C

Alterations: マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更

Spec.	サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
Code	C	CU	A	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

④マイクロメータヘッド・送りねじやクラムの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

④ハンドルカバー-HDCVR13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462

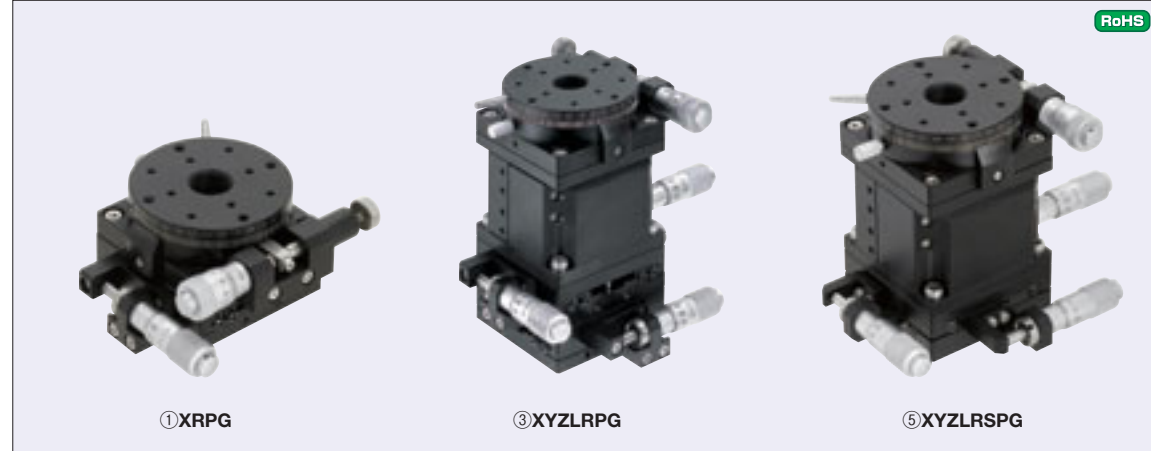
④延長カバー-HDEXT13 (別売): φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。P.1462



# 組合せステージ 高精度タイプ

—最小読取：0.01mm 送り：細かい 耐荷重：7.0～39.2N—

■特長：クロスローラ式ステージをベースとした回転・ゴニオを含めた組合せステージです。



カタログに掲載されているクロスローラ式ステージを組合せた商品です。

型式 Type	No.	構成ステージ			ステージ面 (mm)	外形寸法 (mm)			移動量 (mm)				耐荷重 N [kgf]	自重 (kg)	¥基準単価 1～4コ
		下段	中段	上段		W	D	H	X	Y	Z	θ			
①XRPG (X+回転)	38	XPG40	RPG38	—	φ38	78	76	40	±6.5	—	—	粗動360° 微動±5°	9.8 [1.00]	0.23	44,000
	60	XPG60	RPG60	—	φ60	93	97	45	±6.5	—	—	粗動360° 微動±5°	29.4 [3.00]	0.53	49,000
	85	XPG80	RPG85	—	φ85	126	120	45	±12.5	—	—	粗動360° 微動±5°	39.2 [4.00]	0.98	58,000
②XYRPG (XY+回転)	38	XYPG40	RPG38	—	φ38	85	84	60	±6.5	±6.5	—	粗動360° 微動±5°	9.8 [1.00]	0.37	66,000
	60	XYPG60	RPG60	—	φ60	99	98	65	±6.5	±6.5	—	粗動360° 微動±5°	29.4 [3.00]	0.78	73,000
	85	XYPG80	RPG85	—	φ85	150	137	65	±12.5	±12.5	—	粗動360° 微動±5°	39.2 [4.00]	1.48	86,000
③XYZLRPG (XY+水平面Z+回転)	38	XYPG40	ZLPG40	RPG38	φ38	96	84	100	±6.5	±6.5	±3.0	粗動360° 微動±5°	8.9 [0.91]	0.57	102,100
	60	XYPG60	ZLPG60	RPG60	φ60	115	98	120	±6.5	±6.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	29.4 [3.00]	1.40	111,950
	85	XYPG80	ZLPG80	RPG85	φ85	150	137	120	±12.5	±12.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	24.7 [2.52]	2.48	128,750
④XYRSPG (薄型XY+回転)	38	XYSPG40	RPG38	—	φ38	99	84	42	±6.5	±6.5	—	粗動360° 微動±5°	8.9 [0.91]	0.29	72,000
	60	XYSPG60	RPG60	—	φ60	103	101	47	±6.5	±6.5	—	粗動360° 微動±5°	26.7 [2.72]	0.68	79,000
	85	XYSPG80	RPG85	—	φ85	151	132	47	±12.5	±12.5	—	粗動360° 微動±5°	34.5 [3.52]	1.18	94,000
⑤XYZLRSPG (薄型XY+水平面Z+回転)	38	XYSPG40	ZLPG40	RPG38	φ38	100	84	82	±6.5	±6.5	±3.0	粗動360° 微動±5°	7.0 [0.71]	0.49	108,100
	60	XYSPG60	ZLPG60	RPG60	φ60	119	101	102	±6.5	±6.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	20.6 [2.10]	1.28	117,950
	85	XYSPG80	ZLPG80	RPG85	φ85	151	132	102	±12.5	±12.5	±5.0	粗動360° 微動±5°	24.7 [2.52]	2.18	136,750

●詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。  
●付属品のボルトのサイズは下段ステージのページでご確認ください。

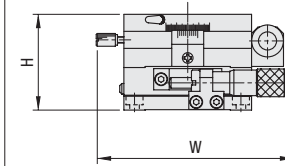
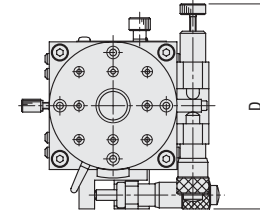
●表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
型式  
XRPG38

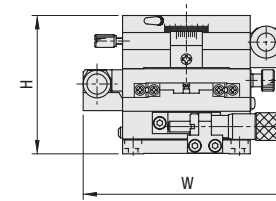
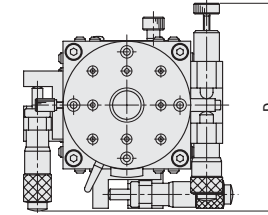
Delivery 出荷日 5 日発送  
ストック B 1,000円/1本 P.82  
●同一サイズ3本以上は一律2,700円

●ハンドルカバー-HDCVR13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.1462  
●延長カバー-HDEXT13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。P.1462

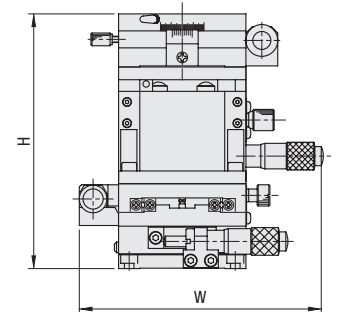
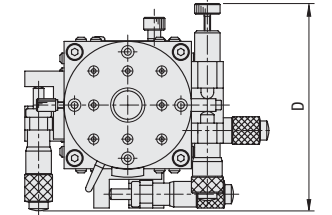
①XRPG  
(X軸+回転)



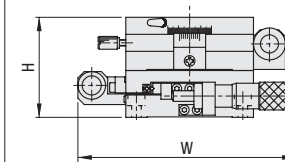
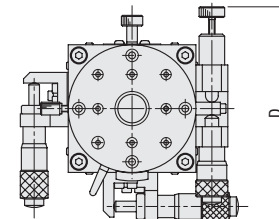
②XYRPG  
(XY軸+回転)



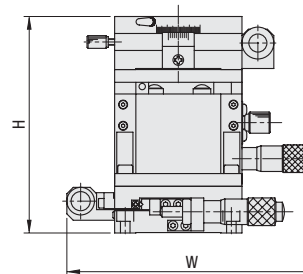
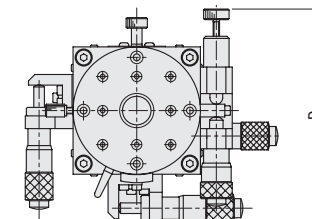
③XYZLRPG  
(XY軸+水平面Z軸+回転)



④XYRSPG  
(薄型XY軸+回転)



⑤XYZLRSPG  
(薄型XY軸+水平面Z軸+回転)



●サイズにより形状が異なりますので詳細はCADデータでご確認ください。

# 回転ステージ 粗動 送りねじ式/粗動式 すりあわせ式 アルミ

—最小読取：0.5°~5°目盛 耐荷重：9.8~68.6N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：送りねじ仕様で微調整も可能な小径の回転ステージです。

**送りねじ式** RoHS **RPGE25**

目盛5°バーニア0.5°  
4-2.5キリφ4.2ザグリ (M2用ボルト穴)  
クランプ

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

型式	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取	耐荷重 N {kgf}	偏心量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
Type	No.		バーニア				Type M-L	1~9コ
RPGE	25	φ24	粗動360° 微動±3°	0.5°	9.8 {1}	0.05	0.03 SCB2-6	20,000

