

POSITIONING STAGES / MANUALLY OPERATED LINEAR MOTION UNIT

ステージ / 手動ユニット

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

ステージ
POSITIONING STAGES



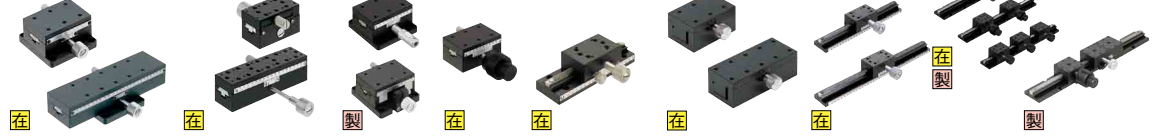
製品名 【簡易調整】X軸 送りねじ式コンパクトタイプ 【簡易調整】X軸 送りねじ式ストローク選択タイプ 【簡易調整】X軸 押しねじ式 【簡易調整】X軸 送りねじ式 【簡易調整】Z軸 送りねじ式 簡易型/コンパクトタイプ/コンパクトタイプ

ページ 1956 1956 1957 1958 1959



【標準】X軸 アリ溝 送りねじ 六角レンチ式 【標準】X軸 アリ溝 送りねじ式 【高精度】X軸 アリ溝 送りねじ 正方形/六角形/円筒形/厚型/強化クランプ/薄型/ロング/薄型/スリム 【標準】X軸 アリ溝 早い送りねじ 【標準】Z軸 アリ溝 ラック&ピニオン スタンドタイプ

1960 1960 1961~1966 1966 1967



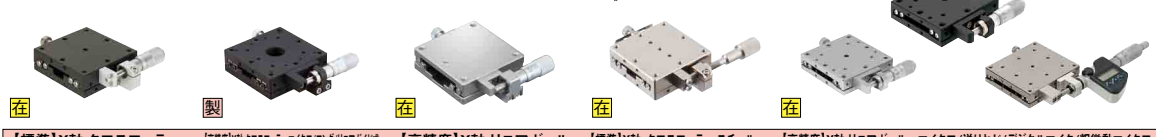
【高精度】X軸 アリ溝 ラック&ピニオン 【高精度】X軸 アリ溝 ラック&ピニオン スリム 長方形/薄型/スリム/円筒形/厚型/強化クランプ/薄型/ロング/薄型/スリム 【標準】X軸 アリ溝 ロング 【簡易調整】X軸 ラック&ピニオン スタンドタイプ 【高精度】X軸 アリ溝 ラック&ピニオン ロング

1968 1968 1969-1970 1971 1972 1972~1974



【高精度】X軸 アリ溝 ラック&ピニオン 正方形/粗微動 【簡易調整】X軸 送りねじ式 大リードタイプ 【簡易調整】X軸 送りねじ式 ストローク選択タイプ 取付/アジャスト/ジョイントプレート 【高精度】X軸 クロスローラ マイクロ/ロング/リニアガイド式

1975 1976 1977 1979 1980



【標準】X軸 クロスローラ 【高精度】X軸 クロスローラ マイクロ/ロング/リニアガイド式 【高精度】X軸 リニアボール 【標準】X軸 クロスローラ-スチール- 【高精度】X軸 リニアボール マイクロ/送りねじ/デジタルマイク/粗微動マイク

1981 1982 1983 1984 1985



【高精度】Z軸 リニアボール 高耐荷重 薄型/スリム/円筒形/厚型/強化クランプ 【高精度】X軸 アリ溝 ラック&ピニオン スチール製 高耐荷重 【高精度】X軸 クロスローラ スチール製 高耐荷重 【高精度】X軸 クロスローラ マイクロ/ロング/リニアガイド式 【簡易調整】X軸 送りねじ式 重荷重

1987-1988 1989 1990 1991 1991



【簡易調整】X軸 開閉調整ユニット 【簡易調整】X軸 押しねじ式 スタンドタイプ 【簡易調整】XY軸 送りねじ式 スタンドタイプ 【簡易調整】XY軸 キーガイド 【標準】XY軸 アリ溝 送りねじ式

1992 1993 1994 1995 1995

お知らせ

仕様・価格での比較ができる選定表はP.1949・1951をご参照ください。
よくあるご質問を下記サイトにまとめました。
<http://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/xy/faq/>
随時更新して参ります。

または下記キーワードで検索
ミスミ ステージ よくあるご質問



【標準】XY軸 アリ溝 送りねじ 六角レンチ式 【高精度】XY軸 アリ溝 送りねじ 正方形/六角形/円筒形/厚型/強化クランプ 【高精度】XY軸 アリ溝 送りねじ 長方形/正方形 【高精度】XY軸 左右対称使用ステージ 【簡易調整】XY軸 ラック&ピニオン式 【標準】XY軸 アリ溝 スタンド薄型

1996 1997~2000 2000 2001 2001 2002



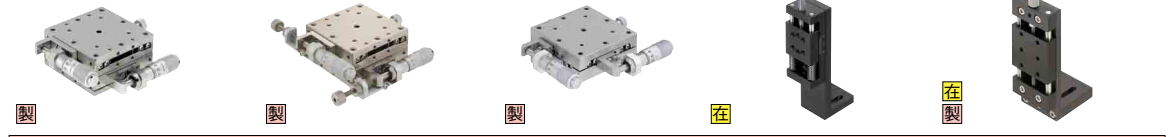
【高精度】XY軸 アリ溝 ラック&ピニオン 長方形/強化クランプ/正方形 【簡易調整】XY軸 送りねじ式 大リードタイプ 【標準】XY軸 クロスローラ 【高精度】XY軸 リニアボール

2003-2004 2005 2006 2006



【高精度】XY軸 クロスローラ/ノック穴付 【標準】XY軸 クロスローラ 薄型 【高精度】XY軸 クロスローラ 薄型/透過穴 【高精度】XY軸 リニアボール マイクロ/送りねじ 【高精度】XY軸 アリ溝・リニアボール 左右対称使用ステージ

2009 2008 2009 2010 2011



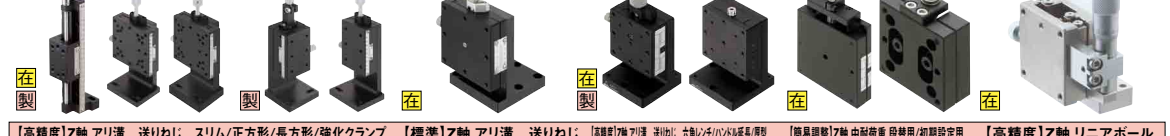
【高精度】XY軸 リニアボール マイクロメータヘッド薄型/粗微動マイクロ/ノブ付対向クランプ 【簡易調整】Z軸 押しねじ式 スタンドタイプ 【簡易調整】Z軸 送りねじ式-通常ハンドル・大ハンドル

2012~2014 2015 2016



【標準】Z軸 アリ溝 長方形/薄型 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン 【標準】Z軸 アリ溝 ロング 【高精度】Z軸 アリ溝 ラック&ピニオン ロング/正方形/長方形/強化クランプ

2017 2018 2019 2020~2022



【高精度】Z軸 アリ溝 送りねじ スリム/正方形/長方形/強化クランプ 【標準】Z軸 アリ溝 送りねじ 【高精度】Z軸 アリ溝 送りねじ 六角形/円筒形/厚型 【簡易調整】Z軸 中耐荷重 取付用/初期設定用 【高精度】Z軸 リニアボール

2023-2024 2025 2026-2027 2028 2029



【高精度】Z軸 リニアボール 【標準】Z軸 クロスローラ 【高精度】Z軸 クロスローラ 【簡易調整】Z軸 送りねじ式 重荷重 【簡易調整】Z軸 ラック&ピニオン 目盛付支柱ユニット

2030 2031 2032 2033 2034

POSITIONING STAGES / MANUALLY OPERATED LINEAR MOTION UNIT

ステージ / 手動ユニット

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

C VALUE **C VALUE**

【標準】水平面Z軸 送りねじ式 2035
 【標準】水平面Z軸 リニアボール 2035
 【高精度】アリ溝 ラック&ピニオン 2036
 【高精度】クロスローラ/リニアガイド式薄型 2036~2038
 【高精度】ヘリコイドねじ式 2039

C VALUE **C VALUE** **C VALUE**

【標準】水平面Z軸ラボジャッキ 2040
 【高精度】水平面Z軸ラボジャッキ 2041
 【簡易調整】角度調整ユニット 2042
 【標準】回転 2043
 【標準】角型回転 2044
 【簡易調整】チルト調整ユニット 2044

C VALUE

【高精度】回転 粗動すり合わせ/マイクロ/クロスローラ/高耐荷重 2045~2047
 回転テーブル 2048
 【標準】ゴニオ アリ溝 2049

C VALUE

【高精度】ゴニオ アリ溝/左右対称/クロスローラ 2050~2052
 【高精度】X/Y/Z軸 仕様選択 2053
 【高精度】XY回転 2055
 【高精度】XZ軸 アリ溝 送りねじ式 2055
 【高精度】XZ軸 アリ溝 ラック&ピニオン/送りねじ 2056

C VALUE

【高精度】XZ軸 リニアボール 2057
 【高精度】XZ軸 クロスローラ 2058
 【高精度】XYZ軸 アリ溝 ラック&ピニオン/送りねじ 2059・2060

C VALUE

【高精度】XYZ軸 リニアボール 2061・2062
 【高精度】組合せステージ 2063
 アリ溝支柱取付式 2065
 アリ溝ステージ用アクセサリ 2066~2068

C VALUE

自動ステージ MOTORIZED STAGES

マイクローメータヘッド 2069
 送りねじ 2070
 ステージメンテナンス部品 2070
 製品名 ページ
 【自動】リニアボール X/XY/Z 2073~2076
 【自動】回転 【自動】ステージ周辺部品 2077・2078

お知らせ

仕様・価格での比較ができる選定表はP.1949・1951をご参照ください。
 よくあるご質問を下記サイトにまとめました。
<http://jp.misumi-ec.com/maker/misumi/mech/product/xy/faq/>
 随時更新して参ります。

または下記キーワードで検索 **CLICK!**

ミスミ ステージ よくあるご質問 **検索**

手動ユニット
MANUALLY OPERATED
LINEAR MOTION UNIT

製品名	治具スライダー リニアガイドタイプ	治具スライダー ガイドレールタイプ
ページ	2079	2080

C VALUE

手動ユニット -標準タイプ- 2082
 手動ユニット -高速送りタイプ- 2083
 手動ユニット -ポジション・インジケータ付- 2084

C VALUE

手動ユニット -テーブル固定タイプ- 2085
 手動ユニット -ハンドル方向指定タイプ- 2086
 手動ユニット -昇降タイプ- 2087

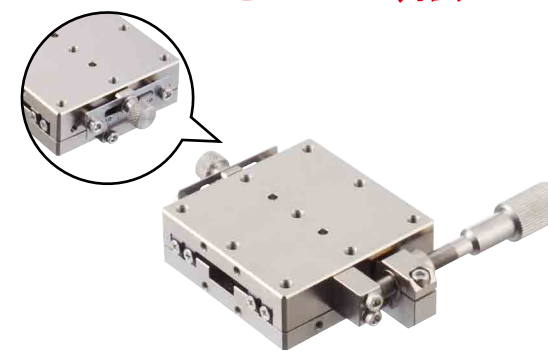
C VALUE

手動ユニット -昇降タイプ ポジション・インジケータ付- 2088
 手動ユニット -昇降タイプ ハンドル方向指定- 2089
 手動ユニット 両開きタイプ 2090

C VALUE 新商品のご案内

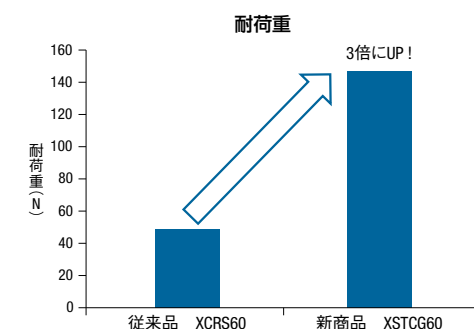
標準ステージ X軸 クロスローラ スチールタイプ 型式: XSTCG 型P.1990

とにかく強いスチールタイプ!



強化クランプ標準装備!!

従来比3倍にUP!



従来品では搭載不可だった重いワークもXSTCGなら、安心してお使いいただけます

2014年度 GOOD FACTORY賞 ものづくりプロセス革新賞受賞
 ミスミの高精度手動ステージ※・自動ステージは
ミスミグループ (株) 駿河生産プラットフォーム製
※一部の高精度手動ステージを除く

手動・自動ステージ生産拠点 ミスミグループ (株) 駿河生産プラットフォームが 2014年度 **GOOD FACTORY賞** 受賞しました!



(株) 駿河生産プラットフォーム 本社清水工場

(株) 駿河生産プラットフォーム 概要

- 創立 1964年5月8日
- 従業員数 3,944人(2015年3月末現在。海外関連会社含む)
- 主要事業
 自動化部品製造事業
 精密金型部品製造事業
 光関連機器製造事業

世界の製造業の縁の下の力持ちとして、
「高品質」「低コスト」「短納期」で商品をお届けします。

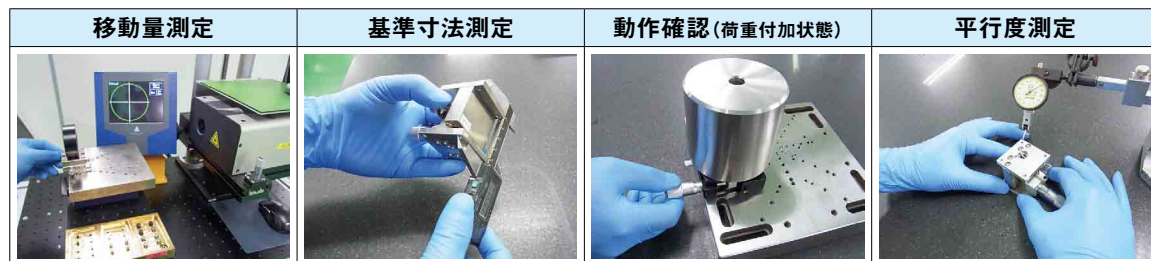


一般社団法人 日本能率協会が主催する、生産性向上・品質向上をはじめとした幅広い工場革新活動に成果を上げた工場・事業所を表彰する制度です。

(株) 駿河生産プラットフォームは多品種を **「确实短納期」** でお届けする独自の生産体制実現の成果が認められ、2014年度同賞のものづくりプロセス革新賞を受賞しました。

品質保証体制

お客様にご安心頂ける高品質の商品をお届けできるよう、万全の品質保証体制に基づく検査を徹底しております。

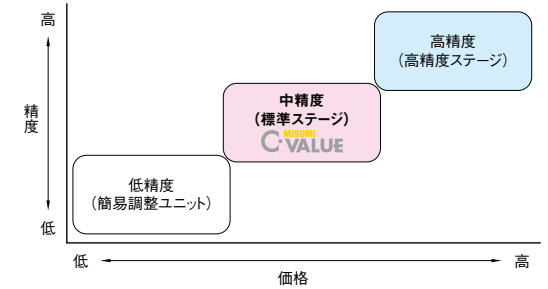


手動ステージの種類

低精度(簡易調整ユニット)と中精度(標準ステージ)は、「保証精度条件」を変えることで従来の高精度ステージよりも「リーズナブルな価格」を実現した、ミスミのオリジナル商品です。

下記に高精度ステージとの保証精度および価格の比較例をご紹介します。各商品の比較と詳細仕様については、P.1949・1951の選定表もしくは個別の商品ページでご確認ください。

お客様の使用用途によっては低精度・中精度で必要精度条件を十分に満たしている場合があります。下記「標準ステージ使用例」を参考にご確認ください。



◎標準ステージはC-VALUE品として定義します。一部、価格改定していますのでご了承ください。

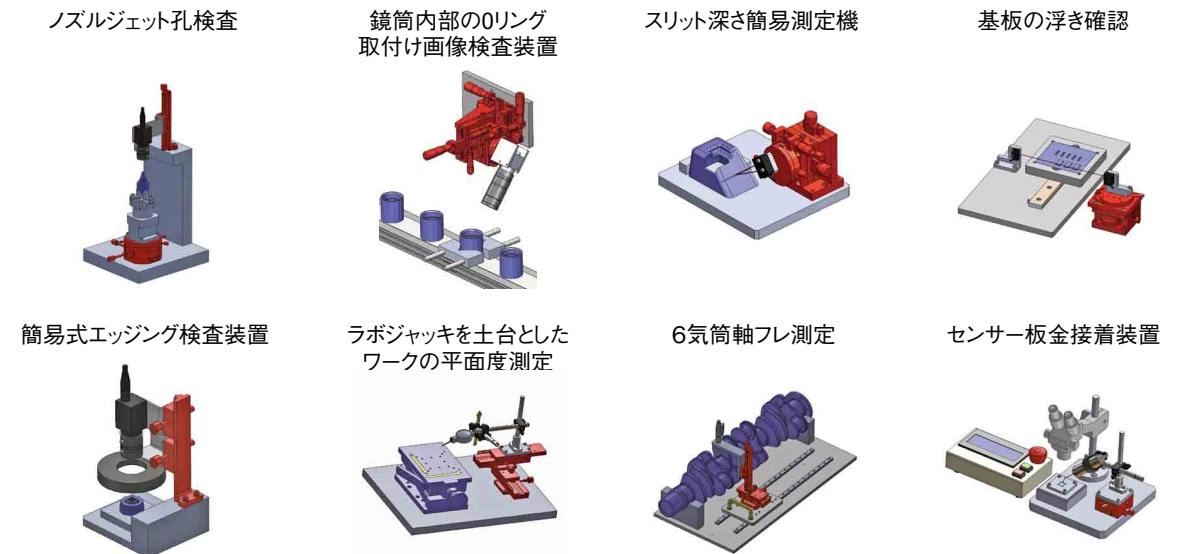
高精度ステージと標準ステージの精度・価格 比較例

アリ溝式ステージを一例として比較すると、高精度ステージと標準ステージでは精度に20μmの差がありますが、価格は**3,200円、28%もお安くなっております**。また、面サイズや厚みは同等、ストロークもほぼ近似値となっております。詳しくは各商品ページでご確認ください。

シリーズ	高精度ステージ	標準ステージ
型式	XEG60	XFES60
掲載ページ	P.1961	P.1960
写真		
移動精度(真直度)	30μm	50μm
価格	¥11,400	¥8,200
納期	在庫品	在庫品
面サイズ	60×60mm	
厚み	17mm	
ストローク	±9mm	±8mm
ガイド	アリ溝	

差異
20μm
¥3,200 (28%) OFF
-
-
-
±1mm
-

Example 使用例 ステージ使用一例



POSITIONING STAGES -GUIDE-

ステージ 選定表

位置決め調整機構を耐荷重・移動量・精度帯で比較し、ご選定いただけます。必要な仕様で絞込み、「掲載ページ」で詳細をご確認ください。
 ①耐荷重はX軸の目安です。詳細およびXY軸、Z軸の耐荷重については各商品ページでご確認ください。
 ②精度帯の値は移動精度(真直度)の目安です。
 ③低精度(簡易)は、簡易な機構を採用しているため、各商品において若干のガタがあります。

直動(X軸、Y軸、Z軸)