Order 注文例 **型式 RPGE25**

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

Alteration 追加加工 **型式 - (NR) RPGE25 - NR**

Alteration **送りねじ位置変更**

Spec. **サイド左右勝手違い**

Code **NR**

¥/1Code **無料**

Ⓜ マイクロやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

■特長：LED照明やセンサー等の角度調整等にご利用いただけます。

**粗動式** RoHS **REG25 REG40 REG60**

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

Ⓜ REG25は、他のステージとの組み付けはできません。Ⓜ XWG (P.1455)・XYWG (P.1478)・ZWG (P.1488)・XLWG (P.1459)・ZLWG (P.1489)・アリ溝式ステージ (P.1448~1450) と組み合わせ可能です。(REG60はXPLT60 (P.1456) が必要になります。)

型式	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取	耐荷重 N {kgf}	偏心量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
Type	No.						Type M-L	1~9コ
REG	25	φ25	粗動360°	5°	29.4 {3}	0.02	SCB2-5	12,250
	40	φ40		2°	49.0 {5}	0.06	SCB4-8	12,800
	60	φ60		1°	68.6 {7}	0.2	SCB4-8	14,700

Order 注文例 **型式 REG40**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P81**

Ⓜ ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

# 回転ステージ マイクロメータヘッド すりあわせ式 アルミ

—最小読取：0.01mm目盛 耐荷重：9.8~49N—

CADデータフォルダ名：23\_Stages

■特長：マイクロメータヘッドを使用して微調整ができる回転ステージです。

**マイクロメータヘッド式** RoHS **RPG38 RPG60 RPG85 RPG110**

材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取		耐荷重 N {kgf}	偏心量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
				バーニア	マイクロメータ					
RPG	38	φ38	粗動360° 微動±5°	0.2°	≒ 1'26"/目盛	9.8 {1}	0.05	0.09 SCB3-8	22,000	
	60	φ60			≒ 55"/目盛	29.4 {3}				
	85	φ85		0.1°	≒ 43"/目盛	39.2 {4}				
					110	φ110				≒ 34"/目盛
						0.75 SCB4-8	40,000			

Order 注文例 **型式 RPG38**

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Alteration 追加加工 **型式 - (NR) RPG60 - NR**

Ⓜ ハンドルカバー-HDCVR13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。Ⓜ P.1462

Ⓜ 延長カバー-HDXT13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。Ⓜ P.1462

Ⓜ 粗動/対向クランプネジは特注扱いにて単品販売も可能ですのでお気軽にお問い合わせ下さい。

Alteration **マイクロメータヘッド位置変更**

Spec. **サイド左右勝手違い**

Code **NR**

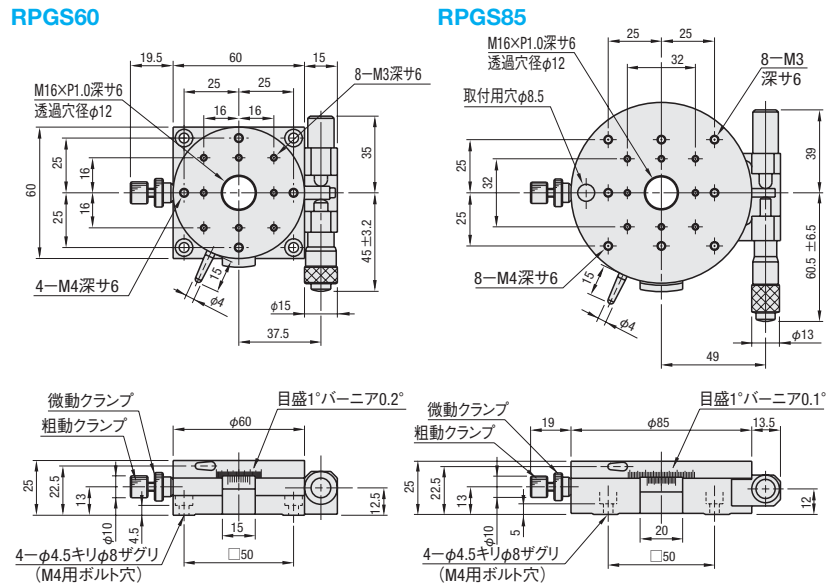
¥/1Code **無料**

23 ステージ

■特長：ステンレス仕様であるため剛性が向上しております。



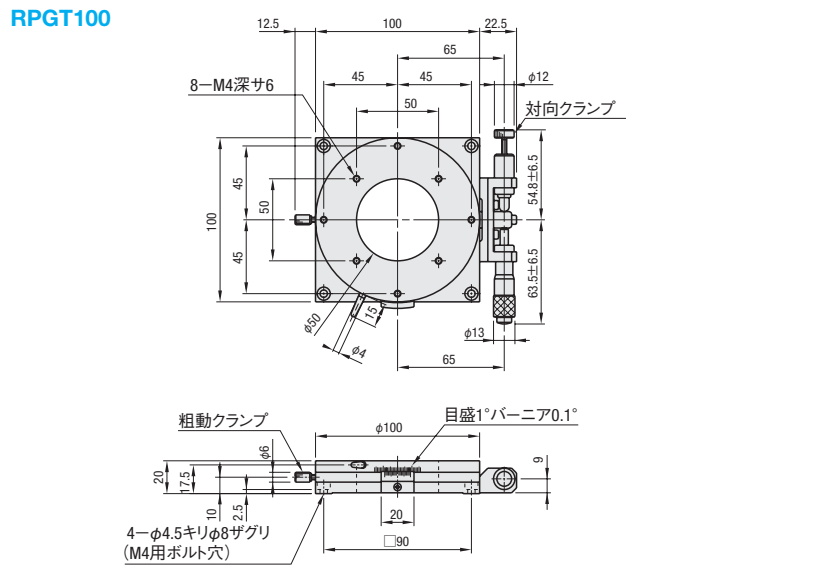
材質 ステンレス



■特長：ステージ中央には透過穴があり、レーザーを透過させたり配線の取り回しを容易にします。



材質 アルミ合金  
表面処理 黒アルマイト



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取		耐荷重 N[kgf]	偏心量 (mm)	自重 (kg)	付属品(4本) TypeM-L	標準単価 1~4コ
				バーニア	マイクロメータ					
RPSGS	60	φ60	粗動360°微動±5°	0.2°	≒ 55°/目盛	49.0[5]	0.05	0.58	SCB4-8	75,000
	85	φ85		0.1°	≒ 42°/目盛					
RPSGT	100	φ100	粗動360°微動±5°	0.1°	≒ 32°/目盛	58.8[6]	0.05	0.45	SCB4-6	74,000

表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 RPSGS60

Delivery 出荷日 5 日目発送

在庫 B 1,000円/1本 P82  
同一サイズ3本以上一律2,700円

Alteration 追加加工 型式 - (NR) RPSGS60 - NR 5 日目発送 在庫不可

マイクローメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Alteration マイクローメータヘッド位置変更

Spec. サイド左右勝手違い

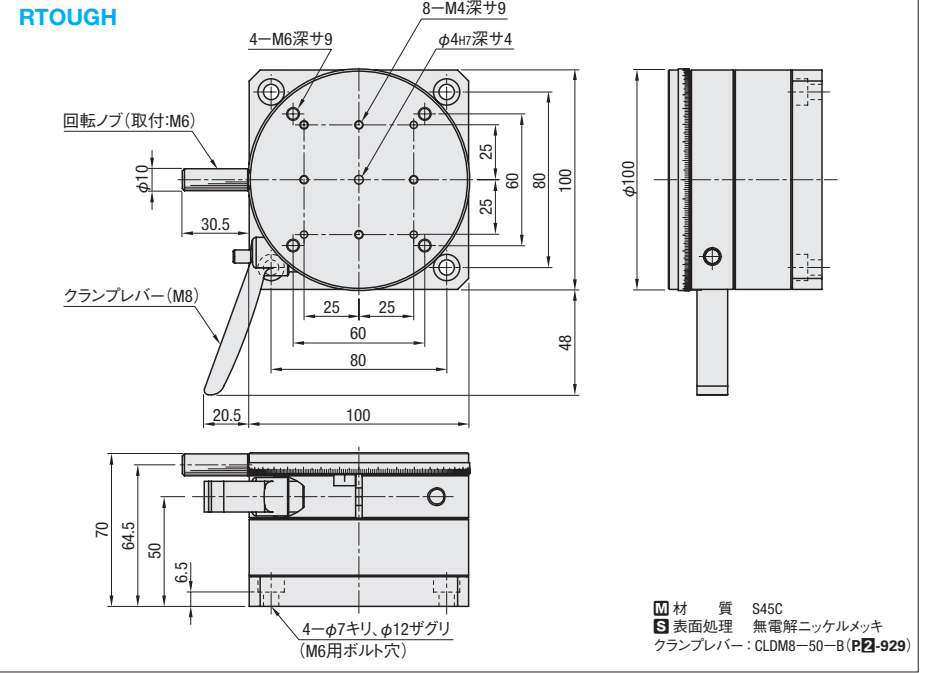
Code NR 無料

●ハンドルカバーHDCVR13(別売)：  
φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付ける  
だけで、ハンドル径を大きくすることができます。P1462

●延長カバーHDEXT13(別売)：φ13のマイクロメータ  
ヘッドのハンドルを延長することができます。P1462



■特長：荷重60kgfにも耐えられる回転ステージです。重量物の加工・検査テーブルとしてご利用ください。



材質 S45C  
表面処理 無電解ニッケルメッキ  
クランプレバー：CLDM8-50-B (P2-929)

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取	耐荷重 N[kgf]	移動精度			自重 (kg)	付属品(4本) TypeM-L	標準単価 1~4コ
RTOUGH	100	φ100	粗動360°	1°	588[60]	偏心量(μm)	平行度(μm)	面振れ(μm)	4.36	SCB6-20	95,000

表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 RTOUGH100

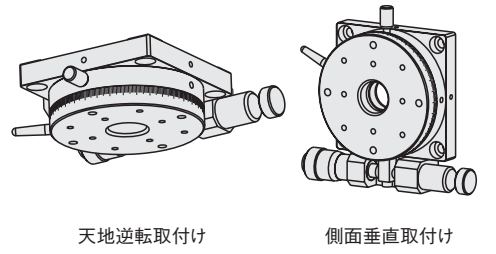
Delivery 出荷日 5 日目発送

●回転ステージの取付け姿勢について

右図の様な取付けには注意が必要です。

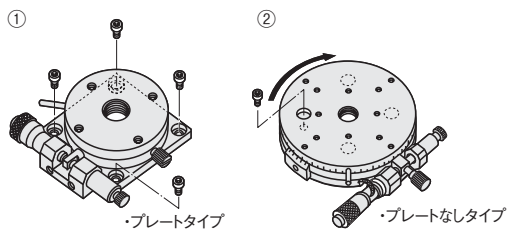
製品	天地逆転使用	側面垂直使用
すりあわせ式	△	△
クロスローラ式	○	△
高剛性(RTOUGH)	○	○

○：荷重やモーメントに制限はありますが、使用は可能  
△：一部の機種または使い方により性能が著しく損なわれる可能性あり



●回転ステージの取付け方法

- ①プレートタイプ：下面プレートにのっている4箇所のボルト穴を使用して、付属ネジにより固定してください。
- ②プレートなしタイプ：上面にあるボルト用穴の位置を移動させ、ステージ下面のボルト穴位置に合わせます。その上で、付属ネジで固定してください。





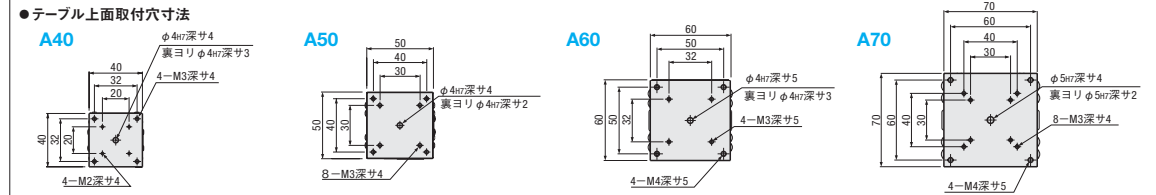
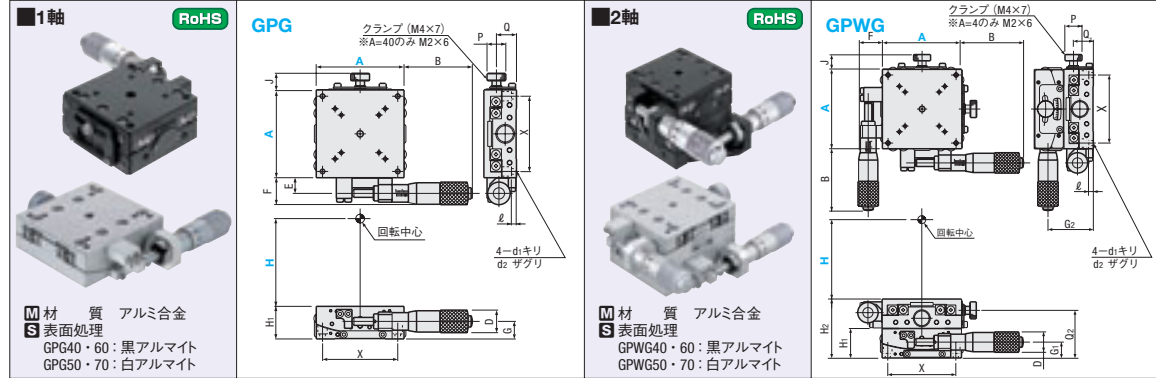


GONIOMETER STAGES -CROSS ROLLER, 1-AXIS/2-AXIS-  
**ゴニオステージ 1軸/2軸 マイクロメータヘッド クロスローラ アルミ**  
 -最小読取: 0.01mm目盛 耐荷重: 26.4~49.0N-

**プライスタウン**  
 10%  
 ↓値下げ価格

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: 移動ガイドにクロスローラを使用した高精度ステージです。操作感が非常に良く、頻繁に駆動させる用途に最適です。



Type	上面図		正面図		側面図		d1	d2									
	A-H	B	J	E	F	H1			D	G	P	Q	X	l			
GPG	40-40	38	5.5	7.5	14	20	13	11	3.8	14	32	3	3.5	6			
	40-60	38	5.5	14	20	40	13	11	34	3.8	14	31	32	3	3.5	6	
	40-80	31	13	11.5	18	18	13	9.3	15	10	40	3	3.5	6	6		
	50-50	31	13	18	18	36	13	9.3	27	16	10	40	3	3.5	6	6	
	50-68	31	13.5	14	25	50	13	12.5	40.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
	50-86	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
	60-50	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
	60-75	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
	60-100	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
	60-125	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	6
70-70	54.5	13	12.5	21.5	26	52	18	14	42	15	17.5	40	60	4	4.5	8	
70-96	54.5	13	12.5	21.5	26	52	18	14	43.5	15	17.5	40	60	4	4.5	8	
70-122	54.5	13	12.5	21.5	26	52	18	14	43.5	15	17.5	40	60	4	4.5	8	

Type	型式	ステージ面 (mm)	回転中心高さ H (mm)	移動量	最小読取 (μm)	耐荷重 N (kgf)	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N・cm)			自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
							ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ	ヨー	ロール			
GPG	40-40	40x40	40±0.2	±7°	≒42	29.4[3.0]	1.0	0.8	0.9	1.30	1.15	0.27	0.13	SCB3-6	71,100
	40-60	40x40	60±0.2	±4°	≒30		1.0	0.8	0.9	1.30	1.15	0.27	0.13	SCB3-6	71,100
	40-80	50x50	80±0.2	±3°	≒23		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	71,100
	50-50	50x50	50±0.2	±3°	≒53		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	71,100
	50-68	50x50	68±0.2	±3°	≒40		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	71,100
	50-86	50x50	86±0.2	±3°	≒33		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	71,100
	60-50	60x60	50±0.2	±4°	≒33		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.31	SCB4-10	68,400
	60-75	60x60	75±0.2	±3°	≒24		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.31	SCB4-10	68,400
	60-100	60x60	100±0.2	±2.5°	≒18		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.31	SCB4-10	68,400
	60-125	60x60	125±0.2	±2.5°	≒15		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.31	SCB4-10	68,400
70-70	70x70	70±0.2	±3°	≒25	3.6	2.8	5.7	0.13	0.05	0.05	0.53	SCB4-8	68,400		
70-96	70x70	96±0.2	±3°	≒19	3.6	2.8	5.7	0.13	0.05	0.05	0.53	SCB4-8	68,400		
70-122	70x70	122±0.2	±3°	≒15	3.6	2.8	5.7	0.13	0.05	0.05	0.53	SCB4-8	68,400		

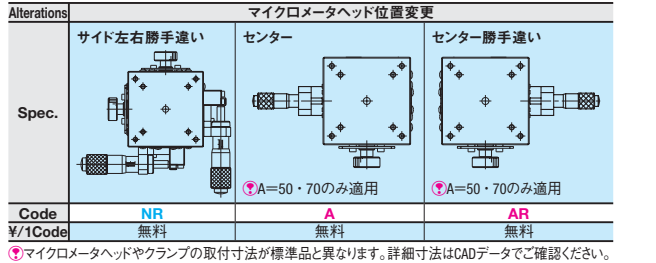
Type	型式	ステージ面 (mm)	回転中心高さ H (mm)	移動量	最小読取 (μm)	耐荷重 N (kgf)	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N・cm)			自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
							ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ	ヨー	ロール			
GPWG	40-40	40x40	40±0.4	(上)±7°/(下)±4°	(上)≒42/(下)≒30	27.4[2.8]	0.9	0.8	0.9	1.57	2.30	1.57	0.26	SCB3-6	142,200
	40-60	40x40	60±0.4	(上)±4°/(下)±4°	(上)≒30/(下)≒23		0.9	0.8	0.9	1.57	2.30	1.57	0.26	SCB3-6	142,200
	50-50	50x50	50±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒53/(下)≒40		1.5	1.2	1.5	0.97	0.52	0.97	0.46	SCB3-6	142,200
	50-68	50x50	68±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒40/(下)≒33		1.5	1.2	1.5	0.97	0.52	0.97	0.46	SCB3-6	142,200
	60-50	60x60	50±0.4	(上)±4°/(下)±4°	(上)≒33/(下)≒24		1.5	2.0	1.5	0.37	0.18	0.37	0.62	SCB4-10	136,800
	60-75	60x60	75±0.4	(上)±4°/(下)±3°	(上)≒24/(下)≒18		1.5	2.0	1.5	0.37	0.18	0.37	0.62	SCB4-10	136,800
	60-100	60x60	100±0.4	(上)±3°/(下)±2.5°	(上)≒18/(下)≒15		1.5	2.0	1.5	0.37	0.18	0.37	0.62	SCB4-10	136,800
	70-70	70x70	70±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒25/(下)≒19		3.6	2.8	3.6	0.27	0.32	0.27	1.06	SCB4-8	136,800
	70-96	70x70	96±0.4	(上)±3°/(下)±3°	(上)≒19/(下)≒15		3.6	2.8	3.6	0.27	0.32	0.27	1.06	SCB4-8	136,800