耐荷重(N)	機構・外観イメージ	移動量(mm)			ステージ面サイズ(X軸)	精度帯	特長	Type・掲載ページ		
		~±10	~±100	±100~				X軸	XY軸	Z軸
~19.6	押しねじ式	±5, ±7.5			□20 □25 □40 □60	低精度(簡易)	標準	XKNG XKNGZ P.1957	XYKNG P.1993	ZKNG P.2015
	キーガイド式	15, 20			ステージ幅: 40, 60		強化クランプ	XKYF XKYL P.1959	XYKYF P.1995	-
	送りねじ式	±2.5			13×27		コンパクト	XSEN P.1956	-	-
		25			29×50		強化クランプ	XKCS P.1959	-	-
~39.2		5.6~154			6.7×16~ 6.7×31.4		ロングストローク	XSENC P.1956	-	-
	送りねじ式(正方形)	±5, ±7, ±8			□25 □40 □60	中精度(標準) 50μm	標準	XFES P.1960	XYFES P.1995	ZFES P.2025
		±5, ±7, ±8					六角レンチ	XFEES P.1960	XYFEES P.1996	-
		±5, ±7, ±9				高精度 30μm	標準	XEG P.1961	XYEG P.1997	ZEG P.2026
		±5, ±7, ±9					ハンドル延長	XEGL P.1962	XYEGL P.1999	ZEGL P.2027
		±3, ±5, ±7					強化クランプ	XEGCL P.1962	XYEGCL P.1999	ZEGCL P.2027
		±3, ±5, ±7					六角レンチ式	XEEG P.1961	XYEEG P.1998	ZEEG P.2026
		±11, ±21			□40 □60		ノック穴付き	XSC P.1963	XYSC P.1997	ZSC P.2023
		±11, ±21					ノック穴付き ハンドル延長	XSCL P.1963	XYSCL P.1997	-
	送りねじ式(長方形)	±7, ±9, ±13, ±17, ±23			□20 □25 □40 □60 40×25 60×40	低精度(簡易)	標準	XKNEJ P.1958	XYKNEJ P.1994	ZKNEJ P.2016
		±10, ±20, ±35			□40 □60 40×60 40×90	中精度(標準) 50μm	リード4.5mm	XFHT P.1966	-	-
		±21, ±35			40×60 40×90	高精度 30μm~	リード4.2mm 標準	XSL P.1964	XYSL P.2000	ZSL P.2024
	±21, ±35					リード4.2mm 強化クランプ	XSLCL P.1964	XYSLCL P.2000	ZSLCL P.2024	
	±27, ±42, ±57			25×40		リード4.2mm 薄型	XSLC P.1964	XYSLC P.2000	ZSLC P.2024	
	±27, ±42, ±57					【新商品】 ロングストローク	XLSL P.1966	-	ZLSL P.2023	
	±12, ±14, ±23			25×40 40×60 40×90	低精度(簡易)	標準	XKRG P.1972	XYKRG P.2001	-	
	±16, ±21, ±35			30×50 40×60 40×90	中精度(標準) 50μm	標準	XDTS P.1967	XYDTS P.2002	ZDTS P.2017	
	±15, ±20, ±35					薄型	XDTSC P.1967	XYDTSC P.2002	ZDTSC P.2017	
	±5, ±10, ±20			□25 □40 □60	高精度 20μm~	標準(正方形)	XFG P.1975	XYFG P.2004	ZFG P.2021	
	±12, ±21, ±35, ±60			24.8×42 40×60 40×90 40×140		標準(長方形)	XWG P.1968	XYWG P.2003	ZWG P.2018	
						強化クランプ	XWGCL P.1970	XYWGCL P.2004	ZWGCL P.2022	

耐荷重(N)	機構・外観イメージ	移動量(mm)			ステージ面サイズ(X軸)	精度帯	特長	Type・掲載ページ		
		~±10	~±100	±100~				X軸	XY軸	Z軸
~39.2	ラック&ピニオン式(ロングストローク)	±30, ±40, ±65, ±90			30×50	中精度(標準) 50μm~	ロングストローク	XDTLS P.1971	-	ZDTLS P.2019
		±15, ±25, ±40, ±65, ±90			25×42	高精度 30μm~	ロングストローク	XLWG P.1972	-	ZLWG P.2020
		60, 160, 260, 360			40×40		超ロングストローク(ブロック組合せ)	XLARGE P.1974	-	-
		±140			40×50		超ロングストローク	XLONG P.1973	-	-
~343	クロスローラ	±3.2, ±6.5, ±12.5, ±25			□25 □40 □50 □60 □80 □90 □100 □120	中精度(標準) 30μm	標準	XCRS P.1981	XYCRS P.2006	ZCRS P.2031
		±3.2, ±6.5, ±12.5, ±25			□25 □40 □60 □80 □100 □120	高精度 3μm	標準	XPG P.1982	XYPG XYPCG P.2007	ZPG P.2032
		±6.5, ±20			25×60 60×110		ロングストローク	XLPG P.1980	-	-
		±6.5, ±12.5			□40 □60 □80	中精度(標準) 20μm	高耐荷重	XSTL P.1984	-	-
	リニアボール	±6.5			□40 □60	高精度 3μm	標準 ステンレス	XLBS P.1983	XYLBS P.2006	ZLBS P.2029
		±6.5, ±12.5			□25 □40 □50 □60 □70 □80 □100	高精度 1μm~	標準 ステンレス	XSG XSGB XSCG XSCGB P.1985	XYSG XYSGB XYSCG XYSCGB P.2010	ZSG ZSGB ZSCG ZSCGB P.2030
		±6.5, ±12.5			□40 □50 □60 □70 □80 □100		デジタルマイクロメータヘッド	XSDG P.1985	-	-
		±6.5			□40 □50 □60 □70 □80		粗微動	XSKG P.1985	XYSKG P.2013	-
		±3.2, ±6.5			□25 □40 □50 □60 □70		ノブ付対向クランプ	XSGNT P.1988	XYSGNT P.2014	-
	送りねじ式	±6			□40 □60	低精度(簡易)	中耐荷重	XKDSP P.2028	-	-
		10, 15, 25, 30, 40, 50, 60, 70			ステージ幅: 40, 60, 80		ストローク選択タイプ	XKNEF P.1977	-	-
		25, 40, 50, 75			□40 □60 □80 80×40		大リード	XKS P.1976	XYKS P.2005	-
	50, 100, 150			80×80		重荷重タイプ	XKST P.1991	-	ZKST P.2033	
	30, 75			40×20 60×40		左右ねじ式 開閉幅調整	XANON P.1992	-	-	
~1176	ラック&ピニオン式	±12, ±21, ±35			24.8×40 40×60 40×90	高精度 30μm~	高耐荷重	XWGR P.1989	-	-
	リニアガイド	128			80×80		ロングストローク	XLSG P.1991	-	-
	クロスローラ	±20, ±25, ±30, ±40, ±50			□80 □100 □120 □150 □200	高精度 6μm~	高耐荷重	XTOUGH P.1990	-	-
	手動ユニット	53~353			ステージ幅: 150	低精度(簡易)	標準 ポジションリミッター付 左右開き等	P.2081~ 7Type紹介	-	-

その他薄型・スリム・ハンドル延長・透過穴

アリ溝送りねじ式	面幅スリム XSSL (P.1965) 面幅スリム 薄型 XSSLC (P.1965)	リニアボール	高耐荷重 面幅スリム XSSL (P.1987) 薄型 XYSSG (P.2012)
アリ溝ラック&ピニオン	ハンドル延長 XWGL (P.1969) 面幅スリム XSP (P.1968)		
クロスローラ	薄型(標準) XYCRSC (P.2008) 薄型(高精度) XYSPG (P.2009) 透過穴 XYPPG (P.2009)	粗微動	アリ溝ラック&ピニオン 正方形 XSG (P.1975) 長方形 XSB (P.1970)

省スペース

アリ溝送りねじ式	DSXYEG (P.2001)
リニアボール	マイクロメータヘッド DSXYSG (P.2011) 送りねじ DSXYSCG (P.2011)

回転

耐荷重 (N)	機構・外観イメージ	移動量	ステージ面サイズ	精度帯	特長	TYPE・掲載ページ
9.8~29.4		±22.5°	φ35 φ55	低精度 (簡易)	簡易角度調整	XKRC P2042
		±10°	□40 □60	中精度 (標準)	簡易角度調整 (マイクロ付き)	RTSS P2044
		粗動: 360° 微動: ±5°	φ40 φ60 φ80	中精度 (標準)	粗微動スタンダード	RTRS/RTRM P2043
		粗動: 360°	φ25	高精度 (偏心量0.05mm)	小径	RPGE P2045
		粗動: 360° 微動: ±5°	φ38 φ60 φ65 φ100		粗微動スタンダード	RPG P2046
49.0~58.8		粗動: 360° 微動: ±5°	φ60 φ65 φ100	ステンレス/透過穴付	RPGS/RPGT P2047	
68.6		粗動: 360°	φ25 φ40 φ60	粗微動スタンダード	REG P2045	
98.0~196.0		粗動: 360°	φ48 φ98 φ198	低精度 (簡易)	高耐荷重	KUS P2048

水平面Z軸

◎精度帯の値は移動精度(真直度)の目安です。

耐荷重 (N)	機構・外観イメージ	移動量	ステージ面サイズ	精度帯	特長	TYPE・掲載ページ
6.9~14.7		±2.5 ±5 ±10	□25 □40 □60	高精度 30μm	ロング	ZLFG P2036
9.8~39.2		±2 ±3 ±5	□25 □40 □60 □80	高精度 3μm	スタンダード	ZLPCG P2037
19.6~29.4		±3	□25 □40 □60 □80	高精度 5μm	薄型	ZLTG P2038
29.4~49		±3 ±5	□40 □60	中精度 (標準)	スタンダード (マイクロメータヘッド)	ZLLB P2035
29.4~58.8		±3	□40 □60	高精度 3μm	高耐荷重	ZLPGS P2036
29.4~98.1		+5 +7	□40 □60	中精度 (標準)	スタンダード (送りねじ)	ZLFD P2035

ゴニオ

テーブル面の中央垂直線上に回転中心を持つ円弧駆動のステージです。



中精度(標準):
GFSG P2049
高精度:
GFG/GFWG P2050
GPG/GPWG P2052

ヘリコイド式(水平面Z軸)

ストロークが比較的大きい(±15)水平面Z軸ステージです。



ZHRD P2039

ラボジャッキ(水平面Z軸)

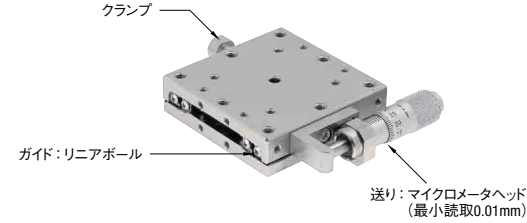
ストロークの非常に大きい(最大±35)水平面Z軸ステージです。



中精度(標準):
ZLJS P2040
高精度:
ZLJG P2041

■ステージとは

ステージとは、ガイド・送り・クランプの3つの機構を備えたユニット商品です。位置決め調整を容易に行うことができますので、検査・加工・組立工程の治具等にご利用いただけます。1台で使用するとX軸、2台組み合わせるとXY軸としてご利用いただけます。高さ調整にはZ軸をご利用ください。



■主なガイド機構について

	アリ溝	クロスローラ	リニアボール
構造	オスとメスの台形溝を摺動させてガイドする機構	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、ガイドする機構	ステージ本体に加工されたゴシックアーチ溝にボールを配列。ボールが溝を転がりながら移動し、ガイドする機構
真直度	【標準】50μm 【高精度】30μm	【標準】20~30μm 【高精度】3μm	【高精度・自動】1~3μm

■主な送り機構について

	ラック&ピニオン	送りねじ	送りねじ	マイクロメータヘッド	粗微動マイクロメータヘッド	デジタルマイクロメータヘッド
ガイド機構	アリ溝	クロスローラ・リニアボール	クロスローラ・リニアボール	クロスローラ・リニアボール	クロスローラ・リニアボール	クロスローラ・リニアボール
ハンドル1回転移動量	17~20mm	0.5~10mm	0.5~1mm	0.5mm	0.025~0.5mm	0.5mm
特長	・早く送りたい(=調整を早く行いたい)場合に最適 ・精密位置決めには向き	・細かく送りたい場合、やや早く送りたい場合に最適 ・リード選択可能	・細かく送りたい場合に最適 ・マイクロメータヘッドよりも安定 ・目盛が無いので数値管理は不可	・0.01mm単位の精密な調整に最適	・通常のマイクロメータヘッドよりもさらに細かい調整が可能 ・0.5μmの読取が可能	・デジタル表示、出力付 ・1μmの読取が可能

■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	割り締めクランプ	レバー式クランプ
特長	クランプネジでクランププレートをステージ側面に押し当て固定します。最も安価でスタンダードな固定方法です。	ディスクを挟み込むことで固定するため、ステージ面に負荷をかけません。固定時の位置ズレを抑えられる点がメリットです。	マイクロメータヘッドの反対方向(対向)から、ボルトで押さえます。さらにナットで締めを行うため、振動に強く確実に大きな固定力が得られます。	送りハンドルの軸をすり割りして直接固定します。従来と比べ大きな保持力が得られます。なお固定時の微妙な位置ズレには従来の標準クランプを併用頂けます。	クランプネジの最終締め付けをレバー式にすることで、締め付け操作がしやすくなっております。

◎クランプに関するご注意

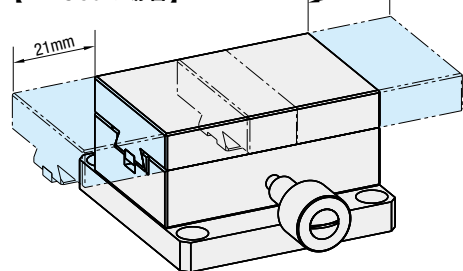
ステージの標準クランプは、ノブやレバーを回してねじを締めることによって得られる摩擦力で固定しています。この為、クランプ機構部の摩擦力を超える過度な外力が加わるとステージ面は動いてしまいます。ご使用になる際は、ステージ面が動かないようお客様ご自身で対策を立てていただきますようお願いいたします。なお、弊社商品でのクランプ補強対応は下記の通りです。
・強化クランプタイプのステージの選択(割締めクランプ)
・追加加工表示がある商品では、クランプ方式の変更(対向クランプ、ディスククランプ)

標準ステージ・高精度ステージ共通

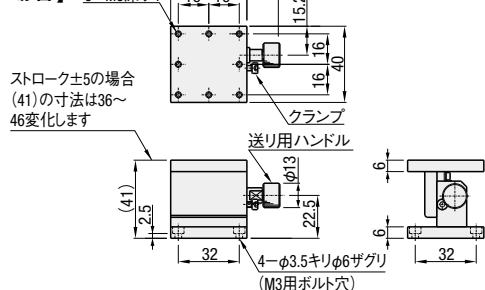
■ストローク(移動量)記載方法について

図面記載の寸法は、ストローク0mmの状態です。寸法()で記載されている場合はストロークの移動に応じて寸法の値が変化することを示します。たとえば、下図「XWG60の場合」、ストロークは±21mm(42mm)であり、図面記載の状態を基準として片側に21mm、反対側に21mm移動します。また、下図「ZLFG40の場合」、ストロークは±5mm(10mm)であり、ステージ高さの寸法(41)は、36mm(-5mm)~46mm(+5mm)変化することを意味します。

【XWG60の場合】



【ZLFG40の場合】

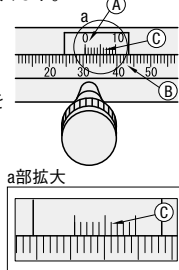


■最小読取について

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けます。

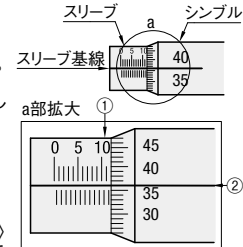
〈バーニア目盛りの読み取り方〉

- 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)の目盛と一致した目盛(C)を読み、それを0.1mm単位の数値とする。(右図の場合0.6mm)
- ③①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)



〈マイクロメータヘッド使用ステージについて〉

目盛りは一番左が「0(ゼロ)」からスタートします。ストローク±6.5mmの場合、目盛りとストロークの関係は下記となります。
 ・目盛りが「0(ゼロ)」の状態：ストローク「-6.5mm」
 ・目盛りが「6.5mm」の状態：ストローク「0(ゼロ)」
 ・目盛りが「13mm」の状態：ストローク「+6.5mm」

■耐荷重について

耐荷重とは

ステージ中央部での搭載可能重量です。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かなくなる恐れがあります。水平に設置した場合の耐荷重は「水平」、垂直に設置した場合の耐荷重は「垂直」の値をご参照ください。直動ステージを垂直、または天地逆転にして設置する場合には、カタログ表記の精度は満たさない場合がありますのでご注意ください。

静荷重とは

通常の耐荷重とは別に、()内に静荷重で搭載できる荷重を参考値として併記しております。ワークの重心がステージ中央部にある際にストロークはさせず、静止状態でステージが耐え得る荷重です。代表検体において、()内の負荷をかけた後、負荷を取り除き、試験前後で精度が変化しないことを確認しております。また、アリ溝は面摺動構造の為、静荷重であれば負荷荷重に対して非常に強い構造となる為、静荷重時に搭載できる荷重を記載していません。

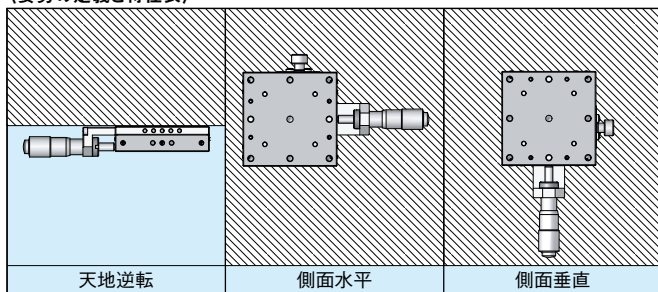
許容モーメント荷重とは

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にステージが耐えうる力です。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(=オーバーハング)状態では、耐荷重と合わせて許容モーメント荷重も併せてご確認ください。この数値が高い商品が「高剛性」と呼ばれます。

■取付け姿勢に関する注意事項

各製品の規格は平面に設置したときを条件としております。天地逆転取付けや、側面垂直または側面水平取付けなど平面設置以外でご使用の場合は注意が必要です。耐荷重や精度はその取付け姿勢により大きく変わります。取付け姿勢における使用可否については、下記の分類別「姿勢の定義と特性表」を目安としてください。条件に応じて最適な製品、ご使用方法をご案内いたしますので、ご不明点等ございましたら、お気軽にご相談ください。

〈姿勢の定義と特性表〉



〈商品別特性表〉

分類(*1)	型式		天地逆転	側面水平/垂直
	標準	高精度		
X軸	アリ溝送りねじ	XFES, XSL, XEG	△	△
	アリ溝ラック&ピニオン	XDTS, XWG, XFG	△	△
	リニアボール	XLBS(*3)	○	△
水平面Z軸	クロスローラ	XCRS, XPG	△	△
	ラック&ピニオン	ZLFG	△	△
	クロスローラ	ZLPG	×	△
回転	送りねじ	ZLFD	△	△
	すりあわせ式	RTRM, RPG	△	△
ゴニオ	クロスローラベアリング式	RPGS	○	△
	アリ溝	GFG	△	△
	クロスローラ	GPG	△	△

○: 水平耐荷重と同様
 △: 水平耐荷重の約1/3を目安とする。(※2)
 ×: 使用不可
 *1 該当しない商品の場合は、個別にお問合せください。
 *2 カタログに垂直耐荷重が記載されている場合は、そちらが優先されますのでご注意ください。
 *3 XLBSの側面垂直はZLBSと同じ(19.6N)となります。これらの数値はあくまで参考値であり、保証の対象外となりますので、ご注意ください。また、上記「使用条件」を満たしていることが前提となりますのでご確認ください。

■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。

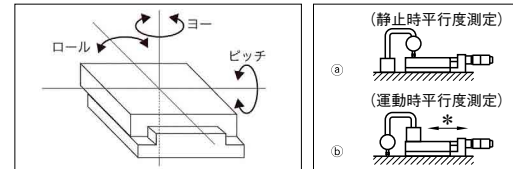
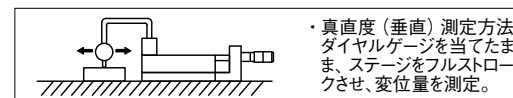
ステージでは、許容モーメント荷重(概要ページ参照)・モーメント剛性(モーメント荷重に対するステージ面の同方向角への傾き(角度))でこの力に対する数値が表されます。

平行度とは

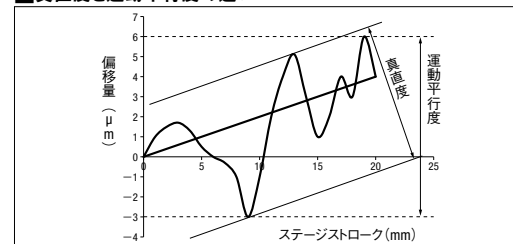
下面に対する上面の平行度を表す数値です。右図③の方法にて静止時の平行度を測定し、右図④の方法にて運動時の平行度をそれぞれ測定します。

⑤注意

XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。



■真直度と運動平行度の違い



■ステージの使用環境について

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

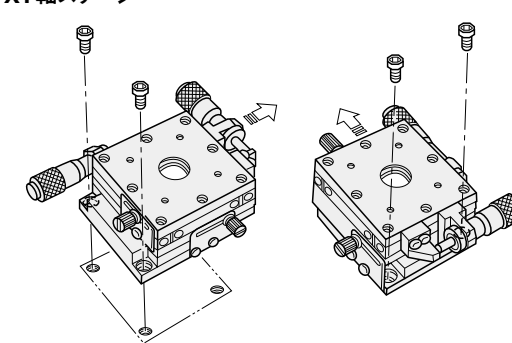
*次のような場所での使用は避けてください。

- ほこりや粉塵(特に金属粉)の多いところ
- 火気に近いところ
- 水分や油がかかる場所
- 塩分、有機溶剤が多いところ
- 直射日光、輻射熱が当たる場所
- 腐食ガス、可燃性ガスが発生する場所
- 振動や衝撃が伝わる場所

■ステージの取り付け方法

ステージをベースに取り付ける際は、基本的にステージ面を移動させて取り付けます。下記イラストをご参照ください。

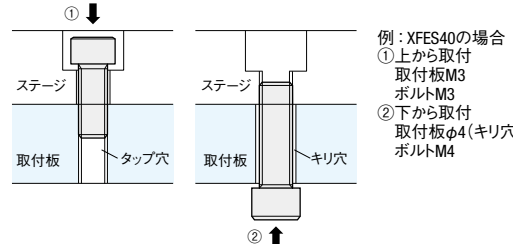
X、XY軸ステージ



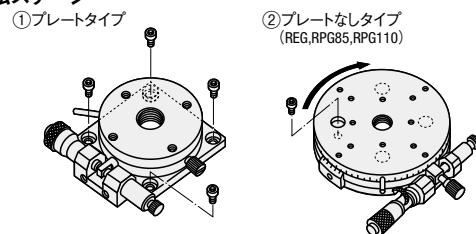
一部の型式は下からでもボルトが取付可能

対応型式	XFES	P1960	XFHT	P1966	XEEG	P1961
	XLXL	P1966	XDLS	P1971	XLWG	P1972
	XLONG	P1973	XYFES	P1995	XYEEG	P1998
	ZFES*1	P2025	ZLFD	P2035	RTRM/RTRS	P2043
	ZCRS*2	P2031	XFES	P1960	XYFEES	P1996

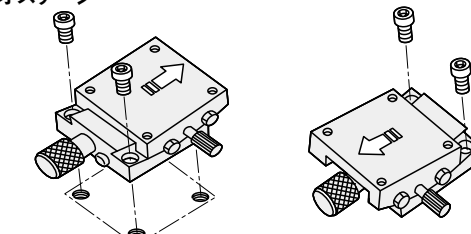
*1 ZFESはZFES60のみ対応
 *2 ZCRS50/90/100/120が対応



回転ステージ



ゴニオステージ



⑤取り付け部面精度に関するご注意

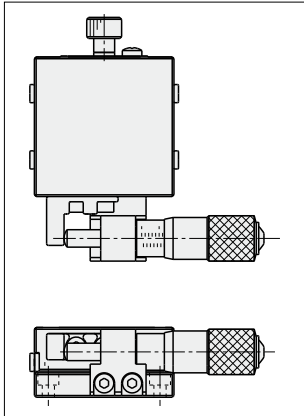
ステージの下面または上面に取り付ける部品の平面度が不十分な場合、製品本来の性能が発揮できない場合があります。(平面度の目安: 10μm以内)



□: 新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

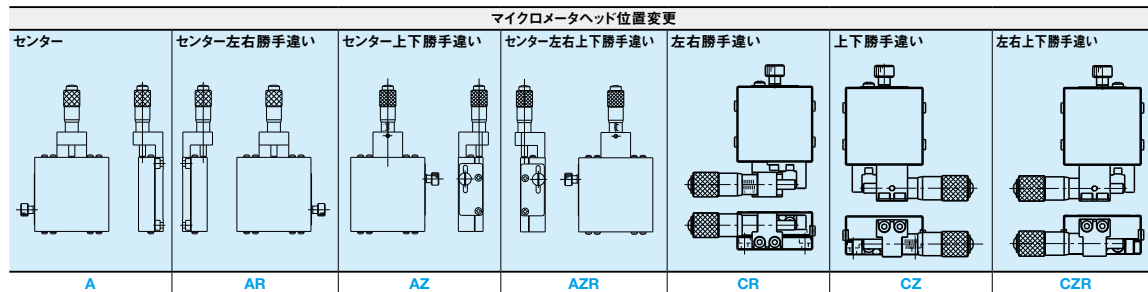
■マイクロメータヘッド/送りねじ位置変更



マイクロメータヘッド付ステージは左図の形を基本とし「正位置」と呼びます。取付けスペースや取付け姿勢、操作方法の条件に合わせて選択が可能です。商品の構造によって位置変更ができない機種もありますので、詳しくは各商品ページのカatalog下段の「追加工」をご覧ください。

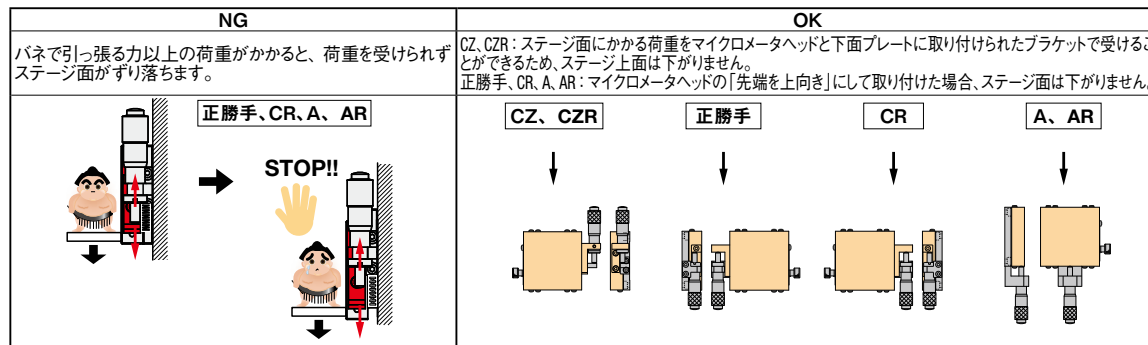
- センター/サイド押し
マイクロメータヘッドや送りねじなどの送り方式ごとに、センター押しとサイド押し(左図正位置)があります。
- 左右勝手違い
装置により送り位置を変更して左右対称の装置を構築する際に適しています。
- 上下勝手違い
狭いスペースでの操作や作業性の問題等でマイクロメータヘッドを上から操作するのに適しています。

(正位置(基本取付け位置))



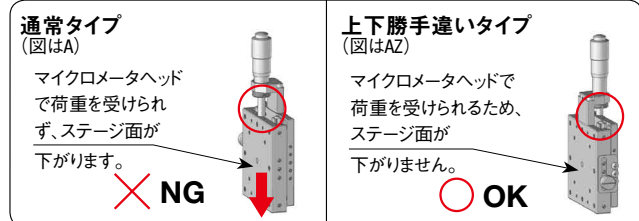
■X軸ステージの縦使い

クロスローラとリニアガイドを使用したステージは戻りの反力を設置するために、内部にバネが入っています。直動ステージをZ軸(垂直)方向に取り付ける際は、送り方向とバネの向きにご注意ください。



●ただし、垂直方向の荷重以上の荷重をかけるのはお控えください。

●上下勝手違い(Zタイプ)



上下勝手違いでは、マイクロメータヘッドのブラケット位置を変えることにより、ステージ面のずり落ちを防止しています。マイクロメータを上向きにして使用する場合には必ずこのタイプを選択してください。

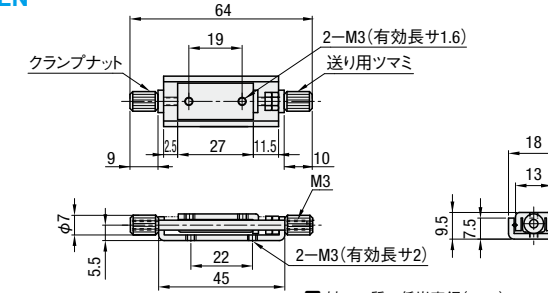
●特長: 最後のひと締めでずれちゃう長穴調整の置き換えや、9.5mmの薄さを活かした狭い場所での調整用途で活用できます。

■X軸 コンパクトタイプ

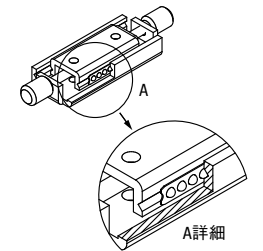


●ハンドル1回転移動量0.5mm (RoHS)

XSEN



●両サイドにボールガイドが入っており、滑らかに摺動します。



■材質 低炭素鋼 (SPCC)
■表面処理 塩浴軟酸化処理

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価	
XSEN	5	13×27	±2.5	19.6	0.03	3,210

●ハンドル1回転移動量0.5mm



Order 注文例
型式 XSEN5



Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P127



Price 価格 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

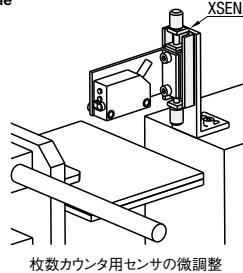
●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応			個別対応	
	小口	中口	大口		
数量	1~2	3~5	6~9	10~30	31~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

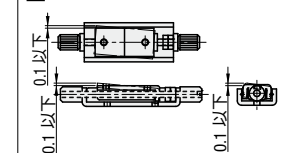
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Example 使用例



■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。

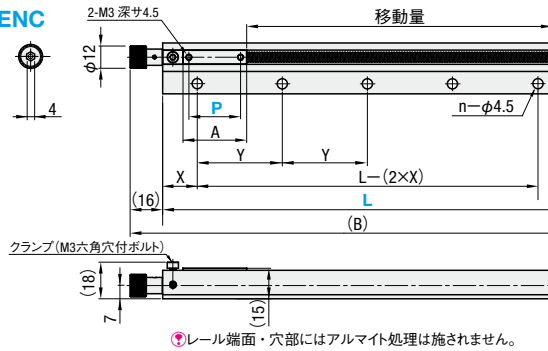
●特長: 主に段取り替えに伴うセンサ位置調整用に、長さ60mmから200mmまで、5種類のストロークを用意しました。

■X軸 ストローク選択タイプ



●ハンドル1回転移動量0.8mm (RoHS)

XSENC



■材質 アルミ合金
■表面処理 白アルマイト
■付属品 六角穴付ボルト (SCB4-6)2本

ステージ面 (mm)	
P	A
10	16
12	18
19	25
25.4	31.4

型式 Type	L	P (選択)	X	Y (150Y 200Yの時)		穴数 (n)	(B)	両端ピッチ間距離 L-(2×X)	移動量	耐荷重 (N)	¥基準単価
				150Y	200Y						
XSENC	60	10	10	—	—	2	76	40	L-A-23	9.8	4,440
	70		14	—	—	2	86	42	L-A-25		4,510
	80	18	—	—	2	96	44	L-A-25	4,530		
	150	12	—	—	2	166	110	L-A-30	4,750		
	150Y (*)	20	—	—	2	166	110		4,750		
	200	15	40	4	2	216	156		4,860		
	200Y (*)	22	—	—	2	216	156		4,860		
	200Y (*)	20	40	40	5	2	216	160	4,860		

(*)の商品は、取付面に取付穴を追加するため、穴数が増えます。

●ハンドル1回転移動量0.8mm



Order 注文例 型式 - P XSENC150 - 25.4



Delivery 出荷日 5 日日出荷



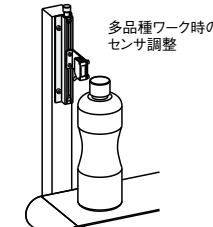
Price 価格 ●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応			個別対応	
	小口	中口	大口		
数量	1~2	3~5	6~9	10~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

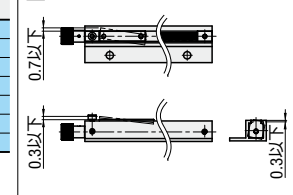
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Example 使用例



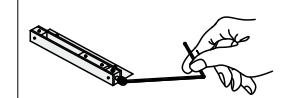
■精度基準



●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。

●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。



28 ステージユニット

ADJUSTMENT UNITS X-AXIS PUSH SCREW

【簡易調整】X軸 押しねじ式

—ねじ長さ固定・指定タイプ—

価格改訂

新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

■特長: あまり精度を必要としない調整に適した安価な調整ユニットです。ばねを利用しているため、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も用意しています。

X軸 スタンダードタイプ



XY軸 P.1993

X軸 ねじ長さ指定タイプ



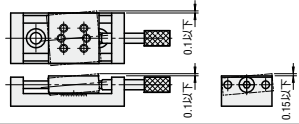
(CL追加利用時)



RoHS

ハンドル1回転移動量0.5mm

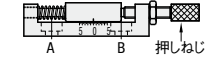
精度基準



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。

取付方法

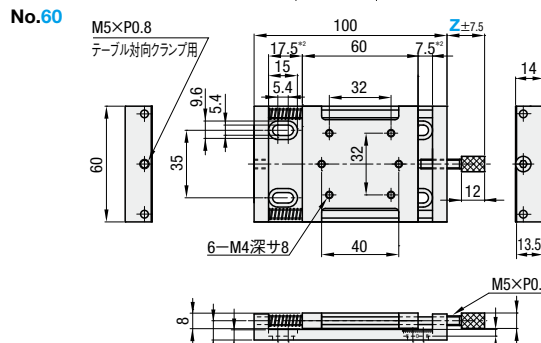
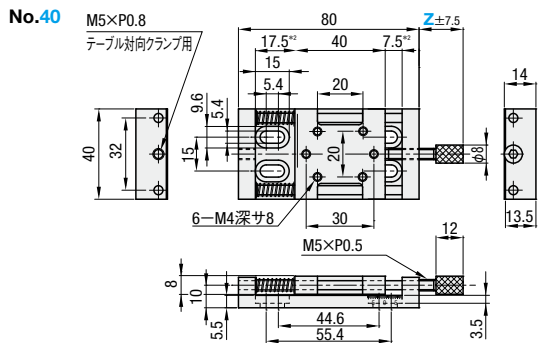
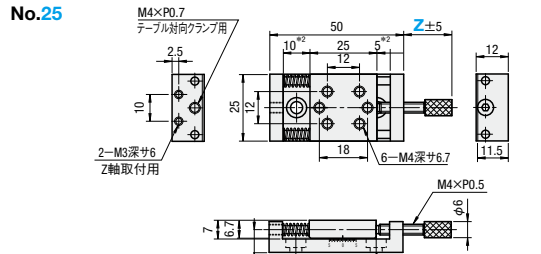
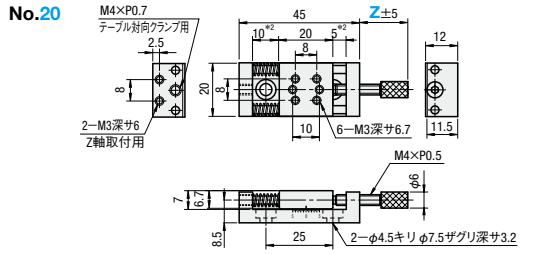
- 押しねじを外す
- A側をボルトで固定
- テーブルを手でA側に移動
- B側のボルトを固定
- 押しねじを戻す



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ことができます。

Z寸指定	Type	本体	シャフト	バネ	押しねじ	付属品*
		M材質 S表面処理	M材質	M材質	M材質 S表面処理	
スタンダード(2寸固定)	XKNG	アルミ合金	SUS303	SUS304	S45C	No.20・25 CBS4-6 2本 No.40・60 CBS5-8 4本
ねじ長さ指定(2寸選択)	XKNGZ	アルミ合金	SUS303	SUS304	S45C	No.20・25 CBS4-6 2本 No.40・60 CBS5-8 4本

*1: 低頭六角穴付ボルトCBS 極低頭六角穴付ボルトCBSS



- 図面*2は目盛を0に合わせた時の寸法
- ストロークは、ばねの最大たわみ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。

型式	No.	Z		ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)		自重 (kg)	¥基準単価	
		XKNGZのみ選択	XKNG 固定			水平	垂直		XKNG	XKNGZ
(スタンダードタイプ)	20			20×20	±5	9.8	2	0.04	4,290	4,820
	25	28 38	18	25×25						
(ねじ長さ指定タイプ)	40	40 60	27	40×40	±7.5	14.7	8	0.10	5,830	6,360
	60			60×60						

最小読取: 0.5mm ハンドル1回転移動量0.5mm ばねの力を利用しているため、送りねじ式に比べ垂直荷重は弱くなります。

*3 XKNGZは、XKNGの押しねじと選択したZ寸の押しねじ2本が納入されます。ご注意ください。

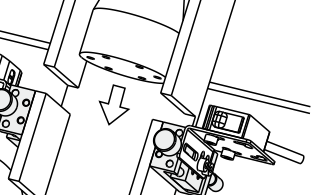
Order 注文例: 型式 - Z - (CL) Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Alteration 追加加工: 型式 - Z - (CL) XKNG20 - CL XKNG250 - Z60 - CL

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、全長30mm、No.40・60: M5、ピッチ0.8、全長44mm) を付属させます。
Code	CL
¥/1Code	300

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~5
価引率	基準単価	10%
出荷日	通常	15%

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127



ADJUSTMENT UNITS X-AXIS FEED SCREW

【簡易調整】X軸 送りねじ式

—通常ハンドル・大ハンドル・M6取付穴—

価格改訂

新価格

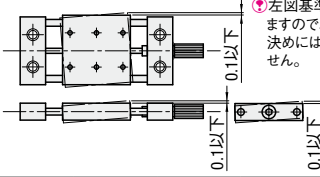
CADデータフォルダ名: 28_Stage5

■特長: シャフトガイドに送りねじを使用した、安価で薄型の商品です。回しやすい大ハンドルやブラケットの加工しやすさを考慮したM6の取付穴を採用したタイプもございます。

X軸

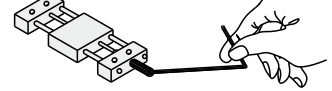


精度基準

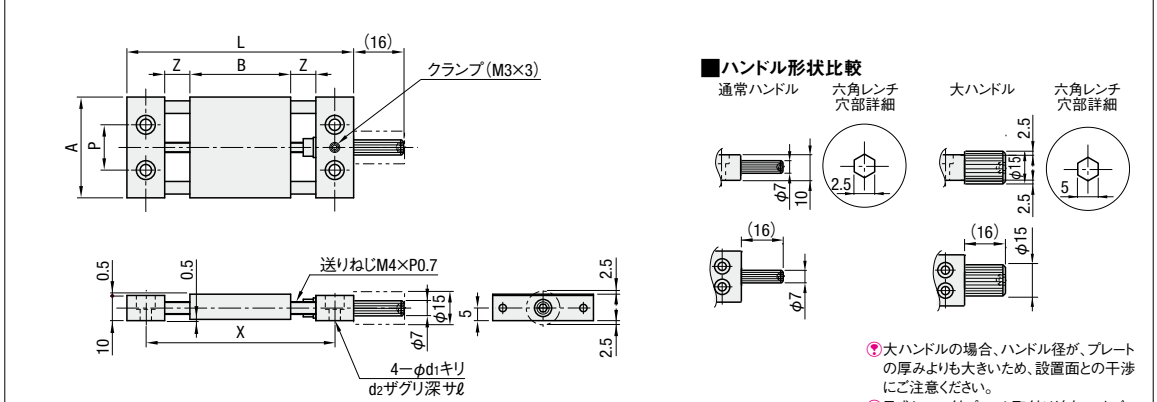


左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。

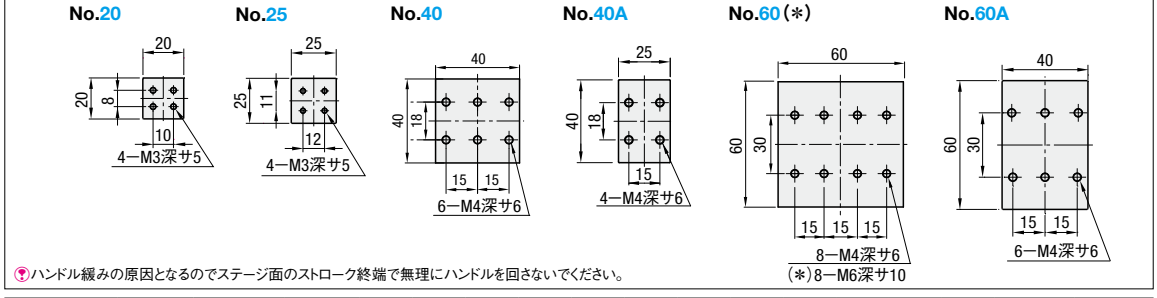
One Point
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂く、長ストロークの移動も楽に行えます。



Type	標準ハンドル	大ハンドル	本体	シャフト	ノブ	送りねじ	付属品
	M材質	S表面処理	M材質	M材質	M材質	M材質	
スタンダード	XKNEJ	XKJL	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	No.20: CBSST3-12 4本 (低頭) No.25: SCB3-10 4本 No.40, 40A, 60, 60A: SCB4-10 4本
M6取付穴	XKJM	XKJML	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	



ステージ面取付穴寸法 A-B (XKJM, XKJMLは*のみ)



型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)		自重 (kg)	¥基準単価					
				水平	垂直		XKNEJ / XKJL	XKJM / XKJML				
XKNEJ / XKJL	20	20×20	±7	20	66	0.04	4,660	4,950				
	25	25×25		25	71				0.05	5,510	5,810	
	40	40×40		40	90				0.10	6,310	6,600	
	XKJM / XKJML	40A	40×25	±13	40	120	0.18	7,290	7,580			
		60	60×60		60	150				0.15	6,900	7,190
		60A	60×40		60	120				0.18	8,100	8,420