Order 注文例  
 型式 GPG40-40  
 GPWG70-96

Alteration 追加加工  
 型式 (NR・A・AR)  
 GPG40-40 = NR  
 GPWG50-50 = A

Delivery 出荷日 5 日目発送  
 ストック B 1,000円/1本 P82  
 同一サイズ3本以上は一律2,700円

●ハンドルカバー-HDCVR13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけでハンドル径を大きくすることができます。 P.1462  
 ●延長カバー-HDEXT13(別売): φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。 P.1462

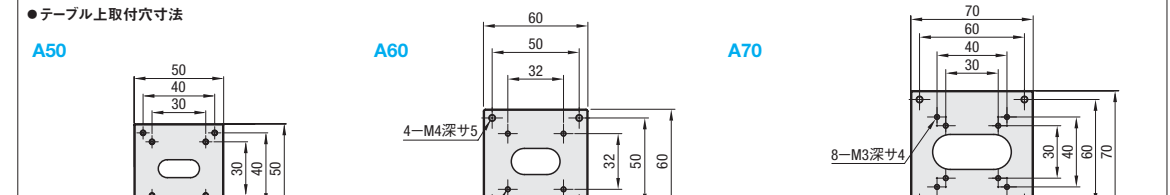
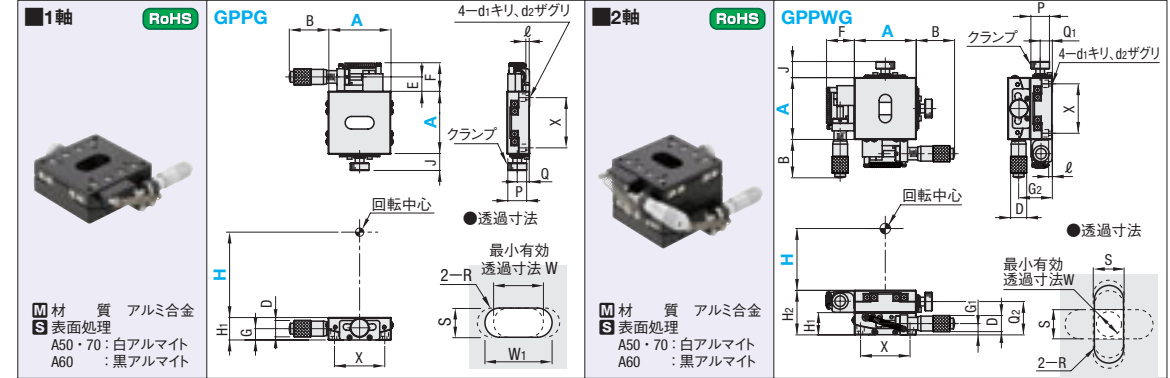


**新商品**

GONIOMETER STAGES -CROSS ROLLER, HOLE, 1-AXIS/2-AXIS-  
**ゴニオステージ 1軸/2軸 透過穴式 マイクロメータヘッド クロスローラ アルミ**  
 -最小読取: 0.01mm 耐荷重: 27.4~49N-

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

●特長: ステージの中心に透過穴のあるクロスローラ式ゴニオステージです。レーザーを透過させたり、デバイス駆動用ケーブルの取り回しに便利です。



Type	上面図		正面図		側面図		上面詳細												
	A-H	B	J	E	F	H1	D	G	P	Q	X	l	d1	d2	S	W	W1	R	
GPPG	50-50	31	13	11.5	22.5	18	13	9.3	15	9	40	3	3.5	6	10	17.1	23	5	
	50-68	31	13	11.5	22.5	18	13	9.2	15	9.9	40	3	3.5	6	10	15.2	23	5	
	50-86	31	13	18	18	36	13	9.3	27	16	10	40	3	3.5	6	13.3			
	60-50	31	13.5	14	25	50	13	12.5	40.5	16	15	10	40	3	3.5	6	19.6		
	60-75	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	16.2		
	60-100	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	16.6		
	60-125	31	13.5	14	25	50	13	12.5	41.5	16	15	10	40	3	3.5	6	19.4		
	70-70	54.5	13.3	12.5	25.5	26	52	18	13.9	15	15.9	50	5	4.5	8	15	36.6	28	7.5
	70-96	54.5	13.3	12.5	25.5	26	52	18	13.9	15	15.9	50	5	4.5	8	15	34.1	45	10
	70-122	54.5	13.3	12.5	25.5	26	52	18	13.9	15	17.4	60	4	4.5	8	20	31.3		

Type	型式	ステージ面 (mm)	回転中心高さ H (mm)	移動量	最小読取 (μm)	耐荷重 N (kgf)	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N・cm)			自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
							ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ	ヨー	ロール			
GPPG	50-50	50x50	50±0.2	±3.0°	≒53	29.4[3.0]	1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	87,000
	50-68	50x50	68±0.2	±3.0°	≒40		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	87,000
	50-86	50x50	86±0.2	±3.0°	≒33		1.5	1.2	2.5	0.60	0.26	0.37	0.23	SCB3-6	87,000
	60-50	60x60	50±0.2	±4.0°	≒33		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.30	SCB4-10	87,000
	60-75	60x60	75±0.2	±3.0°	≒24		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.30	SCB4-10	87,000
	60-100	60x60	100±0.2	±3.0°	≒18		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.30	SCB4-10	87,000
	60-125	60x60	125±0.2	±2.5°	≒15		1.5	2.0	2.6	0.27	0.09	0.10	0.30	SCB4-10	87,000
	70-70	70x70	70±0.2	±3.0°	≒25		3.6	2.8	5.7	0.17	0.06	0.06	0.53	SCB4-8	84,000
	70-96	70x70	96±0.2	±3.0°	≒19		3.6	2.8	5.7	0.17	0.06	0.06	0.53	SCB4-8	84,000
	70-122	70x70	122±0.2	±3.0°	≒15		3.6	2.8	5.7	0.17	0.06	0.06	0.53	SCB4-8	84,000

Type	型式	ステージ面 (mm)	回転中心高さ H (mm)	移動量	最小読取 (μm)	耐荷重 N (kgf)	許容モーメント荷重 (N・m)			モーメント剛性 (N・cm)			自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価			
							ピッチ	ヨー	ロール	ピッチ	ヨー	ロール						
GPPWG	50-50	31	13	22.5	18	36	13	9.2	15	9.9	27.3	40	3	3.5	6	10	φ7	5
	50-68	31	13	22.5	18	36	13	9.2	15	9.9	27.3	40	3	3.5	6	10	φ7	5
	60-50	31	13.5	18.5	25													



# MICROMETER HEADS

## ステージメンテナンス部品

### —マイクロメータヘッド—

● CADデータフォルダ名: 23\_Stages

● 微細な送り可能なマイクロメータヘッドの単品販売です。0.01mm単位の読み取りが可能で、再現性も確保できます。

**MCLN1**  
(ストローク±3.25mm)

**MCLN2**  
(ストローク±3.25mm)

**MCLN3**  
(ストローク±3.25mm)

**MCLN4**  
(ストローク±3.25mm)

**MCLN6**  
(ストローク±6.5mm)

**MCLN12**  
(ストローク±12.5mm)

**MCLN83**  
微動1目盛=0.5μm  
粗動1目盛=10μm

**MCLN84**

● マイクロメータヘッドはボルトナットの仕組みですので、全長は変化しません。

■ 材質 スピンドル: SKS 取手: SUM ナット・ねじ: 低カドミ真鍮

■ 付属品 専用レンチ

型式	No.	ストローク (mm)	最小読取 (mm)	1回転当り移動量 (mm)	自重 (kg)	¥基準単価 1~9コ
MCLN	1				0.01	4,500
	2	±3.25	0.01	0.5	0.03	4,100
	3				0.01	4,800
	4		0.005	0.25	0.03	4,700
	6	±6.5	0.01	0.5	0.09	4,950
	12	±12.5	0.01	0.5	0.09	4,750
83	粗動 ±6.5	粗動 0.01	0.5	0.1	41,800	
	微動 0.2	微動 0.0005				
84	0~25	0.001	0.5	0.235	18,400	