Order 注文例: 型式 - (MMR) - (CLC) Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Alteration 追加加工: 型式 - (MMR) - (CLC) XKJL40A - MMR - CLC XKNEJ20 - MMR - CLC XKJM60 - MMR - CLC

Alterations	目盛付のプレートを取付けます。	目盛シール付プレート取付け	クランプ変更 (ローレット付)
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。	目盛シール取付け追加利用時はテーブルにプレートを取付ける為、取付穴のピッチが変わります。	クランプ用ねじをローレット付に交換する必要があります。
Code	MMR	CLC	
¥/1Code	(No.20・25) 1,200	(No.40・40A・60・60A) 1,400	200

28 ステージユニット

【簡易調整】X軸 送りねじ式 側面クランプユニット/キーガイドユニット

価格改訂

■：新価格

● CADデータフォルダ名：28_Stages

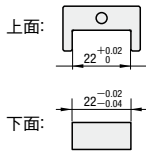
■特長：ワークの取付自由度を確保し、側面から強力なクランプを実現します。クランプ用ねじにはね座金組込ボルトを使用し与圧を与えています。

■X軸

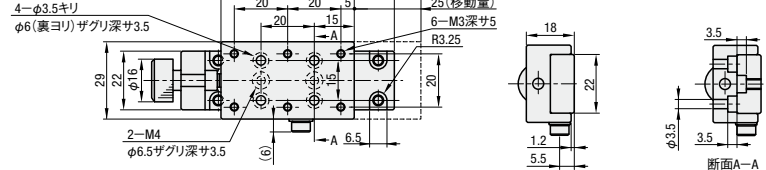


RoHS

■精度基準(参考)

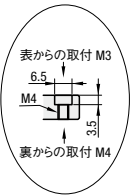


XKCS30



送り用ハンドル クランプ用ねじ(M4)

● One Point 下面取付穴について



■材質：アルミ合金
■表面処理：黒アルマイト

●立て置き状態(Z軸方向)や逆さ状態での使用は、上面の浮き、脱落が懸念される為、お勧めしません。

型式	ステージ面	移動量	1回転の	耐荷重	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	移動量(mm)	(N)	(kg)		
XKCS	30	29×50	25	0.8	9.8	0.1	4,200

Order 注文例: 型式 XKCS30, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~2	3~5	6~10	11~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長：キー(凸面)ガイドによる簡易調整ユニットです。ボルト固定により強力なクランプが実現でき目盛シールが付属されています。

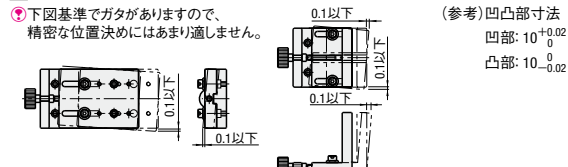
■X軸



XY軸 P.1995

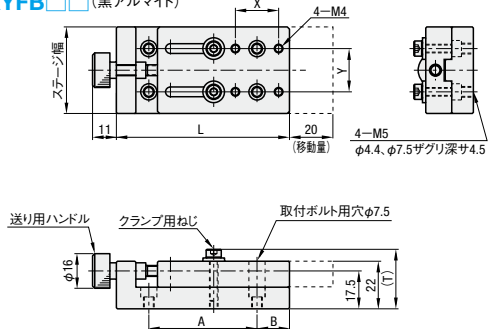
RoHS

■精度基準



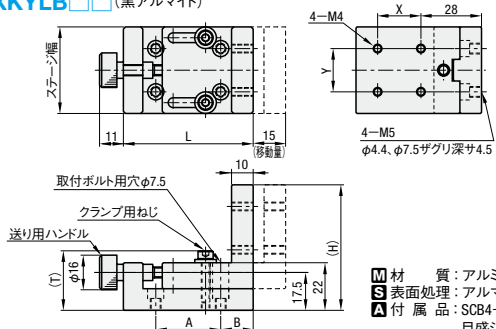
■フラットタイプ

XKYF□□ (白アルマイト)
XKYFB□□ (黒アルマイト)



■Lタイプ

XKYL□□ (白アルマイト)
XKYL□□ (黒アルマイト)



■材質：アルミ合金
■表面処理：アルマイト
■付属品：SCB4-10 4本 目盛シール

型式	ステージ	移動量	1回転の	A	B	H	L	T	X	Y	クランプ用	耐荷重	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	移動量(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	ねじ	(N)	(kg)		
白アルマイト	黒アルマイト														
XKYF	XKYFB	40	40	20	50	15	—	80	(27.5)	20	20	M4	19.6	0.18	5,170
		60	60	20	60	25	—	100	(29)	30	30	M5	39.2	0.34	6,050
XKYL	XKYL	40	40	15	30	15	58	60	(27.5)	20	20	M4	9.8	0.18	5,500
		60	60	15	30	15	73	60	(29)	30	30	M5	19.6	0.28	6,380

Order 注文例: 型式 XKYF40, XKYL60, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~2	3~5	6~10	11~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【標準】X軸アリ溝 送りねじ式 六角レンチ式

価格改訂

■：新価格

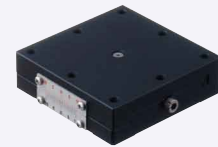
最大類似部品比 29% OFF

● CADデータフォルダ名：28_Stages

● 類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50μm

■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。

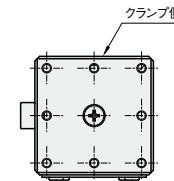
■X軸 六角レンチ式 (リード0.5mm)



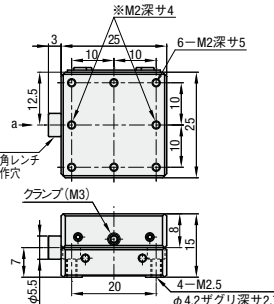
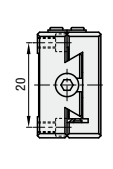
XY軸 P.1996

RoHS

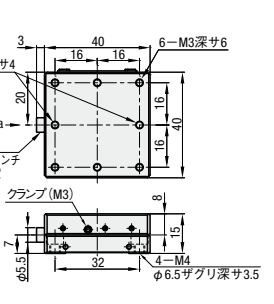
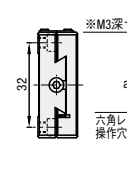
クランプ位置変更 XFEEES □-R (勝手違い)



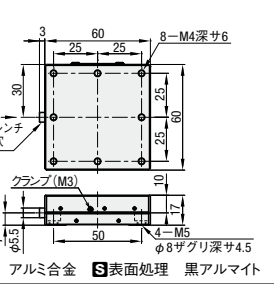
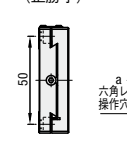
XFEEES25 (正勝手)



XFEEES40 (正勝手)



XFEEES60 (正勝手)



●カタログ値以上にストロークさせると、フレートが外れることがあります。
※形状制約により、深さが短くなっています。 ■材質 アルミ合金 ■表面処理 黒アルマイト

■X軸ステージ ●高精度ステージ既存品：XEEG(P.1961)

Type	No.	クランプ位置	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価		
			(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	真直度	(kg)			
XFEEES	25	記号無(正勝手)	25×25	±5	0.5	29.4	50μm	0.03	7,230		
	40	R(勝手違い)	40×40	±7						0.06	7,340
	60		60×60	±8						0.16	8,640

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛

Order 注文例: 型式 XFEEES40, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長：リード0.5mmで細かく送る送りねじ式ステージです。

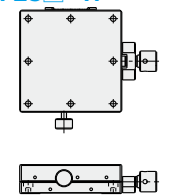
■X軸



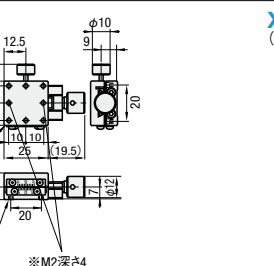
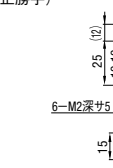
XY軸 P.1995

RoHS

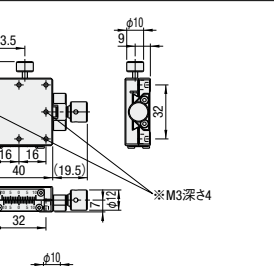
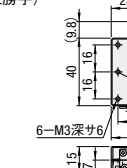
クランプ位置変更 XFES □-R (勝手違い)



XFES25 (正勝手)



XFES40 (正勝手)



●詳細寸法はCADデータをご確認ください。
※ステージ形状の制約のため深さが短くなります。 ■材質 アルミ合金 ■表面処理 黒アルマイト

■X軸ステージ ●高精度ステージ既存品：XEG(P.1941)

Type	No.	クランプ位置	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価		
			(mm)	(mm)	移動量(mm)	水平	真直度	(kg)			
XFES	25	記号無(正勝手)	25×25	±5	0.5	29.4	50μm	0.04	7,590		
	40	R(勝手違い)	40×40	±7						0.08	7,700
	60		60×60	±8						0.18	9,020

●最小読取(バーニア目盛)：0.1mm/目盛

●ハンドル延長カバーHDEXT12-□(別売)：φ12のハンドルに取り付けるだけでハンドル長さを延長することが可能です。●P.2068 (ご注意)ハンドル径が大きくなると、取付面と干渉する場合がございますのでご注意ください。

Order 注文例: 型式 XFES40, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応			
	小口	大口			
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】X軸アリ溝 送りねじ式

—六角レンチ式—

価格改訂



新価格

【高精度】X軸アリ溝 送りねじ式

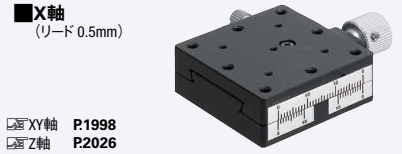
—ハンドル延長/強化クランプ—

価格改訂

新価格

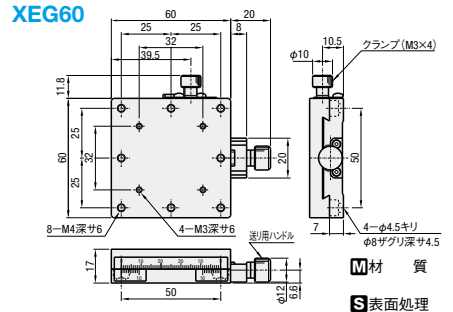
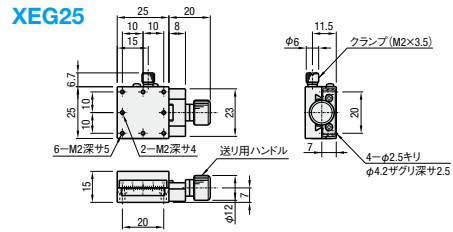
CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

特長：厚み15mm〜と薄型のアリ溝送りねじ式ステージです。

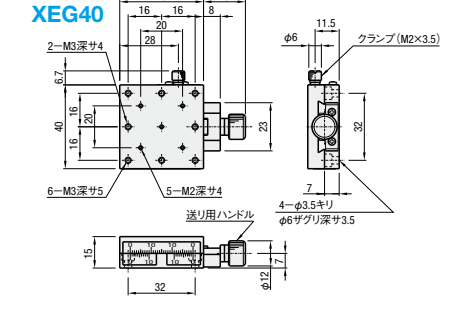


■X軸 (リード0.5mm)
XY軸 P.1998
Z軸 P.2026

RoHS



材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ハンドル)アルミ
表面処理 黒ふっ素樹脂処理



標準ステージ類似品：XFES (P.1960)

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)		移動精度 (μm)		許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	付属品 Type M-L 数量	¥基準単価	
					水平	垂直	真直度	平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング					
XEG	25	25×25	±5	0.5	29.4	9.8	30	30	2.0	1.5	1.3	40μm	0.07	SCB2-8	4	10,410
	40	40×40	±7		39.2	19.6			4.0	3.0	3.0		0.19	SCB3-6		10,640
	60	60×60	±9						5.0	4.0	4.0		0.60	SCB4-6		12,760

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
 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.2068
 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。 P.1979

Order 注文例
 型式 XEG25
 Price 価格
 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~2 3~4 5~6 7~10 11~
 値引率 基準単価 10% 15% 20% お見積り
 出荷日 通常
 ※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工
 型式 XEG25 - R

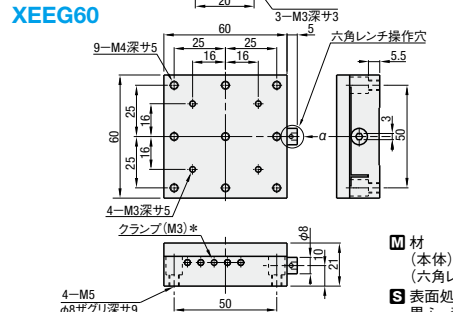
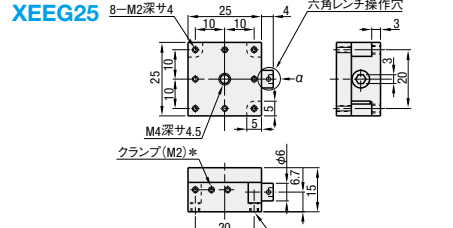
Spec. R
 Code R
 ¥/1Code 無料
 ※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

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。

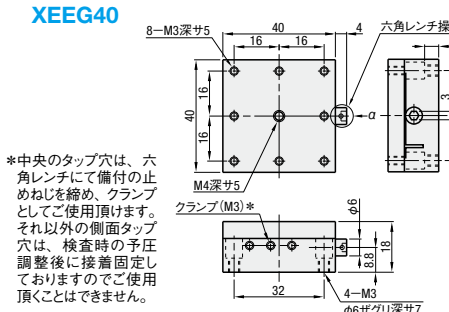


■X軸 六角レンチ式 (リード0.5mm)
XY軸 P.1998
Z軸 P.2026

RoHS



材質 (本体)低カドミ真鍮 (六角レンチ操作部)アルミ
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1回転 移動量 (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 (μm)		許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	付属品 Type M-L 数量	¥基準単価	
					水平	垂直	真直度	平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング					
XEEG	25	25×25	±3	0.5	29.4	9.8	30	80	2.0	1.5	1.3	50μm	0.07	SCB2-8	3	7,700
	40	40×40	±5		39.2	19.6			4.0	3.0	3.0		0.19	SCB3-6	4	8,560
	60	60×60	±7						5.0	4.0	4.0		0.60	SCB4-6		11,120

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛 (XEEG6は目盛なし)
 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.2068
 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。 P.1979

Order 注文例
 型式 XEEG60
 Price 価格
 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~2 3~4 5~6 7~10 11~
 値引率 基準単価 10% 15% 20% お見積り
 出荷日 通常
 ※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工
 型式 XEEG60 - R

Spec. R
 Code R
 ¥/1Code 無料
 ※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

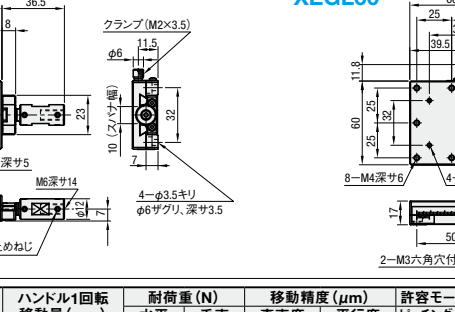
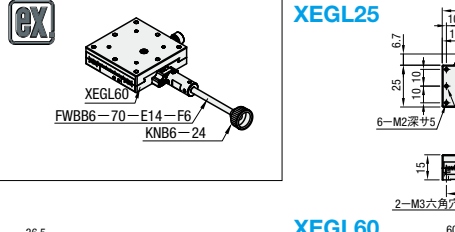
CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

特長：追加でねじとノブ (ex.ご参照) をご購入いただくと、更にハンドルの延長が可能です。ハンドルの抜け防止に接着剤をご使用ください。

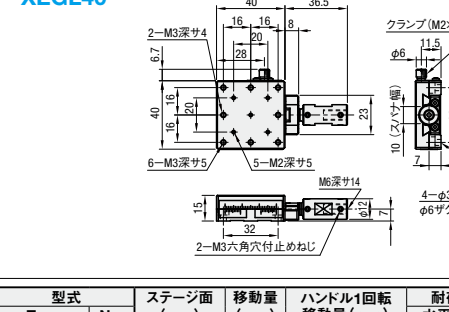


■X軸 ハンドル延長 (リード0.5mm)
XY軸 P.1999
Z軸 P.2027

RoHS



材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ハンドル)アルミ
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1回転 移動量 (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 (μm)		許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) TypeM-L	¥基準単価
					水平	垂直	真直度	平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング				
XEGL	25	25×25	±5	0.5	29.4	9.8	30	30	2.0	1.5	1.3	40μm	0.1	SCB2-8	11,970
	40	40×40	±7		39.2	19.6			4.0	3.0	3.0		0.2	SCB3-6	12,740
	60	60×60	±9						5.0	4.0	4.0		0.5	SCB4-6	15,080

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
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.2068
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。 P.1979

Order 注文例
 型式 XEGL60
 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷
 Alteration 追加加工
 型式 XEGL60 - R

Price 価格
 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~2 3~4 5~6 7~10 11~
 値引率 基準単価 10% 15% 20% お見積り
 出荷日 通常
 ※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration クランプ位置変更 (左右勝手違い)

Spec. R

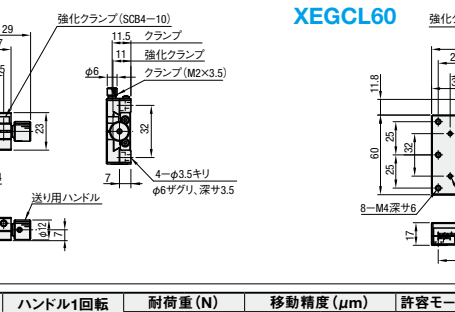
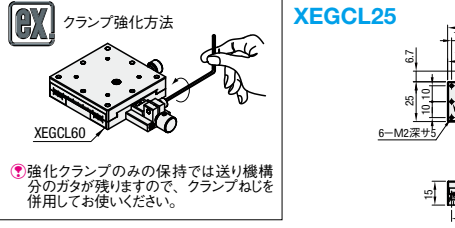
Code R
 ¥/1Code 無料
 ※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

特長：送り用ハンドルの軸を直接割縮めクランプすることにより保持力を向上させました。



■X軸 強化クランプ (リード0.5mm)
XY軸 P.1999
Z軸 P.2027

RoHS



材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ハンドル)アルミ
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1回転 移動量 (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 (μm)		許容モーメント荷重 (N・m)			平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) TypeM-L	¥基準単価
					水平	垂直	真直度	平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング				
XEGCL	25	25×25	±5	0.5	29.4	9.8	30	30	2.0	1.5	1.3	40μm	0.08	SCB2-8	14,860
	40	40×40	±7		39.2	19.6			4.0	3.0	3.0		0.20	SCB3-6	15,670
	60	60×60	±9						5.0	4.0	4.0		0.50	SCB4-6	18,150

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
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.2068
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。 P.1979

Order 注文例
 型式 XEGL40
 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷
 Alteration 追加加工
 型式 XEGL60 - R

Price 価格
 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~2 3~4 5~6 7~10 11~
 値引率 基準単価 10% 15% 20% お見積り
 出荷日 通常
 ※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration クランプ位置変更 (左右勝手違い)

Spec. R

Code R
 ¥/1Code 無料
 ※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

追加加工Rを指定しても、強化クランプの位置は変わりません。

28 ステージユニット

HIGH PRECISION X-AXIS DOVETAIL FEED SCREW - KNOB EXTENSION-
【高精度】X軸アリ溝送りねじ式
 -正方形/ハンドル延長(リード4.2mm)-



■: 新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: リード4.2mmでスムーズに送れる薄型タイプ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。長方形タイプはP1964をご覧ください。

■X軸 正方形 (ノック穴付・リード4.2mm)

XSC40

■X軸 長方形 (リード4.2mm)

XSC60

Order注文例: 型式 XSC40 - R (R) XSC40 - R

数量	1~2	3~4	5~10	11~
価格	標準	5%	10%	お見積り

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) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSC	40	40×40	±11	4.2	19.6 9.8	20μm 30μm	0.10 SCB4-5	15,390
	60	60×60	±21		29.4 14.7		0.19	16,430

標準ステージ類似品: XFHT (P1966)

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) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSC	40	40×40	±11	4.2	19.6 9.8	20μm 30μm	0.10 SCB4-5	15,390
	60	60×60	±21		29.4 14.7		0.19	16,430

Alteration ハンドル位置変更(左右勝手違い)

Code R

¥/1 Code 無料

■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。

■X軸 ハンドル延長 (ノック穴付・リード4.2mm)

XSCL40

■X軸 長方形 (リード4.2mm)

XSCL60

Order注文例: 型式 XSCL40 - R (R) XSCL40 - R

数量	1~2	3~4	5~10	11~
価格	標準	5%	10%	お見積り

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) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSCL	40	40×40	±11	4.2	19.6 9.8	20μm 30μm	0.10 SCB4-6	17,800
	60	60×60	±21		29.4 14.7		0.19	19,800

標準ステージ類似品: XFHT (P1966)

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) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSCL	40	40×40	±11	4.2	19.6 9.8	20μm 30μm	0.10 SCB4-6	17,800
	60	60×60	±21		29.4 14.7		0.19	19,800

Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)

Code R

¥/1 Code 無料

HIGH PRECISION X-AXIS DOVETAIL FEED SCREW - REINFORCED/THIN-
【高精度】X軸アリ溝送りねじ式
 -長方形/薄型/強化クランプ(リード4.2mm)-



■: 新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: リード4.2mmでスムーズに送れるアリ溝送りねじ式ステージです。クランプ強化タイプ、薄型タイプ(厚み18mm)、追加工で勝手違いもご用意致しました。正方形タイプは P.1963

■X軸 長方形 (リード4.2mm)

XSL

●上面取付寸法

A60 A90

Order注文例: 型式 XSL60 - R (R) XSL60 - R

数量	1~2	3~4	5~10	11~
価格	標準	5%	10%	お見積り

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	L	E	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSL	40	40×60	±21	4.2	40	34	39.2 19.6	30μm 30μm	0.20	15,640
	60	40×90	±35		60	49			0.29	17,740

標準ステージ類似品: XFHT (P1966)

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	L	E	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSL	40	40×60	±21	4.2	40	34	39.2 19.6	30μm 30μm	0.20	15,640
	60	40×90	±35		60	49			0.29	17,740

Alteration クランプ位置変更(左右勝手違い)

Code R

¥/1 Code 無料

■特長: 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撹動させたい場合に最適です。

■X軸 薄型 (リード4.2mm)

XSLC

●上面取付寸法

A60 A90

Order注文例: 型式 XSLC90 - R (R) XSLC90 - R

数量	1~2	3~4	5~10	11~
価格	標準	5%	10%	お見積り

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	L	E	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSLC	40	40×60	±21	4.2	40	40	29.4 14.7	30μm 30μm	0.14	16,250
	60	40×90	±35		60	55			0.19	22,000

標準ステージ類似品: XFHT (P1966)

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	L	E	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XSLC	40	40×60	±21	4.2	40	40	29.4 14.7	30μm 30μm	0.14	16,250
	60	40×90	±35		60	55			0.19	22,000

Alteration ハンドル位置変更(左右勝手違い)

Code R

¥/1 Code 無料

28 ステージユニット

【高精度】X軸アリ溝 送りねじ式

一面幅スリム(リード4.2mm)/面幅スリム薄型(リード4.2mm)



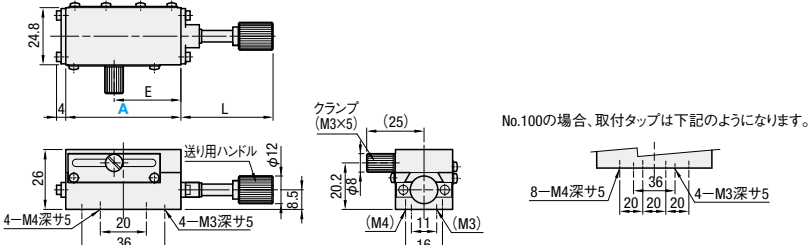
新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

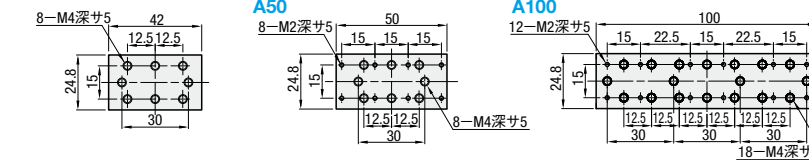
●特長: リード4.2mmでスムーズに送れるアリ溝送りねじ式ステージです。長方形XSL(P.1964)に比べ、省スペース用のスリム形状(幅24.8mm)です。

■X軸 面幅スリム (リード4.2mm)

XSSL



●上面取付穴寸法 A40



材質 アルミ合金 表面処理 黒アルマイト

型式 Type	ステージ面 A (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 (μm)		自重 (kg)	付属品		¥基準単価
				水平	垂直	真直度	平行度		Type	M-L 数	
XSSL	40	24.8×42	±12	40	25	20	30	0.11	SCB4-8	4	14,590
	50	24.8×50	±16	40	29	14.7	30	0.12	SCB3-6	4	14,800
	100	24.8×100	±40	60	54	19.6	30	0.22	SCB4-8 SCB3-6	8 4	19,840

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●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。P.2068
●アジャスタブルプレート-XPL: 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。P.1979

Order 注文例: 型式 XSSL50, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

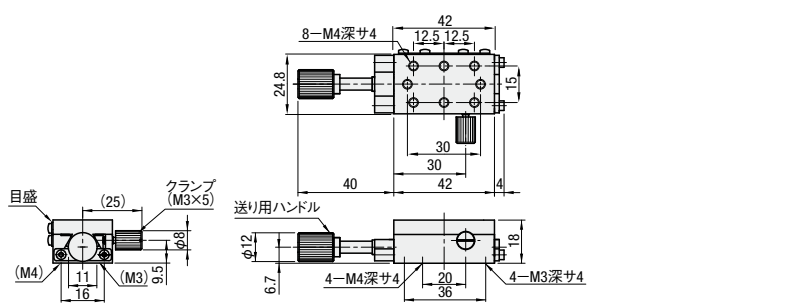
数量区分	標準単価	個別対応
数量 1~2	標準単価	小口
数量 3~4	5%	大口
数量 5~10	10%	
数量 11~	お見積り	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●特長: 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撹動させたい場合に最適です。

■X軸 面幅スリム薄型 (リード4.2mm)

XSSLC



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)		移動精度 (μm)		自重 (kg)	付属品		¥基準単価
					水平	垂直	真直度	平行度		Type	M-L 数	
XSSLC	40	24.8×42	±12	4.2	19.6	9.8	30	30	0.08	SCB4-6	4	15,190

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●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。P.2068
●アジャスタブルプレート-XPL: 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。P.1979

Order 注文例: 型式 XSSLC40, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準単価	個別対応
数量 1~2	標準単価	小口
数量 3~4	5%	大口
数量 5~10	10%	
数量 11~	お見積り	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【標準】X軸アリ溝 早い送りねじ式/【高精度】X軸アリ溝 送りねじ式

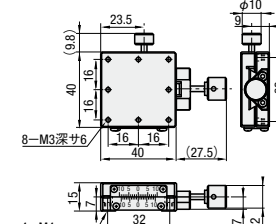


新価格

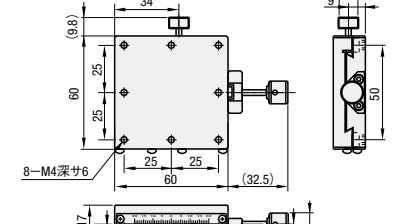
CADデータフォルダ名: 28_Stage5



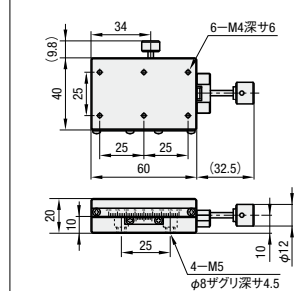
XFHT40



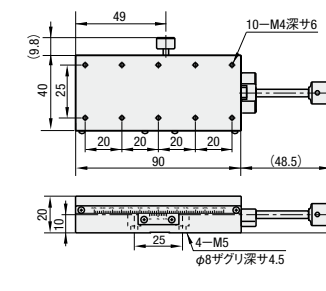
XFHT60



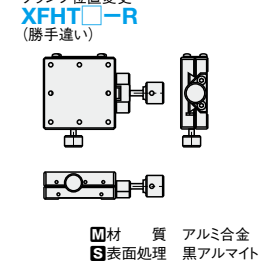
XFHT4060



XFHT4090



XFHT-L-R (勝手違い)



●高精度ステージ既存品: XSC・XSL(P.1964・1965)

型式 Type	No.	クラップ位置	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)		移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
						水平	垂直			
XFHT	40		40×40	±10	4.5	19.6	9.8	50μm	0.06	10,450
	60	記号無 (正勝手)	60×60	±20		29.4	14.7		0.16	11,990
	4060	R (勝手違い)	40×60	±20		39.2	19.6		0.17	11,330
	4090		40×90	±35					0.18	13,310

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例: 型式 XFHT40, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

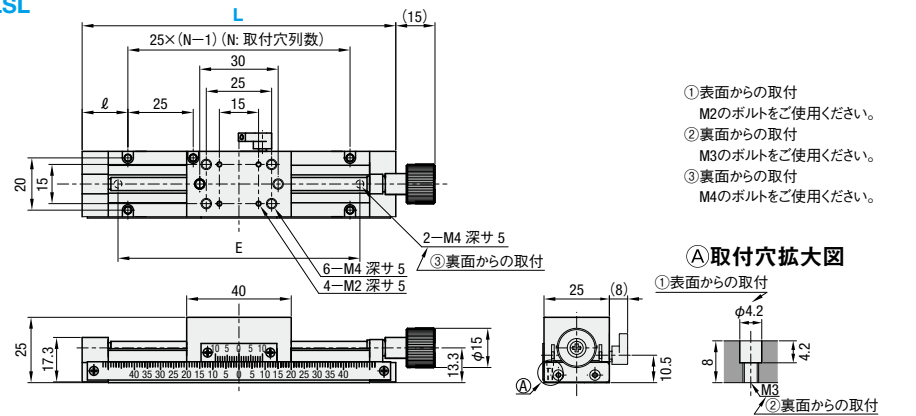
数量区分	標準単価	個別対応
数量 1~2	標準単価	小口
数量 3~4	5%	大口
数量 5~10	10%	
数量 11~	お見積り	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●特長: リードを2mm、5mm、10mmから選択可能なアリ溝送りねじ式ステージ。ラック&ピニオンと同等のロングストロークを実現。垂直使いにも適しています。

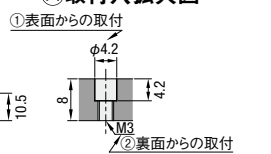
■X軸 ロング (リード選択タイプ)

XLSL



- ①表面からの取付
M2のボルトをご使用ください。
- ②裏面からの取付
M3のボルトをご使用ください。
- ③裏面からの取付
M4のボルトをご使用ください。

④取付穴拡大図



型式 Type	No.	ハンドル1回転 移動量 (mm)	移動量 (mm)	L	N 取付穴数 (N×2)	ℓ (mm)	E (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 真直度	平行度	自重 (kg)	¥基準単価	
								水平	垂直					
XLSL	90	2	±27	90	3	6	20	55	29.4	14.7	30	30	0.14	19,870
		5												
		10												
	120	2	±42	120	4	8	22.5	80	29.4	14.7	40	40	0.16	21,630
		5												
		10												
150	5	±57	150	5	10	25	110	29.4	14.7	40	40	0.18	23,580	
	10													

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●ハンドルカバー-HDVR15(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.2068
●アジャスタブルプレート-XPL40: 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。P.1979

Order 注文例: 型式 XLSL90-5, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P.127, Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準単価	個別対応
数量 1~2	標準単価	小口
数量 3~4	5%	大口
数量 5~10	10%	
数量 11~	お見積り	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

28 ステージユニット

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50μm

類似部品ページ P.1967・1968

CADデータフォルダ名: 28_Stages

CADデータフォルダ名: 28_Stages

特長: 送りの早いラック&ピニオン式ステージで、既存品よりも低精度で低価格なステージです。

特長: ハンドル1回転あたりの移動量18mmのアリ溝ステージです。面形状が長方形になっており、同ストロークの正方形(XFG:P.1975)と比べて省スペース化に役立ちます。

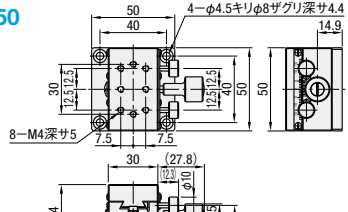
X軸 長方形



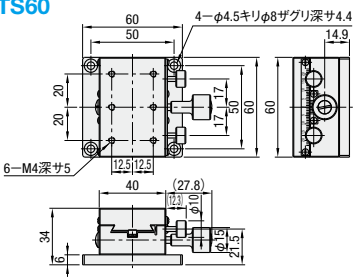
XY軸 P2002
Z軸 P2017

RoHS

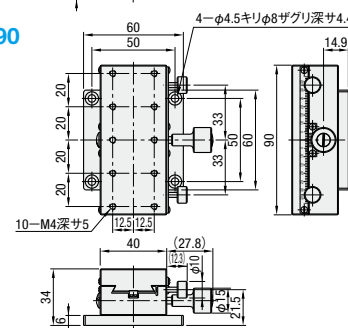
XDTS50



XDTS60



XDTS90



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

X軸ステージ

薄型タイプ: XDTS (P.1967)
高精度ステージ既存品: XWG (P.1968)

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)		最大保持力 (N) (参考)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
					水平	垂直				
XDTS	50	30×50	±16	16.7	29.4	14.7	30	50μm	0.20	9,900
	60	40×60	±21		39.2	19.6	60		0.26	10,800
	90	40×90	±35			70			0.36	12,650

最大保持力(参考)は、締付トルクのバラつきに応じて変化するため、十分な安全率をもってご設計ください。最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
ハンドルカバー-HDCVR15(別売): φ15のハンドルに取りつけるだけでハンドル径を大きくすることができます。P.2068

Order 注文例
型式 XDTS60
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

特長: 送りの早いラック&ピニオン式ステージの薄型タイプです。下面プレートを除く、ステージ部の厚みは20mmと薄くなります。

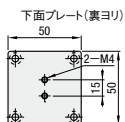
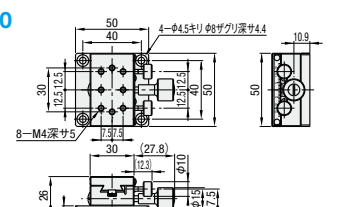
X軸 薄型



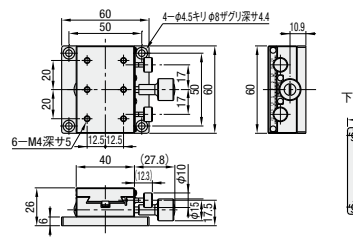
XY軸 P2002
Z軸 P2017

RoHS

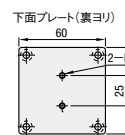
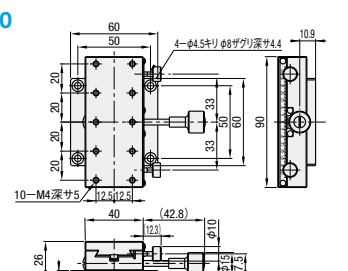
XDTS50



XDTS60



XDTS90



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

X軸ステージ

標準タイプ: XDTS (P.1967)

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)		最大保持力 (N) (参考)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
					水平	垂直				
XDTS	50	50×30	±15	16.7	19.6	9.8	10	50μm	0.17	12,210
	60	60×40	±20		29.4	14.7	20		0.21	14,300
	90	90×40	±35			40			40	0.28

最大保持力(参考)は、締付トルクのバラつきに応じて変化するため、十分な安全率をもってご設計ください。最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
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るだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.2068

Order 注文例
型式 XDTS60
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

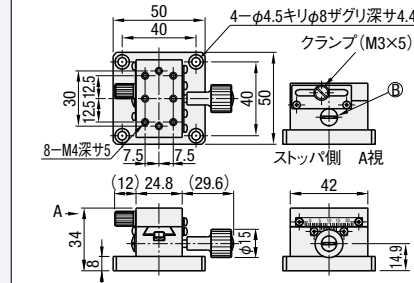
X軸 長方形



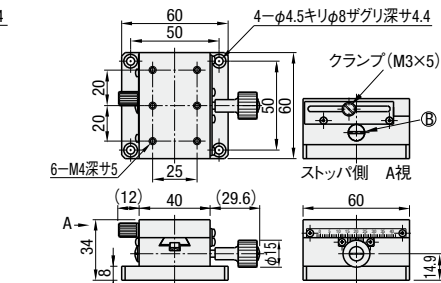
XY軸 P2003
Z軸 P2018

RoHS

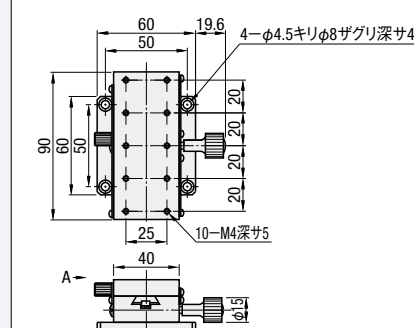
XWG40



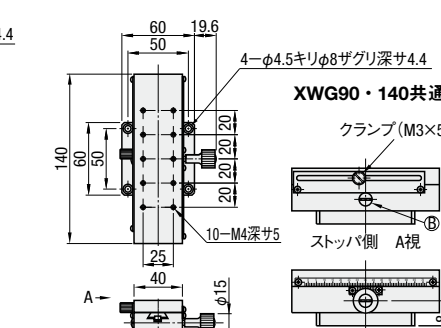
XWG60



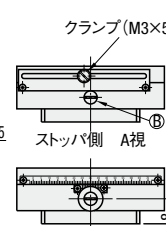
XWG90



XWG140



XWG90・140共通



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

*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。

標準ステージ類似品: XDTS (P.1967) ロングストローク品: XLWG (P.1972)・XLONG (P.1973)・XLARGE (P.1974)

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)		移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
					水平	垂直			
XWG	40	24.8×42	±12	18	29.4	14.7	30μm	0.17	11,390
	60	40×60	±21		39.2	19.6		0.29	11,970
	90	40×90	±35					0.40	15,300
	140	40×140	±60					0.56	20,810

最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
ハンドルカバー-HDCVR15(別売): φ15のハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.2068

Order 注文例
型式 XWG40
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

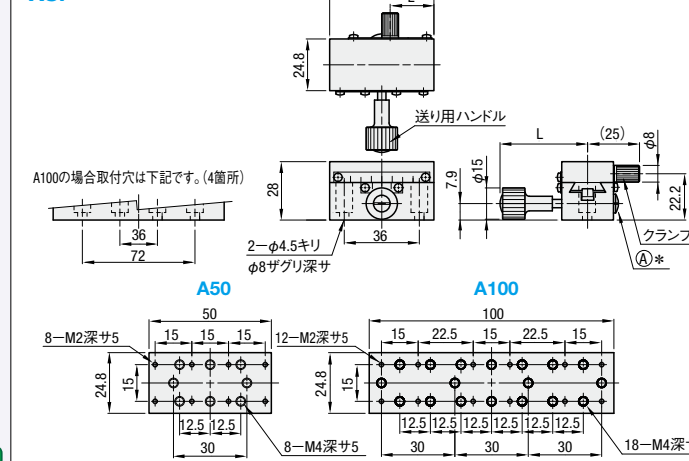
特長: ハンドル1回転あたり18mm移動できるスリム形状(幅24.8mm)のアリ溝ラック&ピニオン式ステージです。

X軸 面幅スリム



RoHS

XSP



*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。

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	L	E	耐荷重 (N)		移動精度 真直度	自重 (kg)	付属品(2本)	¥基準単価		
							水平	垂直						
XSP	50	50×24.8	±16	18	42	21	29.4	14.7	30μm	0.13	SCB4-8	15,290		
	60	100×24.8	±40				39.2	19.6					0.24	19,690

最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
ハンドルカバー-HDCVR15(別売): φ15のハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。P.2068

Order 注文例
型式 XSP100
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常			

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式 —ハンドル延長—


価格改訂

■: 新価格

● CADデータフォルダ名: 28_Stage

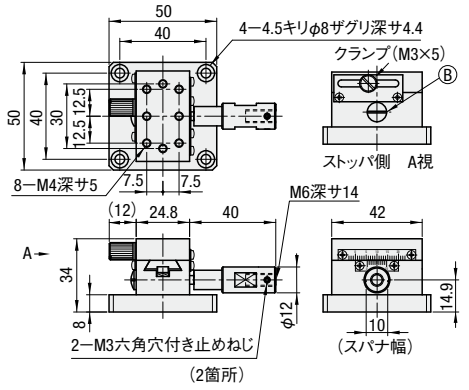
■特長: 調整するワークがステージ面からはみ出てハンドルを回しづらい場合や、装置内でハンドルに手が届きにくい場合に適しています。ハンドル部にノブなどを組合せることも可能です。