● 表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 MCLN6

● MCLN1~12

5 日発送

● MCLN83・84

在庫品 翌日出荷 P81

● ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

● 表示数量超えはお見積り

# FEED SCREWS / CLAMP SCREWS WITH LEVER / VENIER SCALES

## ステージメンテナンス部品

### —送りねじ/レバー付クランプねじ/バーニア目盛—

価格改訂

■: 新価格

● CADデータフォルダ名: 23\_Stagese

■ 特長: ねじ部とプッシュ部を精度良く仕上げ、ガタつきを抑えています。

**つまみ付タイプ**

**XBMF** (Pitch 0.25) (No.=3, 6)  
**XBM** (Pitch 0.5) (No.=3, 6, 12)

**No.3**

**No.6**

**No.12**

**六角穴付タイプ**

**XBRF** (Pitch 0.25) (No.=3, 6)

**No.3**

**No.6**

● 六角穴付タイプはプッシュ部のセットボルトにより、ねじ位置のロックが可能です。

■ 材質 ねじ: SUS303 ナット: 低カドミ真鍮

送りねじ (Pitch) Type	型式 No.	ストローク	リニアボール式・クロスローラ式 適用ステージ面サイズ	自重 (g)
つまみ付	(0.25) XBMF	3	25角	5
	(0.5) XBM	6	40角~80角	30
	(0.5) XBM	12	100角~120角	50
六角穴付	(0.25) XBRF	3	25角	5
	(0.25) XBRF	6	40角~80角	15

■ 特長: レバー付クランプねじ...レバー付で既存のクランプねじよりもトルクをかけることができる為、アリ溝式ステージのクランプ力を強化できます。

**アリ溝式ステージ用 レバー付クランプねじ**

**STRONG3**  
十字穴付皿ネジ M1.6×5

**STRONG3W**  
(ワッシャ付)

**STRONG4**

● 材質 レバー部: ステンレス ねじ部: 低カドミ真鍮

**バーニア目盛**

**目盛板 (主尺)**

**目盛板 (副尺)**

● 最小読取目盛: 0.1mm

● バーニア目盛の読み方は XYステージ概要ページへ P1434

■ 材質 A1050

型式	No.	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~7コ	¥スライド単価 8~9コ
STRONG	3	1,880	1,290	840
	3W	1,910	1,310	850
	4	1,890	1,300	840

型式	No.	¥基準単価 1~9コ
VNIR	40	1,500
	60	1,600
	90	1,600
	140	1,700

23 ステージ



# 自動ステージ概要

## ■自動ステージ利用のメリット

- ・**遠隔操作：** ハンディターミナル(HDT100)やPCを用いることで自動ステージを離れたところから操作することが可能です。ケーブルの長さも選択することが可能です。
- ・**高精度：** 1μm単位で細かく送れます。(詳細は、各ステージの性能表をご参照ください。)手動ステージでは調整しきれない精度が必要な場合に適しています。
- ・**自動化：** あらかじめ設定した座標間(ティーチング機能；下記ご参照ください)を反復運動(プログラミング機能)することが可能です。

## ■特長

- ① たった5分で試運転  
自動ステージ・コントローラ・ケーブルをご用意いただくだけですぐにご使用になれます。
- ② ハンディターミナル(HDT100)をお使いいただくと、PC無しでもお手元での操作が可能になります。

## ■自動ステージの駆動方法

自動ステージには、主に3つの駆動方法があります。

- ① **連続駆動：** ハンディターミナル(HDT100)でボタンを押している間は動きます。  
⇒手動ステージ利用では、手が入らずハンドル操作ができない場合に有効です。
- ② **ステップ駆動：** あらかじめ指定した定量だけ移動させることができます。  
⇒1ミリずつ動かすなどの、一定ピッチでの移動が可能です。
- ③ **座標駆動：** 0(原点)の位置からどの座標位置に動かすのかという指示機能です。  
⇒A点からB点を經由してC点まで動かすという設定が可能です。

座標駆動をサポートする為、下記の機能を有しています。

- ・**原点復帰：** コントローラの電源をONにした直後は、自動ステージの座標位置がわからない為、ある定められた位置に戻した上でコントローラの座標値をゼロにリセットすることができます。原点復帰動作も12パターンから選択することが可能です。
- ・**ティーチング機能：** 登録した座標(最大6軸分)を指定してからその位置に動かすことができます。  
⇒繰り返し同じ作業をする場合には、自動化することでタクトタイムの向上が図れます。

## ■使用環境

使用環境：10～50℃、20～70%RH※(非結露)  
推奨使用環境：22±5℃、20～70%RH※(非結露)  
※RHとは相対湿度(空気中に含まれる水蒸気の量の表し方の一つ)のこと。

## ■自動ステージ推奨接続例

(当社推奨コントローラ：MSCTL102をご利用の場合)



上記の推奨接続例以外の組み合わせをお考えのお客様は、下記の駿河精機(株)技術問合せ窓口までご連絡ください。

- (例)
- ・コントローラを自作したい
  - ・シーケンサ(PLC)と接続したい
  - ・6軸以上制御したい
  - ・モータのドライバだけ欲しい
  - ・別のステージを制御したい
  - ・MSCTL102以外のコントローラを使いたい
  - ・プログラムを自分で作りたい

**■自動ステージ専用 技術問合せ窓口**  
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
 TEL：0120-343-559  
 FAX：0120-343-588  
 受付時間：月～金(祝日など除く)  
 9：00～12：00 13：00～17：00

# 自動X軸ステージ リニアボール式 ステンレス

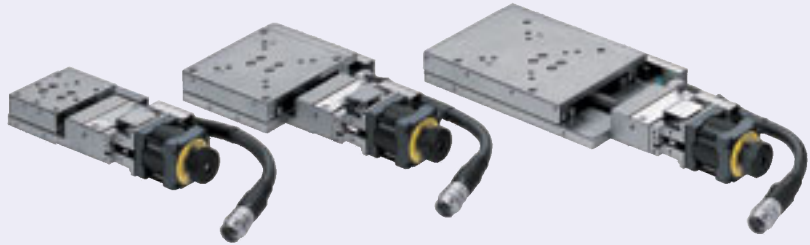
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口  
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスグループ)  
 TEL: 0120-343-559  
 FAX: 0120-343-588  
 受付時間: 月~金(祝日等除く)  
 9:00~12:00 13:00~17:00

●CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: ガイド方式に一体型リニアボール式を採用し、高精度・高剛性・低価格でステージ面の薄さ20mmを実現しました。

## ■自動X軸ステージ

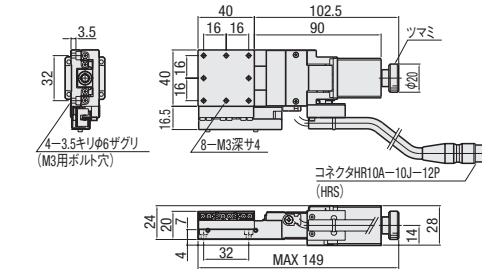
写真は、カバー位置Rです。  
RoHS



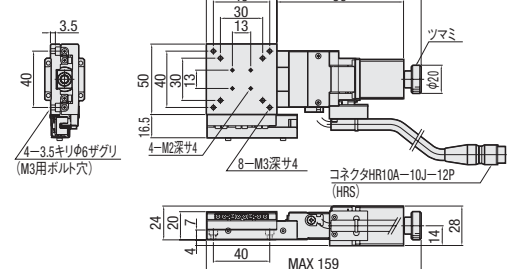
M 材質 SUS440C  
 S 表面処理 無電解ニッケルメッキ

●コントローラ・ハンディターミナルはP.1528をご覧ください。

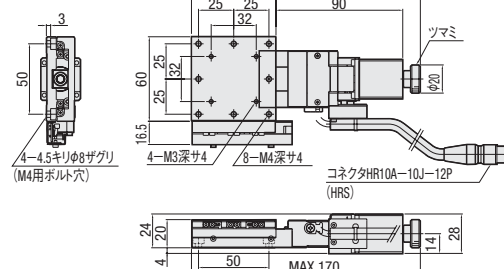
### XMSG413



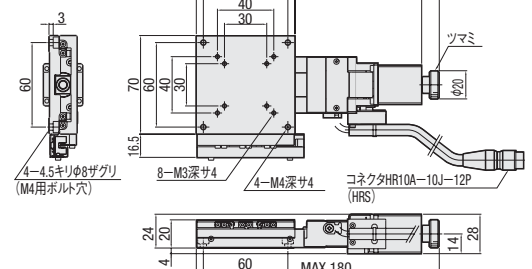
### XMSG513



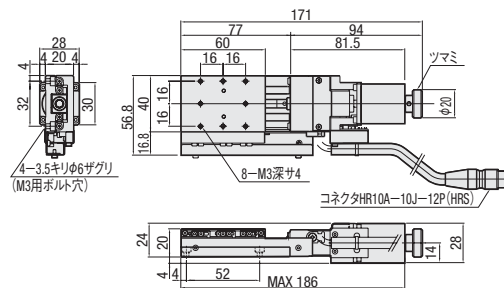
### XMSG615



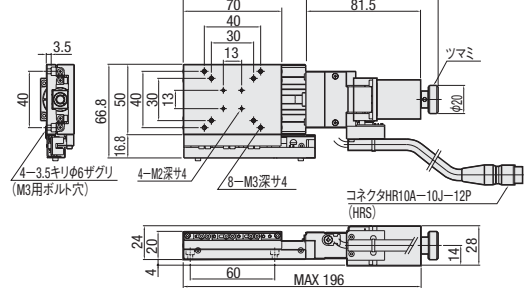
### XMSG715



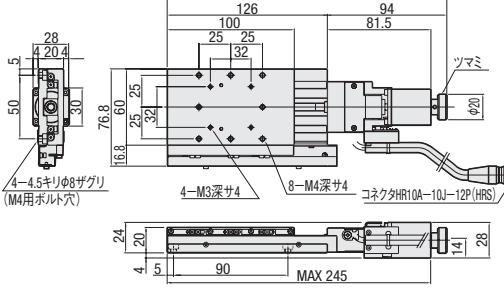
### XMSG430



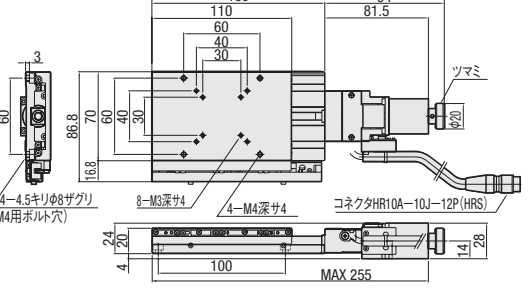
### XMSG530



### XMSG650



### XMSG750



型式 Type	No.	センサ選択			ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	位置決め 精度			運動の 真直度	運動の 平行度	ヒッチング	ヨーイング	付属品(4本)		標準単価 1~9コ
		カバー位置	論理	電圧(V)				メ ピッチ	ヨ ロー	ロー ロール					Type M-L	1~9コ	
XMSG	413	R	A(すべてN.C.)	5	40×40	13	0.5	6μm 以内	0.22	0.17	0.12	1μm 以内	5μm 以内	15" 以内	10" 以内	SCB3-8	74,100
	513				50×50	13	0.6		0.14	0.10	0.06					SCB3-8	76,900
	615				60×60	15	0.7		0.08	0.07	0.03					SCB4-8	77,900
	715				70×70	15	0.9		0.03	0.03	0.01					SCB4-8	82,600
	430				40×60	30	0.6		0.24	0.18	0.26					SCB3-8	88,300
	530	50×70	30	0.8	12μm 以内	0.12	0.13	0.10	2μm 以内	10μm 以内	20" 以内	15" 以内	SCB3-8	92,100			
	650	60×100	50	1.1	0.05	0.05	0.05	SCB4-8	97,800								
	750	70×110	50	1.2	0.03	0.03	0.03	SCB4-8	101,600								

●左ページでは、写真はすべてカバー位置R、図面はすべてカバー位置Lとなっています。

Order  
注文例

型式 - センサ選択  
 XMSG413 - LA5

Delivery  
出荷日

5 日目発送

●センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102(コントローラ)で動作させることはできません。  
 ●センサ電圧5V選択時に、5Vを超える電圧をかけるると破損します。

### 【共通スペック】

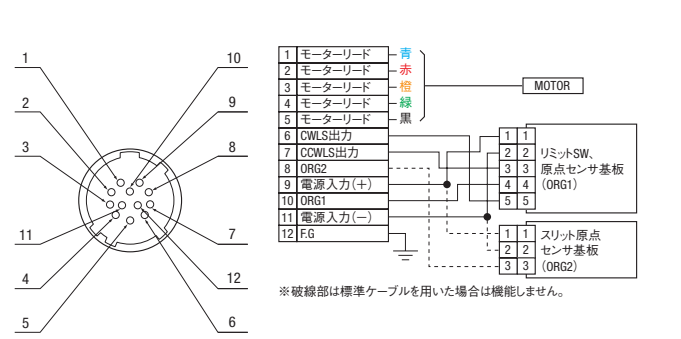
送りねじ	ボールねじφ6、リード1	線位置決め精度	±0.5μm以内
ガイド	リニアボールガイド	耐荷重 <sup>※3</sup>	98N(10kgf)
分解能 <sup>※1</sup>	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)	ロストモーション	1μm以内
MAXスピード <sup>※2</sup>	10mm/sec (モータ送りパルス数: 5kHz)	バックラッシュ	0.5μm以内
		平行度	15μm以内

※1 1パルスの信号に対してのステージの移動量です。  
 ※2 最大荷重を載せ、当社コントローラ(MSCTL102)を使用してフルステップ設定で駆動可能なスピードです。(使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は異なります。)  
 ※3 Z軸(垂直)使用時の耐荷重は5kgfに低下します。

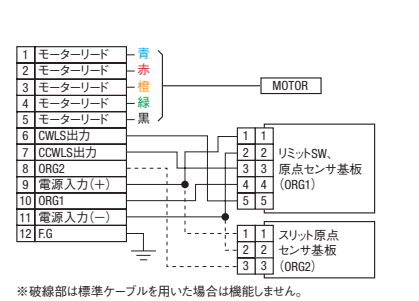
### ■電気仕様

モータ	タイプ	5相ステップモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター 株)
	ステップ角	0.72°
受側適合コネクタ		HR10A-10P-12S(ヒロセ電機株)
	消費電流	100mA以下(1センサあたり25mA)
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 16mA以下 残留電圧0.4V以下(負荷電流16mA時)
	出力論理	N.C.・・・入光時ON N.O.・・・遮光時ON
		<内部回路>
		K: 発光側カソード V: 受光側電源+
		A: 発光側アノード O: 出力
		G: 受光側電源-

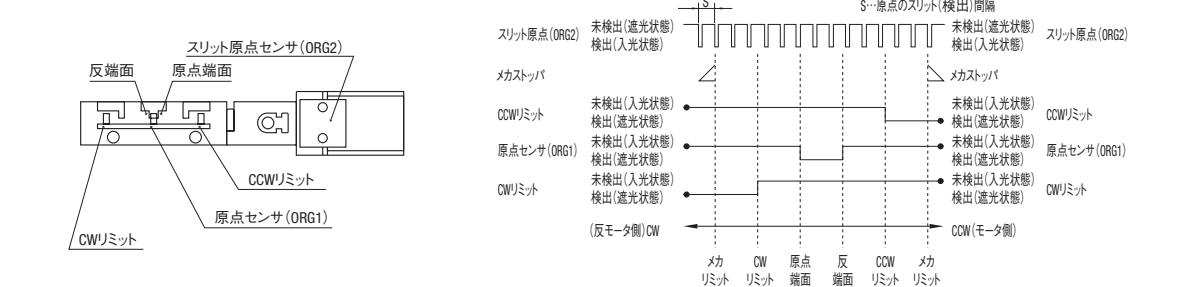
### ■付属コネクタピン配列



### ■結線図



### ■付属センサ タイミングチャート(センサ論理Aの場合)



移動量	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点	反端面	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	7.5	7	0	2	7	7.5
15	原点復帰	8.5	8	0	2	8	8.5
30	原点復帰	16	15.5	0	2	15.5	16
50	原点復帰	26	25.5	0	2	25.5	26
共通		スリット原点(検出)間隔 S=1					

・原点復帰はMSCTL102(コントローラ)を用いて原点復帰パターン②(下記参照)を行った場合。  
 ・座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

### ■推奨原点復帰方法

- パターン① CCW方向に検出を行い、ORG1信号のCCW側エッジの検出工程を行います。
- パターン② CW方向に検出を行い、ORG1信号のCW側エッジの検出工程を行います。
- パターン③ パターン①実施後、TIMING信号のCCW側エッジの検出工程を行います。
- パターン④ パターン②実施後、TIMING信号のCW側エッジの検出工程を行います。

MOTORIZED STAGES

自動XY軸ステージ リニアボール式 ステンレス

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口  
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
 TEL: 0120-343-559  
 FAX: 0120-343-588  
 受付時間: 月~金(祝日等除く)  
 9:00~12:00 13:00~17:00

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: ガイド方式に一体型リニアボール式を採用し、高精度・高剛性を実現しました。運動直交度5μm以内/フルストロークと2軸の調整を高精度に行えます。

■自動XY軸ステージ

※写真は、カバー位置Rです。

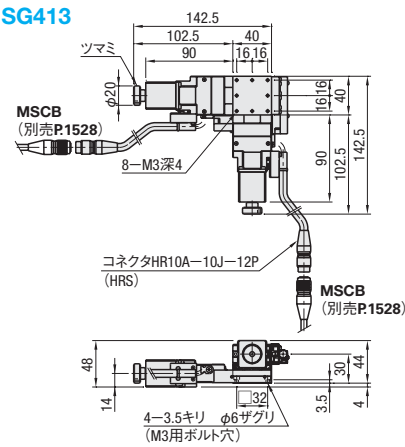
RoHS

- ①電気仕様・付属コネクタピン配列・配線図・タイミングチャートはP.1524をご参照ください。
- ②コントローラ・ハンディターミナルはP.1528をご覧ください。