■ X軸 ハンドル延長

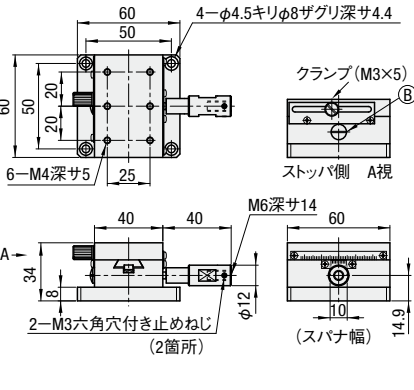


RoHS

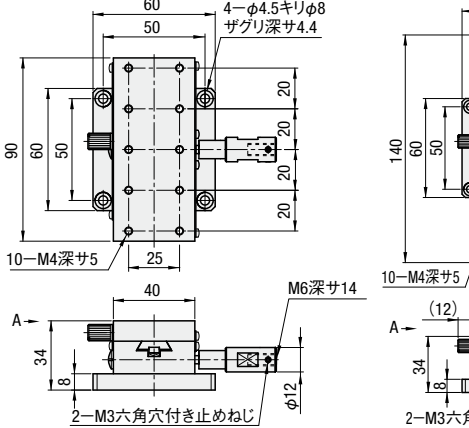
XWGL40



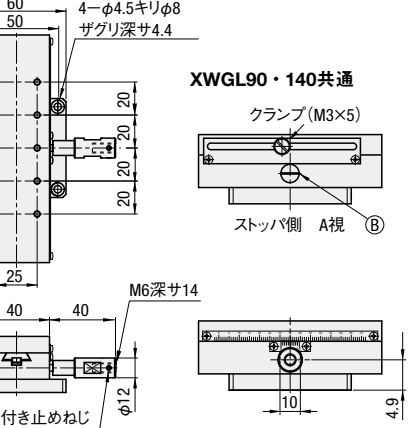
XWGL60



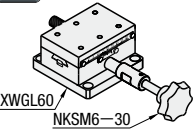
XWGL90



XWGL140

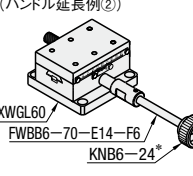


使用例 (ハンドル延長例①)



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

使用例 (ハンドル延長例②)



● 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下さい。

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: セブプロノブNKSM6-30を取付けていただくと、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FWBB6-70-E14-F6とクランプノブKNB6-24の組合せで、ハンドル長さをさらに63mm延長できます。

*マイナスドライバーで、②(予圧調整ねじ)を右方向に締めつければしっかりと動かし、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。

● CADデータフォルダ名: 28_Stage

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル回転移動量 (mm)	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	¥基準単価
XWGL	40	24.8×42	±12	29.4 14.7	20μm 30μm	0.17	15,400
	60	40×60	±21	39.2 19.6	30μm 30μm	0.29	16,020
	90	40×90	±35	39.2 19.6	30μm 30μm	0.40	22,940
	140	40×140	±60	39.2 19.6	30μm 30μm	0.56	27,930

● 最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例

型式 XWGL40

Delivery 出荷日 5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	価格	
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	10%	15%	20%	お見積り	
出荷日	通常				お見積り


●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式 —長方形 強化クランプ/粗微動—

● CADデータフォルダ名: 28_Stage

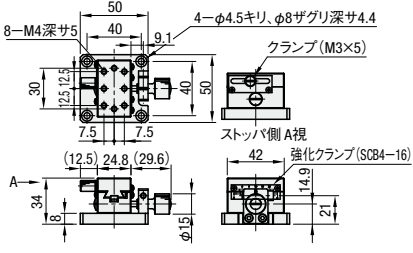
■特長: 送り用ハンドルの軸をそのまま固定することができる為、長方形XWG(P1968)と比較して保持力が向上しています。

■ X軸 強化クランプ

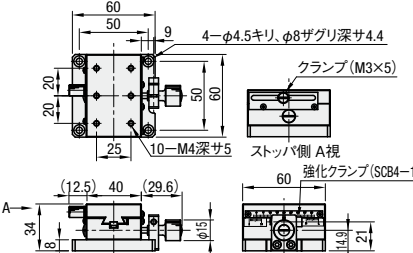


RoHS

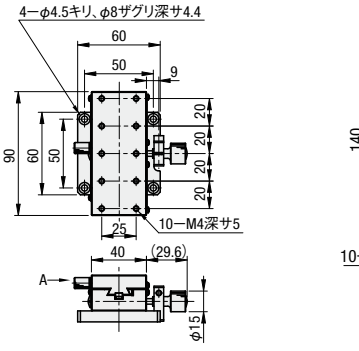
XWGCL40



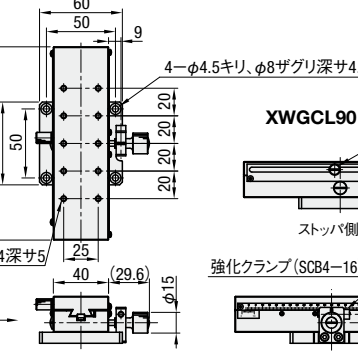
XWGCL60



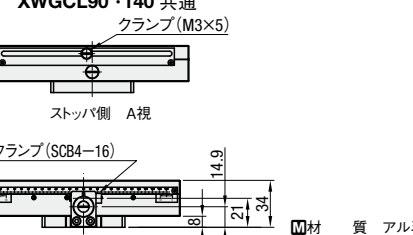
XWGCL90



XWGCL140



XWGCL90・140 共通



● CADデータフォルダ名: 28_Stage

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル回転移動量 (mm)	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	¥基準単価
XWGCL	40	24.8×42	±12	29.4 14.7	20μm 30μm	0.17	16,470
	60	40×60	±21	39.2 19.6	30μm 30μm	0.29	18,000
	90	40×90	±35	39.2 19.6	30μm 30μm	0.40	21,900
	140	40×140	±60	39.2 19.6	30μm 30μm	0.56	25,560

● 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。 P2068

Order 注文例

型式 XWGCL40

Delivery 出荷日 5 日日出荷


Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量	1~2	3~4	5~10	11~
値引率	5%	10%	お見積り	
出荷日	通常			

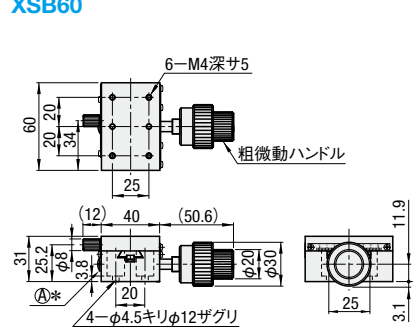
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ X軸 粗微動

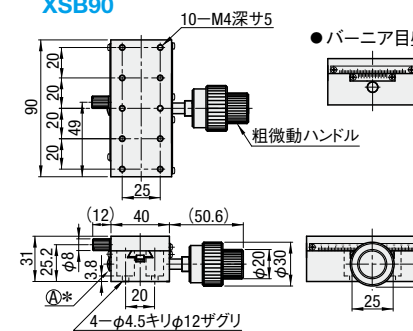


RoHS

XSB60



XSB90



● CADデータフォルダ名: 28_Stage

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm) 粗動 微動	耐荷重 (N) 水平 垂直	移動精度 真直度 平行度	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価
XSB	60	40×60	±21	18 2.3	39.2 19.6	30μm 30μm	0.35	27,750
	90	40×90	±35	18 2.3	39.2 19.6	30μm 30μm	0.46	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。 ●粗微動ハンドルが取付相手側と干渉します。

●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。 P1979

Order 注文例

型式 XSB60

Delivery 出荷日 8 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量	1~2	3~4	5~10	11~
値引率	5%	10%	お見積り	
出荷日	通常			

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

28 ステージユニット

類似部品ページ P.1972
CADデータフォルダ名: 28_Stages

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50~60μm

■特長: ストロークの長いラック&ピニオン式の低価格ステージです。

■X軸 ロング

XDTLS

取付穴数-M4
φ3.2, φ6ザグリ深サ3.5

取付穴 クランプ(M3×7) 6-M4深サ5 4-M2深サ5

φ10 φ15 (27.8) 12.5

φ6 M3 M4

■材質 アルミ合金
■表面処理 黒アルマイト

Order 注文例 型式 XD TLS100 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはお見積り

■X軸ステージ ●高精度ステージ既存品: XLWG (P.1972)

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	取付穴数 (ヶ)	ℓ	耐荷重 (N)		移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
							水平	垂直			
XD TLS	80	30×50	±30	16.7	6	15	29.4	14.7	50 μm	0.15	12,240
	100		±40		8				0.18	14,680	
	150		±65		12				0.23	17,560	
	200		±90		16				0.30	23,250	

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●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.2068
●表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 XD TLS100 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: アルミ合金を使用した軽量の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。 移動量±140mmのステージはXLONG (P.1973)をご覧ください。

■X軸 ロング

XLWG

25×(N-1) (N:取付穴列数)

φ4.2 M3

①表面からの取付
②裏面からの取付

①表面からの取付
M2のボルトをご使用ください。
②裏面からの取付
M3のボルトをご使用ください。

φ10 φ15 (27.8) 12.5

■材質 アルミ合金
■表面処理 黒アルマイト

Order 注文例 型式 XLWG100 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~4	5~10	11~	大口
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	No.	L	ブロック数	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	N 取付穴列数	取付穴数 (N×2)	ℓ (mm)	耐荷重 (N)		移動精度 (μm)	自重 (kg)	¥基準単価	
									水平	垂直				
XLWG	50	50	1	±15	18	2	4	12.5	29.4	14.7	30	30	0.10	13,900
	70	70	1	±25		3	6	10.0			0.12	15,170		
	100	100	1	±40		4	8	0.14			15,500			
	150	150	1	±65		6	12	0.17			19,460			
	150-2	200	2	±80		8	16	0.24			24,950			
	200-2	200	2	±90		8	16	0.21			25,750			
											50	50	0.28	29,350

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●XLWG150-2、200-2はブロックが2つあります。ブロック1つに比べて、移動量が短くなるのでご注意ください。
●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.2068
●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.1979
●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。

Order 注文例 型式 XLWG100 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~4	5~10	11~	大口
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長: 早く大きな送りの特長の簡易ステージです。ご使用場面ごとに、並級・精級を使い分けください。

■X軸並級 XKRG **■X軸精級 XKRKG** **■精度基準**

並級 XKRG 精級 XKRKG

φ5.5 φ10 φ12

0.2以下 0.1以下 0.1以下 0.1以下

Order 注文例 型式 XKRG60 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~5	6~9	10~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■X軸ステージ

XKRG **XKRKG**

クランプ ハンドル

φ5.5 φ10 φ12

0.2以下 0.1以下 0.1以下 0.1以下

Order 注文例 型式 XKRG60 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~5	6~9	10~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	B	X	P	耐荷重 (N)		自重 (kg)	¥基準単価	
							水平	垂直		XKRG	XKRKG
XKRG	40	25×40	±12	25	31	-	29.4	0.10	5,500	6,800	
	60	40×60	±14	40	45	15	39.2	0.21	6,300	7,700	
	90	40×90	±23	40	75	15	39.2	0.30	7,400	8,900	

●一回転移動量約19mm ●最小読取0.5mm

Order 注文例 型式 XKRG60 Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷 在庫品 翌日出荷 P.127
●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
数量	1~2	3~5	6~9	10~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—超ロング(300mm)—

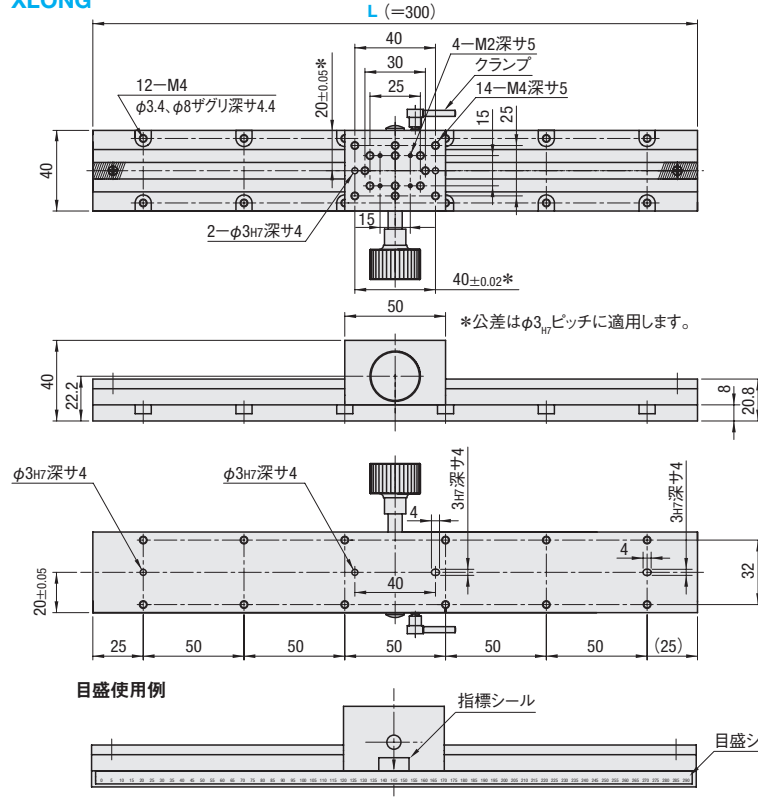
CADデータフォルダ名：28_Stages

■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。

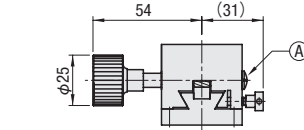
■X軸 ロング(300mm)



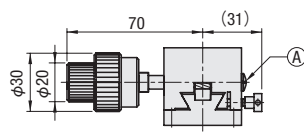
XLONG



■スタンダードハンドル



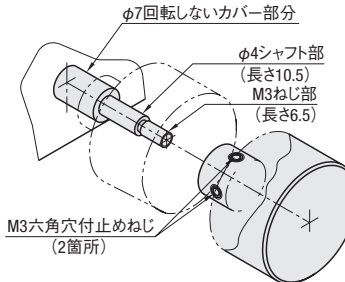
■粗微動ハンドル



- 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。
- マイナズドライバーで、(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。
- 上下面のノック穴を利用して再現性を確保することが可能です。
- 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。

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

■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。

型式	ブロック	移動量	ハンドルの回転移動量(mm)	耐荷重(N)	移動精度	自重	¥基準単価		
Type	L-No.	ハンドル	粗動	微動	水平	垂直	真直度		
XLONG	300	スタンダードハンドル	1	±140	18	-	150μm	0.63	29,500
	300-2							0.81	44,000
	300-3							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							0.95	62,000
300-3SB	1.20	86,000							

●最小読取：1mm/目盛

Order 注文例

型式

XLONG300

XLONG300-2SB

Delivery 出荷日

■XLONG300・XLONG300-SB

在庫品 翌日出荷

☎ P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~2	3~4	5~10
11~	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

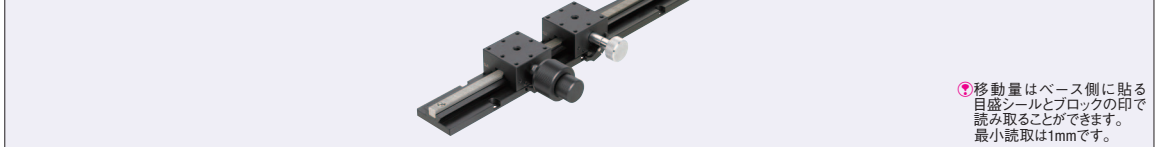
【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—超ロング(100/200/300/400mm) ブロック組合せ—

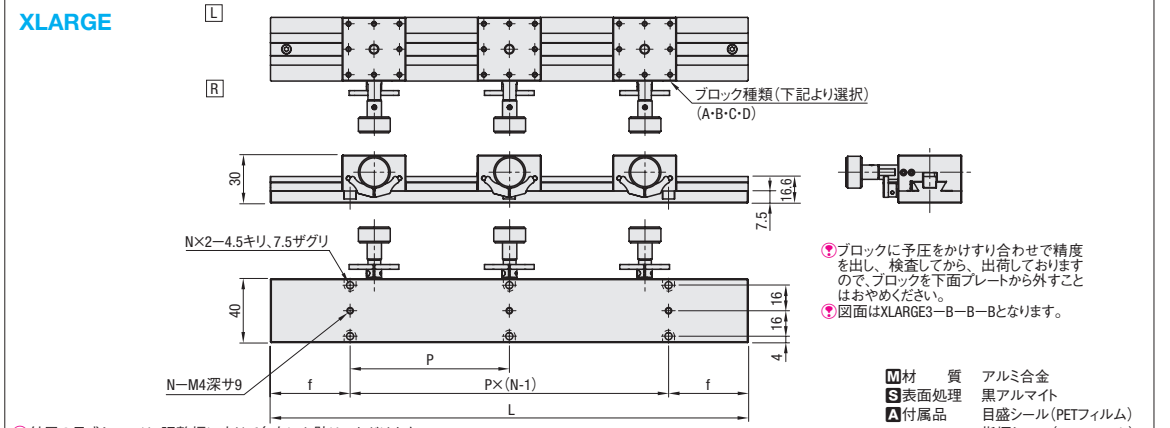
CADデータフォルダ名：28_Stages

■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。

■X軸 ロング(100/200/300/400mm) ブロック組合せ



XLARGE



●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)
		A	B	C	D
形状	L ↑				
	R ↓				
レール価格への追加価格		+9,000	+9,000	+18,000	+18,000

●*部の寸法は構造上±0.3mm変化します。

(レール部)

型式	L	ブロック①	ブロック②	ブロック③	移動量*1 (mm)	水平耐荷重(N)	f	P	N	自重*3 (kg)	付属品	¥基準単価	
Type	No.	A	B	C	D						TypeM-L	数量	
XLARGE	1	100	A	A	A	60	29.4	12.5	75*2	2	CBM4-8	4	
	2	200	B	B	B	160		25	150	2		0.29	4
	3	300	C	C	C	260		50	100	3		0.43	6
	4	400	D	D	D	360		50	100	4		0.57	8

- 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。
- 連結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
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

Order 注文例

型式

XLARGE2 - A - A - A

価格計算例

例1) XLARGE2-A-A-Aの場合
12,000円 + 9,000円 + 9,000円 = 30,000円
(レール単価)+(ブロック単価①)+(ブロック単価②)

例2) XLARGE4-A-B-Cの場合
18,000円 + 9,000円 + 9,000円 + 18,000円 = 54,000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

■使用上の注意

A~Dのブロックをプレートに取り付けて、連続させないでください。揺動が重くなり、ブロックが動かなくなります。

価格改訂

●新価格

28 ステージユニット

【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—正方形/粗微動—



新価格

CADデータフォルダ名: 28_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。

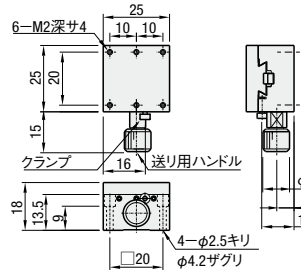
■X軸 正方形



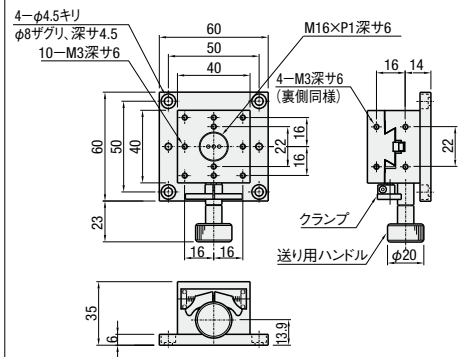
XY軸 P2004
Z軸 P2021

RoHS

XFG25

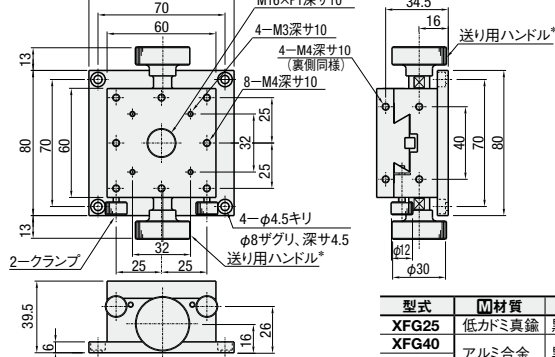


XFG40



*XFG60の送り用ハンドルは運動しているため、どちら側からでも操作可能です。

XFG60*



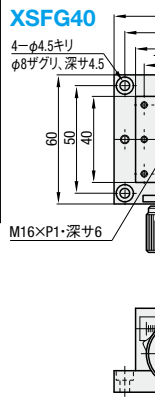
型式	M材質	S表面処理
XFG25	低カドミ真鍮	黒ふっ素樹脂処理
XFG40	アルミ合金	黒アルマイト
XFG60	アルミ合金	黒アルマイト