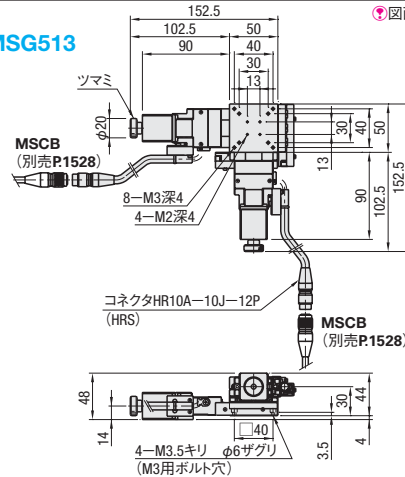
材 質 SUS440C  
 表面処理 無電解ニッケルメッキ

④図面はカバーLです。

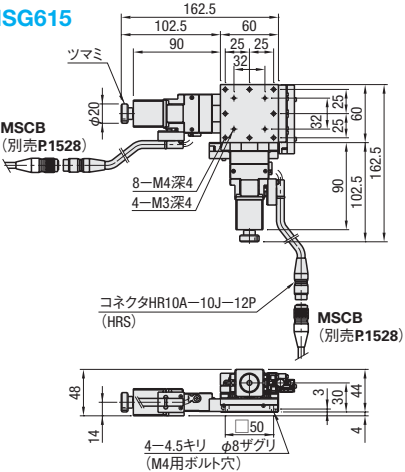
XYMSG413



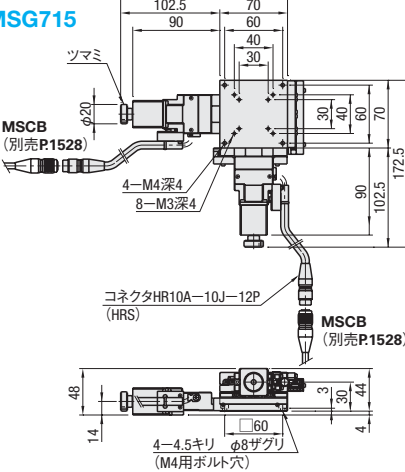
XYMSG513



XYMSG615



XYMSG715



型式 Type	No.	センサ選択		ステージ面 移動量 (mm)	自重 (kg)	位置決め 精度	運動の 真直度	ピッチング	ヨーイング	耐荷重 N {kgf}	付属品(4本) Type M-L	標準単価 1~4コ
XYMSG	413	A (全てN.C.)	5	40×40	1.0	6μm以内	1μm以内	15°以内	10°以内	93.1 {9.5}	SCB3-8	148,200
	513			50×50	1.2					92.1 {9.4}	SCB3-8	153,800
	615	C (リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.)	24	60×60	1.7	1μm/バリス(Half)	10mm/sec	10μm/バリス(Half)	91.1 {9.3}	SCB4-8	155,800	
	715			L R	70×70				1.8	89.2 {9.1}	SCB4-8	165,200

①上記写真はすべてカバー位置R、図面はすべてカバー位置Lとなっています。②表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
 型式 - センサ選択  
 XYMSG413 - RA5

Delivery 出荷日  
 5 日目発送

③センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102(コントローラ)で動作させることはできません。  
 ④センサ電圧5V選択時に、5Vを超える電圧をかけると破損します。

【共通スペック】⑤下記精度スペックは、単軸水平設置での保証となります。

送りねじ	ボールねじφ6、リード1	繰返位置決め精度	±0.5μm以内
ガイド	リニアボールガイド	ロストモーション	1μm以内
分解能*1	2μm/バリス(Full) 1μm/バリス(Half)	バックラッシュ	0.5μm以内
MAXスピード*2	10mm/sec (モータ送りバリス数: 5kHz)	運動の直角度	5μm以内/フルストローク

\*1 1バリスの信号に対してのステージの移動量です。  
 \*2 最大荷重を載せ、当社コントローラ(MSCTL102)を使用してフルステップ設定で駆動可能なスピードです。  
 (使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は異なります。)

MOTORIZED STAGES

自動Z軸ステージ リニアボール式 ステンレス

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口  
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
 TEL: 0120-343-559  
 FAX: 0120-343-588  
 受付時間: 月~金(祝日等除く)  
 9:00~12:00 13:00~17:00

CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■特長: ガイド方式に一体型リニアボール式を採用し、高精度・高剛性を実現したZ軸ステージです。

■自動Z軸ステージ

※写真は、カバー位置Rです。

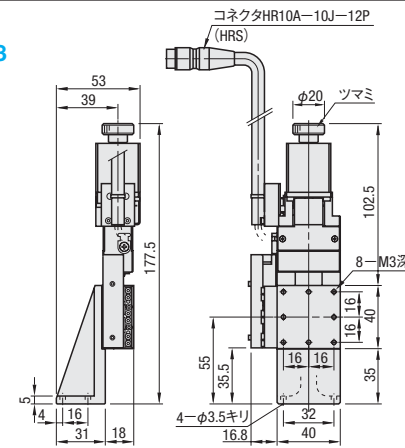
RoHS

- ①電気仕様・付属コネクタピン配列・配線図・タイミングチャートはP.1524をご参照ください。
- ②コントローラ・ハンディターミナルはP.1528をご覧ください。

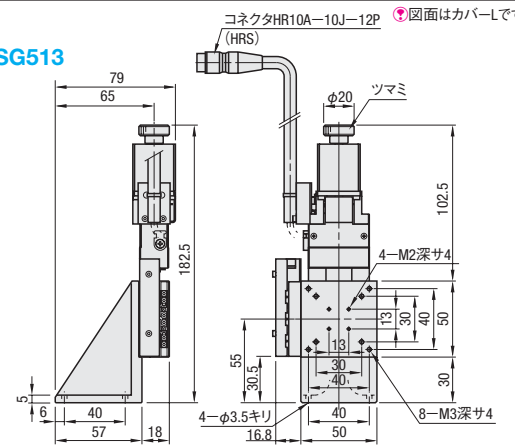
材 質 SUS440C  
 表面処理 無電解ニッケルメッキ

④図面はカバーLです。

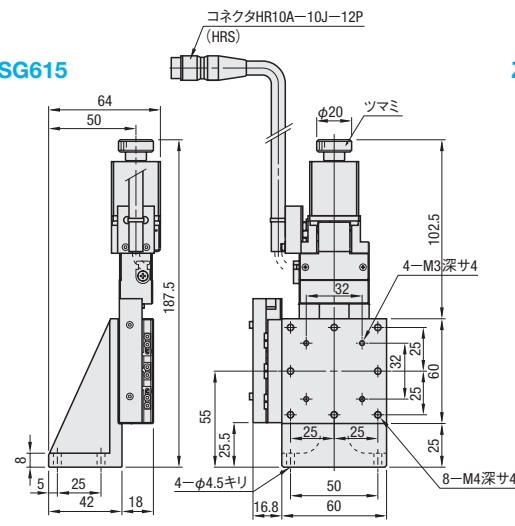
ZMSG413



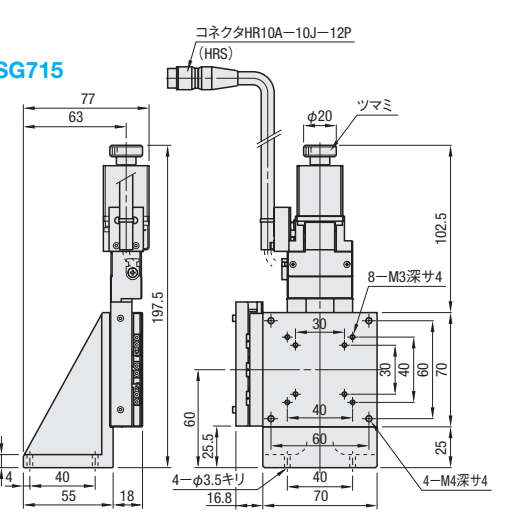
ZMSG513



ZMSG615



ZMSG715



型式 Type	No.	センサ選択		ステージ面 移動量 (mm)	自重 (kg)	位置決め 精度	運動の 真直度	ピッチング	ヨーイング	耐荷重 N {kgf}	付属品(4本) Type M-L	標準単価 1~4コ	
ZMSG	413	A (全てN.C.)	5	40×40	0.6	6μm以内	1μm以内	15°以内	10°以内	49.0 {5.0}	SCB3-8	78,800	
	513			50×50	0.8						92.1 {9.4}	SCB3-8	83,600
	615	C (リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.)	24	60×60	0.9	1μm/バリス(Half)	10mm/sec	10μm/バリス(Half)	10°以内	10μm/バリス(Half)	91.1 {9.3}	SCB4-8	84,500
	715			L R	70×70						1.2	89.2 {9.1}	SCB4-8

①上記写真はすべてカバー位置R、図面はすべてカバー位置Lとなっています。②表示数量超えはお見積り

Order 注文例  
 型式 - センサ選択  
 ZMSG413 - RA5

Delivery 出荷日  
 5 日目発送

③センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102(コントローラ)で動作させることはできません。  
 ④センサ電圧5V選択時に、5Vを超える電圧をかけると破損します。

【共通スペック】⑤下記精度スペックは、単軸水平設置での保証となります。

送りねじ	ボールねじφ6、リード1	繰返位置決め精度	±0.5μm以内
ガイド	リニアボールガイド	ロストモーション	1μm以内
分解能*1	2μm/バリス(Full) 1μm/バリス(Half)	バックラッシュ	0.5μm以内
MAXスピード*2	10mm/sec (モータ送りバリス数: 5kHz)	運動の直角度	5μm以内/フルストローク

\*1 1バリスの信号に対してのステージの移動量です。  
 \*2 最大荷重を載せ、当社コントローラ(MSCTL102)を使用してフルステップ設定で駆動可能なスピードです。  
 (使用するドライバコントローラや、載せる荷重により値は異なります。)

23  
 ステージ



# MOTORIZED STAGES 自動回転ステージ



■自動ステージ専用 技術問合せ窓口  
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
TEL: 0120-343-559  
FAX: 0120-343-588  
受付時間: 月~金(祝日等除く)  
9:00~12:00 13:00~17:00