●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。

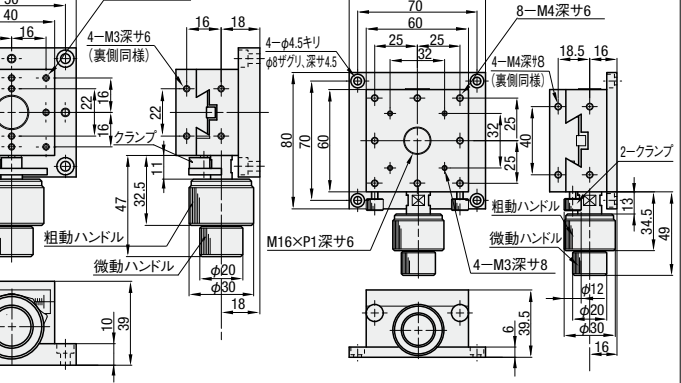
■X軸 粗微動



RoHS



XSFG40



M材質 アルミ合金
S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)		移動精度(μm)		許容モーメント(N・m)			平行度 (μm)	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価
					粗動	微動	水平	垂直	真直度	運動の平行度	ヒッチング	ヨーイング	ローリング				
XFG	XFG	25	25×25	±5	17	—	29.4	6.9	30	80	0.5	0.5	0.5	50	0.09	SCB2-12	13,030
		40	40×40	±10	20	—	29.4	14.7	20	30	3.0	3.0	2.0	40	0.21	SCB4-6	13,440
		60	60×60	±20	18	—	39.2	19.6	30	50	7.0	5.0	7.0	60	0.64	SCB4-6	15,360
XSFG	XSFG	40	40×40	±10	20	≒2.6	29.4	14.7	20	30	3.0	3.0	2.0	40	0.30	SCB4-10	25,250
		60	60×60	±20	18	≒2.3	39.2	19.6	30	50	7.0	5.0	7.0	60	0.51	SCB4-6	28,000

●最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例
型式 XFG40
XSFG60

Delivery 出荷日
●XFG 3 日日出荷
●XSFG 5 日日出荷

●XFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷



Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工



Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

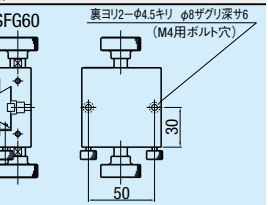
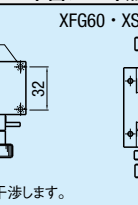
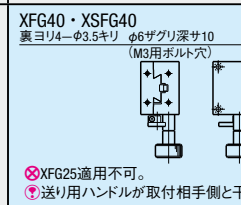
Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

Alteration 追加加工

下面プレート無



●XFG25適用不可。

●送り用ハンドルが取付相手側と干渉します。

Code M

¥/1Code -1,000

【簡易調整】X軸 送りねじ式 大リード(3.0mm)タイプ

—通常ハンドル・大ハンドル・M6取付穴—

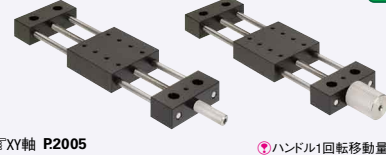


新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

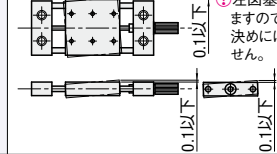
●特長: 送りねじに3.0mmの三糸ねじを採用した、送りねじ簡易調整ユニットです。段取り替え時の逃がし用途など、早く送りたい時に活用いただけます。上面にM6取付穴を採用したタイプもご用意しております。

■X軸 大リード

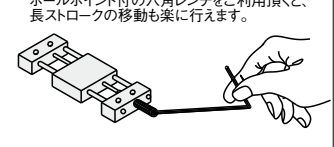


RoHS

■精度基準



●One Point

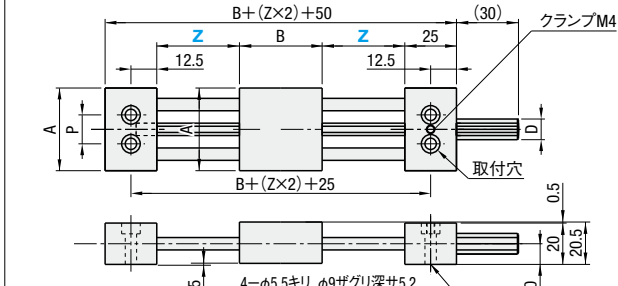


XY軸 P2005

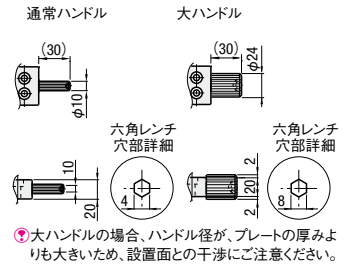
●ハンドル1回転移動量3.0mm

	Type		本体		シャフト	ノブ	送りねじ	付属品
	通常ハンドル	大ハンドル	M材質	S表面処理	M材質	M材質	M材質	
M4取付穴	XKS	XKSL	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	SUS304	SCB5-20 4本
M6取付穴	XKSM	XKSM L						

XKS (通常ハンドル・M4取付穴) XKSM (通常ハンドル・M6取付穴)
XKSL (大ハンドル・M4取付穴) XKSM L (大ハンドル・M6取付穴)

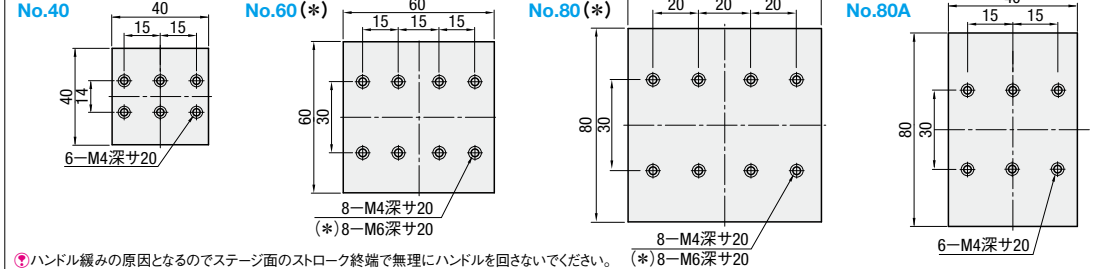


■ハンドル形状比較



●ステージ面は両端の取付部に比べ、上面・下面共に0.5mm浮かせています。

■ステージ面取付寸法 (XKSM・XKSM Lは*のみ)



●ハンドル緩みの原因となるのでステージ面のストローク終端で無理にハンドルを回さないでください。 (*) 8-M6深サ20

型式	Type	No.	Z選択 移動量 (Z×2)	ステージ面 A-B (mm)	D	P	耐荷重 (N)	¥基準単価			
								XKS	XKSM	XKSL	XKSM L
XKS XKSL	40	25	40 50	40×40	10 (通常ハンドル) 24 (大ハンドル)	14	68.6	10,360	10,690	10,850	11,660
								11,340	11,820	11,980	12,520
		60	50	60×60				11,500	11,980	12,520	12,850
								12,200	12,690	12,850	12,990
		80	50	80×80				11,660	11,980	12,520	12,850
								12,360	12,690	12,850	12,990
XKSM XKSM L	60	25	40 50	60×60	10 (通常ハンドル) 24 (大ハンドル)	30	68.6	11,770	12,090	12,740	13,440
								11,500	11,820	11,980	12,520
		80	50	80×80				11,660	11,980	12,520	12,850
								12,200	12,690	12,850	12,990
		80A	50	80×80				11,770	12,090	12,740	13,440
								11,500	11,820	11,980	12,520

●ハンドル1回転移動量3.0mm

Order 注文例
型式 XKSL60
Z選択 Z50

Delivery 出荷日
5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

●XSFG 5 日日出荷

28 ステージ
手動ユニット

【簡易調整】X軸 送りねじ式 ストローク選択タイプ

—通常ハンドル・大ハンドル・M6取付穴—

価格改訂

新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

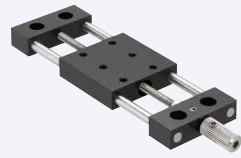
■特長: 長ストロークを中心に、ストロークや面サイズの組み合わせを自由にご指定いただける規格です。垂直使い時でも回しやすいう大ハンドルタイプ、上面にM6取付穴を採用したタイプもご用意しています。

■X軸 通常ハンドル

■X軸 大ハンドル

(大ハンドル・ローレットノブクランプ)

RoHS



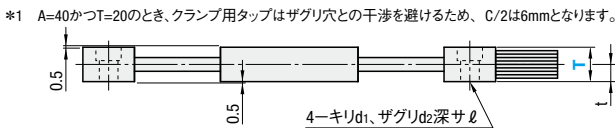
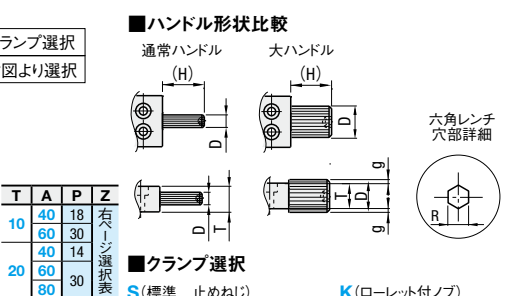
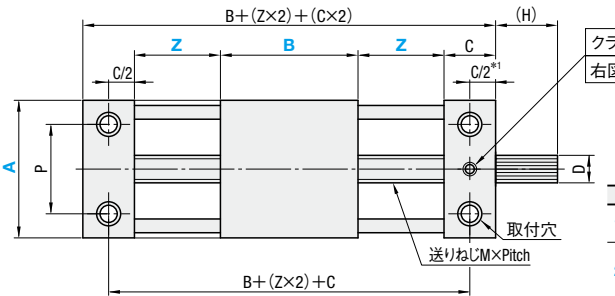
●ハンドル1回転移動量0.7mm(T=10)
1.0mm(T=20)

Type	Type		本体		シャフト	ノブ	送りねじ	△付属品
	通常ハンドル	大ハンドル	材質	表面処理	材質	材質	材質	
M4取付穴	XKNEF	XKFL	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	SUS304	T=10 SCB4-10 4本
M6取付穴	XKFM	XKFML						T=20 SCB5-20 4本

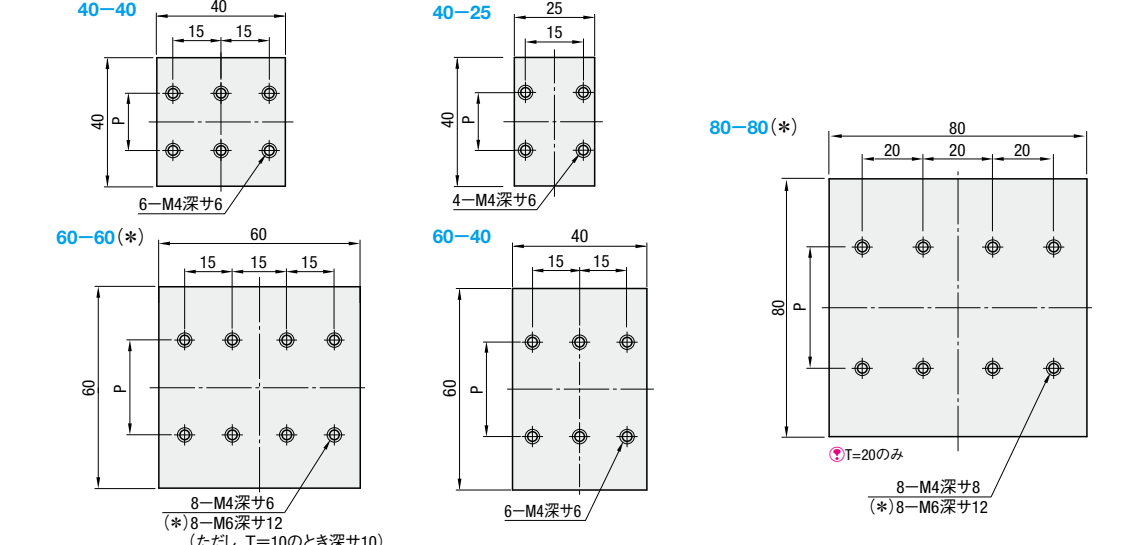
Type	T	D	(H)	C	M×Pitch	M1	d1	d2	ℓ	R	g	t
XKNEF	10	7	16	15	M4×P0.7	3	4.5	4.2	2.5	—	—	5
XKFM	20	10	30	25	M6×P1.0	4	5.5	9	5.2	4	—	10
XKFL	10	15	16	15	M4×P0.7	3	4.5	7.5	4.2	5	2.5	5
XKFML	20	24	30	25	M6×P1.0	4	5.5	9	5.2	8	2	10

- テーブル部は、両端の取付部に比べ、上面、下面共に0.5mm浮かせています。
- 精度基準は右ページをご参照ください。
- ハンドルサイズは、T寸に合わせ、それぞれ2種類ございます。詳細は左表にてご確認ください。大ハンドルを選択すると、下図のようにプレートより厚くなりますので設置面との干渉にご注意ください。
- 目盛シール付プレート取付け追加加工により、水平置きでも大ハンドルをご利用できます。
- ハンドル1回転移動量3.0mmの大リドタイプもございます。(P1976)
- ハンドル緩みの原因となるのでステージ面のストローク終端で無理にハンドルを回さないでください。

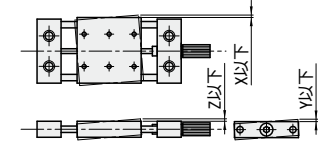
XKNEF (通常ハンドル・M4取付穴) XKFL (大ハンドル・M4取付穴)
XKFM (通常ハンドル・M6取付穴) XKFML (大ハンドル・M6取付穴)



■ステージ面取付穴寸法 (A-B) (XKFM・XKFMLは*のみ)



■精度基準



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

●One Point
ホ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	Z選択	クランプ選択	耐荷重 (N)					
			T=10		T=20			
Type	T	A-B	移動量 (Z×2)	Z=10~30	Z=40~70	Z=10~30	Z=40~70	
XKNEF XKFL	10 20	(標準)	40-40 (10)	25	40	60	78.4 (水平) 39.2 (垂直)	68.6 (水平) 34.3 (垂直)
			40-25 (10)	25	40	60		
			60-60 (15)	30	50	70		
			60-40 (15)	30	50	70		
XKFM XKFML	10 20	K (ローレット付ノブ)	80-80 (T=20のみ)	15	30	50	70	70
			60-60 (15)	30	50	70	70	
			80-80 (T=20のみ)	15	30	50	70	70
			80-80 (T=20のみ)	15	30	50	70	70

Order 注文例: 型式 - Z選択 - クランプ選択 - Delivery 出荷日 5 日日出荷

XKNEF10-40-25 - Z40 - S

XKFM20-60-60 - Z50 - K

在庫 B 3日日出荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 P.128

●3本以上で1明細行当たり一律2,700円

T	A-B	¥基準単価								
		XKNEF XKFM				XKFL XKFML				
		10	15	25	30	40	50	60	70	
10	40-40	—	—	8,450	8,610	8,780	—	8,780	8,940	9,100
	40-25	8,180	8,340	8,510	8,670	8,830	8,510	8,670	8,830	8,990
	60-60	—	—	9,450	9,630	9,820	—	9,770	9,950	10,150
	60-40	9,150	9,340	9,520	9,720	9,920	9,480	9,660	9,840	10,040
20	40-40	9,370	9,550	9,740	9,930	10,120	9,690	9,880	10,060	10,260
	40-25	9,150	9,340	9,520	9,720	9,920	9,480	9,660	9,840	10,040
	60-60	10,200	10,410	10,600	10,770	10,950	10,530	10,730	10,920	11,100
	60-40	9,990	10,190	10,380	10,560	10,740	10,310	10,510	10,710	10,880
	80-80	10,960	11,160	11,360	11,530	11,700	11,280	11,490	11,680	11,850

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~5
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 - Z選択 - クランプ選択 - (MMR)

XKNEF10-40-25 - Z40 - S - MMR

5 日日出荷

●ストローク不可

Alteration Spec. 目盛シール付プレート取付け

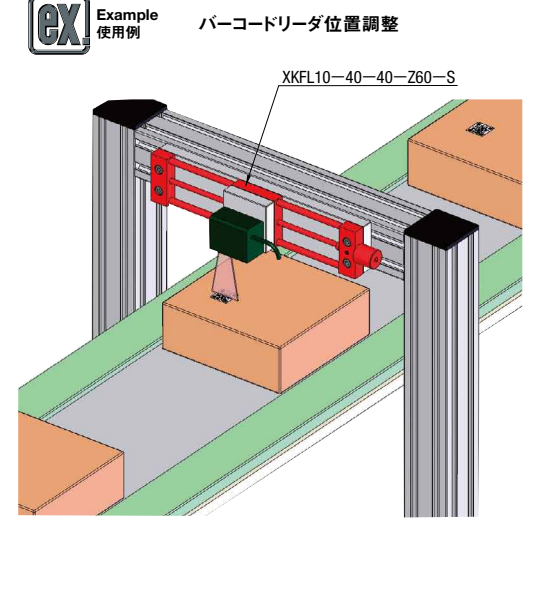
目盛付のプレートを取付けます。●最小読取0.5mm

●目盛シール取付け追加加工利用時はテーブル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	P2
10	40	18
60	30	—
40	14	—
20	60	30

A-B	Z	P1
40-40	10	25
40-25	10	25
60-60	15	30
60-40	50	70
80-80	15	30

●材質: アルミ合金
●表面処理: 黒アルマイト
●付属品: CBSST4-8 4本



XY軸取付プレート



新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

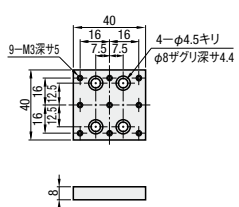
特長: 長方形のステージの面を正方形に変更できる取付プレートです。

アジャスタブルプレート

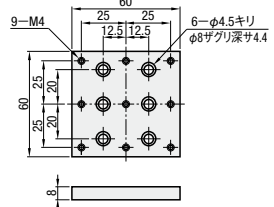


RoHS

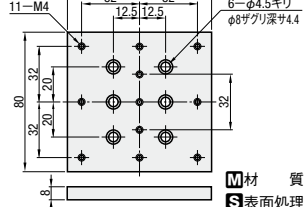
XPLT40



XPLT60



XPLT80



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

適用可能なステージは、P.1980のプレートステージ対応表にてご確認ください。

型式	標準単価
Type No.	1~10コ
XPLT 40	3,930
XPLT 60	4,750
XPLT 80	5,850



型式 XPLT40

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

表示数量超過はお見積り

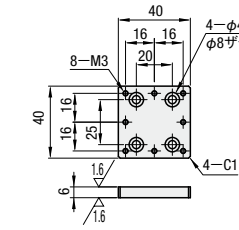
特長: 送りの早いステージ(下段ステージ)と細かく送るステージ(上段ステージ)の組合せに使えるXY軸取付プレートです。X軸に大きく動かしてY軸で細かく送る際に便利です。

XY軸取付プレート

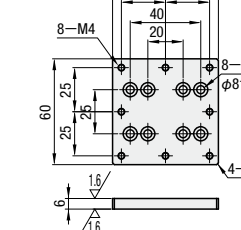


RoHS

XPLTE40



XPLTE60



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

適用可能なステージは、P.1980のプレートステージ対応表にてご確認ください。

型式	標準単価
Type No.	1~10コ
XPLTE 40	2,800
XPLTE 60	2,900



型式 XPLTE40

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

表示数量超過はお見積り

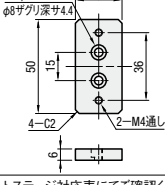
特長: ステージを2段組み合わせるためのプレートです。ハンドルの勝手違いや送り機構の異なる組み合わせが可能です。

XY軸ジョイントプレート

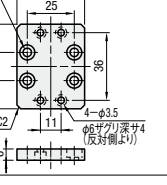


RoHS

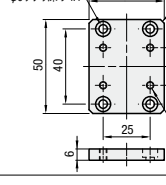
XJP25



XJP36



XJP40



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

適用可能なステージは、P.1980のプレートステージ対応表にてご確認ください。

型式	付属品	標準単価
Type No.	Type M-L	1~10コ
XJP 25	SCB4-6(4本)	2,800
XJP 36	SCB4-6(4本) SCB3-6(4本)	3,190
XJP 40	SCB4-6(8本)	3,300



型式 XJP25

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

表示数量超過はお見積り

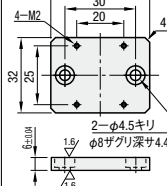
特長: ロングステージ同士が組付けられる取付プレートです。2軸でのご使用の際にご利用ください。

XY軸取付プレート

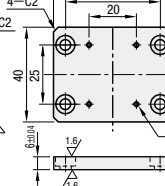


RoHS

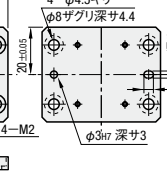
XYPLT1



XYPLT2



XYPLT3



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

型式	適用ステージ組合せ	標準単価	¥スライド単価
Type No.	ステージ(下) 1・2コ	ステージ(上) 3~10コ	
XYPLT 1	XLWG・XLSL・ZLWG	XLWG・XLSL	3,750
XYPLT 2	XLONG(P.1973)	XLWG・XLSL	3,480
XYPLT 3	XLONG(P.1973)	XLONG(P.1973)	3,900