●CADデータフォルダ名: 23\_Stages

■自動回転ステージ RoHS

**RMPG40** **RMPG60**

3-4.5キリφ6ザグリ (M3用ボルト穴) / 3-4.5キリφ8ザグリ (M4用ボルト穴)

コネクタHR10A-10J-12P (HRS) / コネクタHR10A-10J-12P (HRS)

材質: アルミ  
表面処理: 黒アルマイト  
付属品: 六角穴付ボルト(ステンレス) 3本  
RMPG40: SCB3-30  
RMPG60: SCB4-30

透過穴径φ8H7 / 透過穴径φ30 / 裏ヨリ2-M4深サ4 / 4-M2深サ5

タイプ タイプ 原点検出位置 [°]

RMPG40	0 (CCW側エッジ) 11 (CW側エッジ)
RMPG60	0 (CCW側エッジ) 9 (CW側エッジ)

型式	センサ電圧 (V)	メカ仕様	精度仕様										標準単価 1~4コ							
			位置決め精度	モーメント剛性 (N・cm)	分解能 (ハルス)	MAXスピード / sec [5kHz]	繰返位置決め精度	耐荷重 (N/kgf)	ロストモーション	バックラッシュ	平行度	偏心量		面振れ量						
RMPG	40	DC5以下	φ39	360°	0.4	ウォームギア (減速比1/120)	深溝玉軸受け	0.05°以内	0.74	0.006°	0.003°	30°	±0.01°以内	29.4 (3.0)	0.05°以内	0.1°以内	50μm以内	5μm以内	30μm以内	104,500
	60	φ59	0.6	ウォームギア (減速比1/180)		0.84	0.004°	0.002°	20°											

Order 注文例

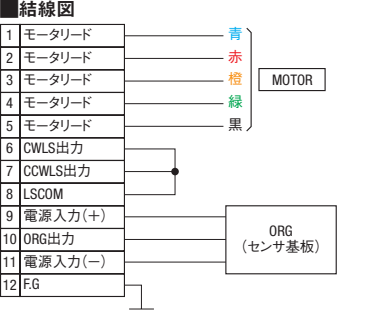
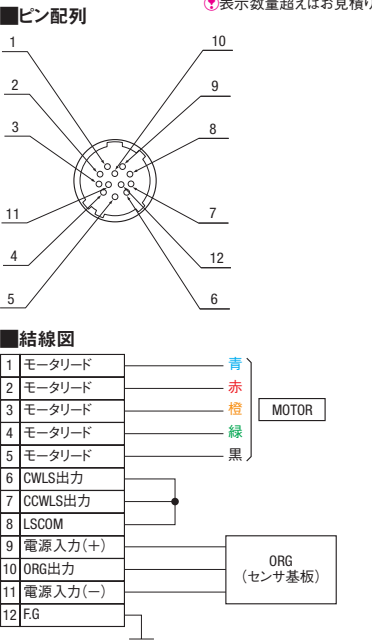
型式 **RMPG40**

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

■電気仕様

ステージ型式	RMPG40	RMPG60
モータ	タイプ: 5相ステッピングモータ ステップ角: 0.72°	0.75A/相 (オリエンタルモーター株)
コネクタ	型式: HR10A-10J-12P (ヒロセ電機株) 受側適合コネクタ: HR10A-10P-12S (ヒロセ電機株)	
センサ	リミットスイッチ	—
	原点センサ	有
	近接原点センサ	—
	型式	フォトマイクロセンサ EE-SX1103 (オムロン株)
電源電圧	DC5V ※	
消費電流	25mA以下	
制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5V以下1.2mA以下 残留電圧0.4V以下 (負荷電流0.3mA時)	
出力論理	検出時(遮光時): 出力トランジスタOFF (非導通)	

●センサに5Vを超える電圧をかけると破損します。



# ACCESSORIES FOR MOTORIZED STAGES 自動ステージ周辺部品

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口  
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)  
TEL: 0120-343-559  
FAX: 0120-343-588  
受付時間: 月~金(祝日等除く)  
9:00~12:00 13:00~17:00

■特長: 自動ステージが簡単に制御できるコントローラをご用意しました。

■自動ステージ用コントローラ RoHS

**MSCTL102**

●フロントパネル ●リアパネル

①電源スイッチ ②POWER LED ③TERMINAL (仕様: HD100ハンディターミナル接続用コネクタ)  
④RS232C (仕様: Dsub 9Pオス) ⑤USBコネクタ (仕様: ミニBタイプ)  
⑥LINKコネクタ ⑦DIPスイッチ ⑧EMSコネクタ  
⑨制御用I/Oコネクタ ⑩ステージコネクタ ⑪ヒューズホルダ ⑫ACインレット

Alteration 追加加工 型式 MSCTL102 - MS

型式	標準単価 1~9コ
MSCTL102	130,000

●表示数量超えはお見積り

■基本仕様

外形寸法	140 (W) × 300 (D) × 90 (H) mm
使用環境	0~40°C、20~80%RH (非結露)
保存環境	-20~60°C、20~80%RH (非結露)
入力電源	AC100~240V ± 10%、50/60Hz

■ドライバ性能仕様

ドライバタイプ	ノーマル (FULL/HALF切替)
ドライバ定格電流	0.75A/相

■各種機能

ホームポジション復帰機能	各軸1箇所 (有効表示範囲内で任意に設定可能)
リンク機能	MSLINK (リンク用ケーブル Web掲載) にて最大3台6軸まで外部制御可能
プログラム機能	8プログラム (100ステップ/1プログラム、制御/0にて開始・停止可能)
ティーチング機能	64ポイント (制御/0にて位置決め可能)
補間機能	2軸直線補間 (ただし、リンク機器間の直線補間は不可)

●センサ電圧が24Vの場合、本コントローラ (MSCTL102) で動作させることはできません。

■コントローラ制御ソフトウェア RoHS

**MSSOFT**

●市販のUSBまたは、MSRS232C (Web掲載) によってPCと接続したコントローラをMicrosoft® Windows上で簡単に設定・制御するためのソフトウェアです。対応OS: Microsoft® Windows 2000/XP

型式	標準単価 1~9コ
MSSOFT	5,000

●表示数量超えはお見積り

【主な機能】  
・原点復帰  
・マニュアル駆動 (連続駆動、ステップ駆動、座標駆動)  
・ティーチング機能  
・内部プログラムの編集とアップロード・ダウンロード

■特長: コントローラに接続していただくと、すぐに自動ステージがご利用いただけます。

■ハンディターミナル RoHS

**HDT100**

●使用環境: 0~40°C、20~80%RH (非結露)  
●保存環境: -20~60°C、20~80%RH (非結露)  
●電源: DC24V (コントローラ本体より供給)  
●自重: 0.28kg

ケーブル長 1.5m ± 15mm

■基本仕様

型式	標準単価
Type	No. 1~9コ
HDT	100 30,000

●表示数量超えはお見積り

ケーブル長 1.5m ± 15mm

■コントローラ性能仕様

制御軸数	2
座標設定範囲	±99,999,999pls
駆動速度設定範囲	1~999,999pps
立ち上がり速度設定範囲	1~9,999pps
加減速時間設定範囲	1~9,999ms
機械リミット	各軸2カ所 CW・CCW方向 (論理切替可能)
近接原点検出	各軸1ヶ所 (論理切替可能)
原点検出	各軸1ヶ所、12方式 (論理切替可能)
外部通信インターフェイス	RS232C: 4800~38400bps USB2.0: Full/Low Speed のみ対応 制御/0: 入力点 (24Vフォロカプラ入力)、出力点 (オープンコレクタ出力)
最大消費電力	70W (AC100V時)
自重	2.2kg

■特長: 自動ステージとコントローラ間の距離が調整できるケーブルです。必要に応じて長さを選択してください。

■自動ステージ用ケーブル RoHS

**MSCB**

型式	標準単価
Type	L (m) 1~9コ
MSCB	2 9,500 4 11,400 6 19,000

●表示数量超えはお見積り

コネクタ09-0341-02-14 (Binder) 14ピンオスコネクタ / コネクタHR10A-10P-12S (HRS) 12ピンメスコネクタ

φ17 / φ14.7

制御端子機能

モータリッド (青)	A	青	1	モータリッド (青)
モータリッド (赤)	C	赤	2	モータリッド (赤)
モータリッド (橙)	E	橙	3	モータリッド (橙)
モータリッド (緑)	G	緑	4	モータリッド (緑)
モータリッド (黒)	J	黒	5	モータリッド (黒)
CWLS入力	L	茶	6	CWLS出力
CCWLS入力	M	黄	7	CCWLS出力
NORG入力	N	紫	8	センサ電源 (DC5V (-))
ORG入力	O	灰	9	センサ電源 (DC5V (+))
センサ電源 (DC5V (+))	P	白	10	ORG出力
センサ電源 (DC5V (-))	R		11	センサ電源 (DC5V (-))
電源入力 (+)	S		12	フレームグラウンド
電源入力 (-)	T			
フレームグラウンド	U			

●\*MSG・XYMSG・ZMSG接続時 ORG2センサは機能しません。点線はシールドです。Uピン、12ピンにシールドを接続します。

Order 注文例

型式 **MSCTL102**

Delivery 出荷日 **5** 日目発送