型式 XYPLT1

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分 標準対応 個別対応
数量 1~10 11~
出荷日 通常 お見積り

表示数量超過はお見積り

【高精度】X軸クロスローラ/リニアガイド

-ロングストローク-



新価格

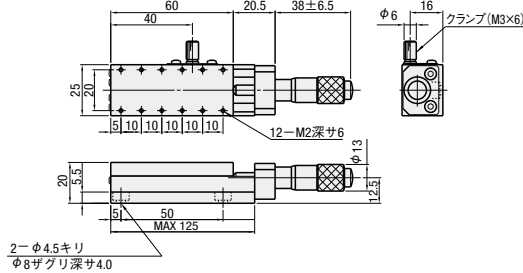
CADデータフォルダ名: 28_Stages

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。XLP60はハンドルを2つ使用して粗微動調整(3mm/0.5mm)することが可能です。

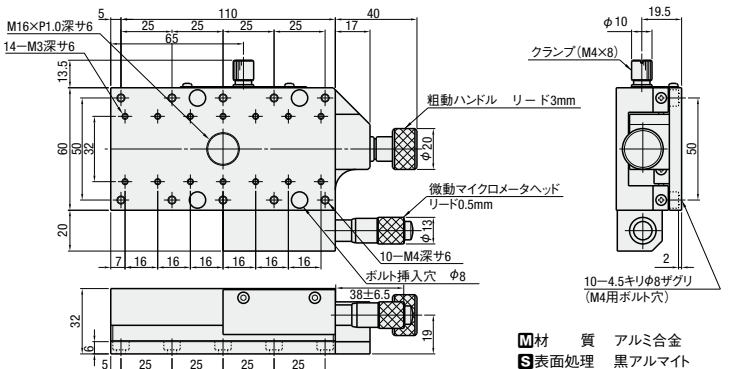
X軸 ロングストローク



XLPG25



XLPG60



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

型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	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)	標準単価	
				水平	真直度	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
XLPG	25	25×60	±6.5mm	19.6	3μm	10μm	25"	15"	3.8	3.2	1.5	0.19	0.19	1.38	30μm	0.1	28,770
	60	60×110	*粗動±20mm *微動±6.5mm	78.4	3μm	10μm	25"	15"	8.1	7.0	5.3	0.02	0.03	0.07	30μm	0.8	47,080

最小読取(マイクロメータヘッド): 10μm/目盛 *XLPG60の最大移動量は53mmです。

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.2068

Order 注文例
型式 XLPG25

Delivery 出荷日
5 日日出荷

在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量別出荷日 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
1~2	3~4	5~10
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

プレート ステージ対応表

型式	面サイズ (mm)	適用ステージ
XPLT	40	XWG40(P.1968)・XYWG40(P.2003)・ZWG40(P.2018)・XLWG(P.1972)・ZLWG(P.2020)・XLSL(P.1966)・ZLSL(P.2023)・XSSL(P.1965)・XSSLC(P.1965)・XSP(P.1968)・REG40・60(P.2045)
	60	XWG60・90・140(P.1968)・XYWG60・90・140(P.2003)・ZWG60・90・140(P.2018)・XLWG(P.1972)・ZLWG(P.2020)・XLSL(P.1966)・ZLSL(P.2023)・XSSL(P.1965)・XSSLC(P.1965)・XSP(P.1968)・REG60(P.2045)
	80	80×80

ステージ対応表

下段	上段	XSSL	XSL	XSLC	XSP
XSSL・XSSLC	XJLP36	---	---	---	XJP25
XSL・XSLC(P.1964)・XSB(P.1970)	---	---	---	---	XJP40
XSP(P.1968)	XJP36	---	---	---	XJP25
XWG40(P.1968)	XJP36	---	---	---	XJP25
XWG60, 90(P.1968)	---	---	---	---	---

Alteration 追加加工
型式 - (R)
XLPG25 - R
5 日日出荷
*ストック不可
*XLPG25のみ適用

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

適用ステージ		適用プレート
(主な)下段ステージ	通用ステージ/適用ステージ (主な)上段ステージ	型式
XWG	XFG40-M(P.1975)・XEG40(P.1961)・XEG60(P.1961)	XPLTE40
	XSG140(P.1985)・XCRS40(P.1981)・XPG140(P.1982)・XFES40(P.1960)・XLSB40(P.1983)	
	XEG60(P.1961)・XEEG60(P.1961)・XSG60(P.1985)・XCRS60(P.1981)・XPG60(P.1982)・XFES60(P.1960)・XLSB60(P.1983)	
XSL	XSL*1	XPLTE60
XFT*1	XFT*1	

*1のタイプはNo.140の選択ができません。
*2のNo.はXFHT以外は選択ができません。

28 ステージユニット

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 30μm 平行度 30μm

類似部品ページ P.1982

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

特長: マイクロメータヘッドを用いて0.01mm単位での調整が可能な低価格ステージです。マイクロメータヘッドの位置も選択可能です。

X軸

XCRS

XY軸 P2006
Z軸 P2031

●テーブル上取付穴寸法

25 40 50 60 80 90 100 120

●A25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。

●A120は、マイクロメータヘッド先端形状が異なります

材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

型式	上面図			正面図				側面図							
	A	(B)	移動量 (mm)	E	F	(J)	D	G	T	P	Q	X	d1	d2	ℓ
XCRS	25	29	± 3.2	7	11.8	(6.8)	9.5	9.3	15	6	6.8	20	2.4	4.2	2.5
	40	26	± 6.5	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	32	3.4	6	3.3
	50	23	± 12.5	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	40	3.4	6	3.5
	60	21	± 25	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	50	4.5	8	4.4
	80	22	± 25	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	70	4.5	8	4.4
	90	34.8	± 25	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	80	4.5	8	5.3
	100	20.8	± 25	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	90	4.5	8	5.3
	120	88	± 25	13.5	26	(10.8)	19.1	11	20	10	14.5	100	4.5	8	5.3

●性能表

A	ステージ面 (mm)	耐荷重 (N)*1		最大保持力 (N) (参考)	移動精度		許容モーメント (N・m)		モーメント剛性 (N・cm)		平行度	自重 (kg)	¥基準単価	
		水平	垂直		真直度	運動の平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング	ビッチング				ヨーイング
25	25×25	9.8 (14.7)	4.9 (14.7)	60	30μm	30μm	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	0.04	11,000
40	40×40	19.6 (49)	9.8 (49)				2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28	0.14	11,220
50	50×50	29.4 (127.5)	14.7 (49)				3.5	3.0	3.3	0.20	0.22	0.12	0.18	11,770
60	60×60	49 (196)	19.6 (49)				5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07	0.24	12,320
80	80×80	98 (392)	19.6 (49)				19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	0.39	15,180
90	90×90	117.6 (441)	19.6 (49)				25.0	20.0	22.0	0.05	0.05	0.04	0.49	17,380
100	100×100	147 (490)	19.6 (49)				36.0	30.0	33.0	0.06	0.07	0.05	0.58	20,790
120	120×120	196 (588)	19.6 (49)				57.2	44.7	66.7	0.03	0.02	0.01	0.95	27,610

●最大保持力(参考)は、締付トルクのバラつきに応じて変化するため、十分な安全率をもってご設計ください。
●マイクロメータヘッド最小読取: 10μm/目盛。●モーメント剛性は参考値になります。
●1ミスカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Order 注文例: 型式 (Type-A) XCRS60
Alteration 追加加工: 型式 (CR・A...etc.) XCRS40 - CR, XCRS60 - AR
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Spec. Alterations

サイド左右勝手違い センター センター左右勝手違い センター上下勝手違い センター左右上下勝手違い

Code CR A AR AZ AZR
¥1Code 無料 無料 無料 無料 無料

●X軸を縦使いするときの注意点
●正勝手もしくはCR・A・ARを選択し、X軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるとステージ面が下がることがあります。(バネの引っ張り荷重以上の力がかかると、荷重を受けられずステージ面がずり落ちます。)
●AZ・AZRを選択し、マイクロメータヘッド先端を下向きにしてX軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッドで荷重を受けるため、ステージ面は下がりがありません。ただし、X軸で規定されている垂直方向の耐荷重以上の荷重をかけるのは精度が正しく出ない恐れがありますので、お控えください。

特長: クロスローラガイドによる高精度で軽量なX軸ステージです。

X軸 RoHS XPG

XY軸 P2007
Z軸 P2032

●テーブル上取付穴寸法

A25 A40 A60 A80 A100 A120

●A25・80・100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。

●標準ステージ類似品: XCRS (P.1981)、一部サイズのみ。

型式	上面図										正面図				側面図			
	Type	A	(B)	移動量 (mm)	E	F	J	K	D	G	T	T1	P	Q	X	d1	d2	ℓ
XPG	25	25	±3.2	4.5	6.5	6.8	15.0	9.3	8.5	15	4.5	6	10.5	20	2.5	4.2	2.0	
	40	26	±6.5	12.0	18.5	11.3	28.0	13.0	12.8	20	6.5	10	14.5	32	3.5	6.0	3.5	
	60	19.8	±12.5	12.0	18.5	11.3	42.5	13.0	12.8	20	6.5	10	14.5	50	4.5	8.0	4.0	
	80	43.5	±12.5	17.0	22.0	11.3	55.0	18.0	11.0	20	5.7	10	14.5	70	4.5	8.0	4.5	
	100	28.5	±12.5	17.0	22.0	11.3	67.5	18.0	11.0	20	5.7	10	14.5	90	4.5	8.0	4.5	
	120	67.5	±25	13.0	20.0	11.5	67.5	21.0	18.0	30	9.5	10	18.0	100	4.5	8.0	4.5	

●性能表

A	ステージ面 (mm)	耐荷重 (N)*1		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) TypeM-L	¥基準単価				
		水平	垂直	真直度	運動の平行度	ビッチング	ヨーイング	ローリング	ビッチング					ヨーイング	ローリング		
25	25×25	9.8 (14.7)	4.9 (14.7)	3μm	10μm	30°	30°	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	30μm	0.04	SCB2-6	17,850
40	40×40	19.6 (49)	9.8 (49)	3μm	10μm	25°	15°	2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28		0.14	SCB3-6	21,000
60	60×60	49 (196)	19.6 (49)	3μm	10μm	25°	15°	5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07		0.25	SCB4-6	23,520
80	80×80	98 (392)	19.6 (49)	3μm	10μm	25°	15°	19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04		0.50	SCB4-6	27,720
100	100×100	147 (490)	19.6 (49)	3μm	10μm	25°	15°	36.0	30.0	33.0	0.06	0.07	0.05		0.70	SCB4-6	27,720
120	120×120	196 (588)	19.6 (49)	3μm	10μm	25°	15°	57.2	44.7	66.7	0.03	0.02	0.01		1.60	SCB4-10	33,600

●マイクロメータヘッド最小読取: 10μm/目盛、ハンドル1回転移動量0.5mm
●1ミスカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Order 注文例: 型式 XPG60
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●A25・40・60・80
ストークA 翌日出荷 1,000円/1本 PM 3:00迄 P.128
ストークB 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P.128

●A100・120
ストークB 翌日出荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 P.128

●数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
1~2	小口	大口
3~4	小口	大口
5~10	小口	大口
11~	小口	大口

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations

サイド左右勝手違い サイド上下勝手違い センター

Spec. マイクロメータヘッド位置変更

Code CR CZ A
¥1Code 無料 無料 無料

●2CZ: 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。
●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 (P.2069) 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。P.2068
●延長カバー-HDEXIT13 (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.2068

HIGH PRECISION X-AXIS LINEAR BALL GUIDE 【高精度】X軸リニアボール

価格改訂

新価格

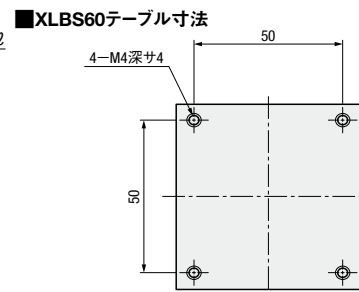
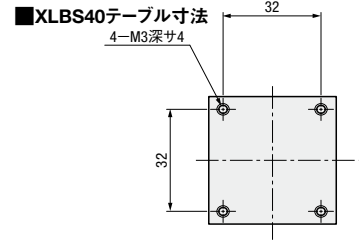
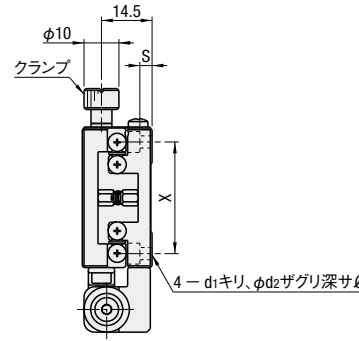
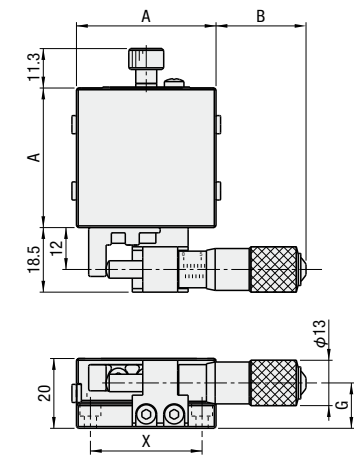
CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：XSG(P.1985)に比べて、真直度の緩和と構造の見直しにより、安価になっております。

■X軸

XY軸 P.2006
Z軸 P.2029

XLBS



■材質 SUS440C
■表面処理 無電解ニッケルメッキ
■付属品 SUS六角穴付ボルト XLBS40(M3-8 4本)
XLBS60(M4-8 4本)

RoHS

高精度ステージ既存品：XSG(P.1985)

型式	No.	移動量 (mm)	上面図		正面図		側面図					¥基準単価
			A	B	G		X	S	d ₁	d ₂	ℓ	
XLBS	40	±6.5	40	25.8±6.5	13	5.5	32	3.5	3.5	6	3.5	12,650
	60		60	15.8±6.5			50	3	4.5	8	4	14,080

型式	No.	ステージ面 (mm)	耐荷重 (N)*	最小読取 (μm)	真直度 (μm)	移動精度			モーメント剛性 (1/N・cm)			平行度 (μm)	自重 (kg)
						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		
XLBS	40	40×40	98(196)	10	3	30"	25"	0.38	0.35	0.21	30	0.24	
	60	60×60	196(393)			35"	30"	0.1	0.08	0.05		0.44	

* ミスカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Order 注文例 型式 XLBS40 Alteration 追加加工 型式 XLBS40 (CR・CZ・CZR) CR

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

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2 3~4 5~6 7~10 11~	大口
値引率	基準単価 5% 10% 15%	お見積り
出荷日	通常	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更		
Spec.	左右勝手違い	上下勝手違い	左右上下勝手違い
	Code CR CZ CZR	Code CR CZ CZR	Code CR CZ CZR
¥/1Code	無料	無料	無料

* CR, CZRも寸法は変わりません。

新商品

MiSUMI C-VALUE

STANDARD PRECISION X-AXIS CROSSED ROLLER -HIGH ALLOWABLE LOAD-

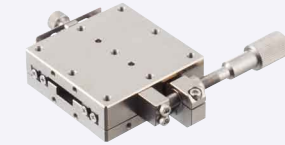
【標準】X軸クロスローラ

ースチールタイプ 高耐荷重ー

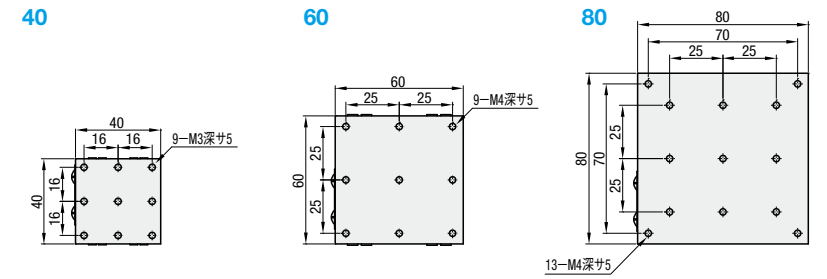
CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：耐荷重がアルミステージ(P.1981)に比べ向上。位置決めピン穴による組付作業性向上。強化クランプを標準装備。

■X軸

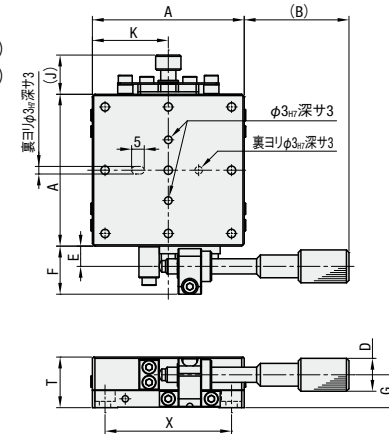


■テーブル上取付穴寸法



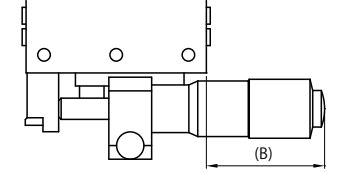
■送りねじ

XSTCG (リード0.5)
XSTBG (リード1.0)



■マイクロメータヘッド

XSTL (□40サイズのみ)



マイクロタイプはB寸法が異なります。

■材質 S45C
■表面処理 無電解ニッケルメッキ

Type	A	上面図				正面図				側面図							
		マイクロ	送りねじ	移動量 (mm)	E	F	J	K	D	G	T	P	Q	X	d ₁	d ₂	ℓ
XSTL (※のみ) XSTCG XSTBG	40※	27	43	±6.5	8	19	15	20	13	13	20	10	15	32	3.3	6.5	4.5
	60	—	39.4		8	19	15	30	13	13	20	10	15	50	4.5	8	4.4
	80	—	45.4		8	19	15	40	13	13	20	10	15	70	4.5	8	4.4

A	ステージ面 (mm)	耐荷重 (N)*		移動精度 (μm)		許容モーメント (N・m)			平行度 (μm)	自重 (kg)		基準単価	
		水平	垂直	真直度	運動の平行度	ピッチング	ヨーイング	ローリング		マイクロ	送りねじ	マイクロ	送りねじ
40	40×40	58.8(68.6)	49(49)	20	20	2.75	2.5	3	30	0.26	0.29	21,500	19,500
60	60×60	147(196)		20	20	5.8	5.8	5.8	30	—	0.54	—	21,000
80	80×80	294(392)		20	20	19.2	15.1	17.3	30	—	0.95	—	22,500

マイクロメータヘッド最小読取：10μm/目盛
* ミスカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Order 注文例 型式 (Type-A) XSTCG60 Alteration 追加加工 型式 XSTL40 (CR・A...etc.) CR AZ

Price 価格

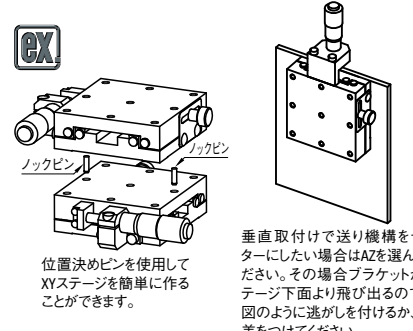
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2 3~4 5~10 11~	大口
値引率	基準単価 5% 10%	お見積り
出荷日	通常	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●X軸を縦使いするときの注意点

- 正勝手もしくはCR・Aを選択し、X軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるとステージ面が下がることがあります。(ハネの引っ張り荷重以上の力がかかると、荷重を受けられずステージ面がずり落ちます。)
- AZを選択し、マイクロメータヘッド先端を下向きにしてX軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッドで荷重を受けるため、ステージ面は下がりにません。ただし、X軸で規定されている垂直方向の耐荷重以上の荷重をかけるのは精度が正しく出ない恐れがありますので、お控えください。



垂直取付けで送り機構をセンターにしたい場合はAZを選んでください。その場合ブラケットがステージ下面より飛び出るので上図のように逃がしを付けるか、段差をつけてください。

28 ステージユニット

【高精度】X軸リニアボール

-マイクロメータヘッド/送りねじ/デジタルマイクロメータヘッド/粗微動マイクロメータヘッド-

価格改訂

■:新価格

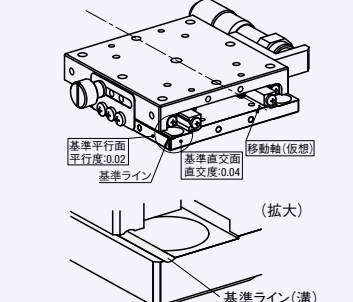
● CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: 高精度・高剛性で低価格を実現したステージです。目盛読取が必要な場合は送りねじ仕様にするばさらにお安くご購入いただけます。●XSKGは、リード0.25で微細な送りに適しています。

■X軸



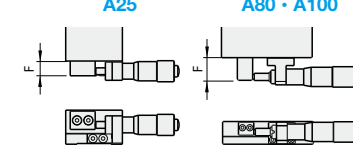
●標準面付標準装備



●ミスのリニアボール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。

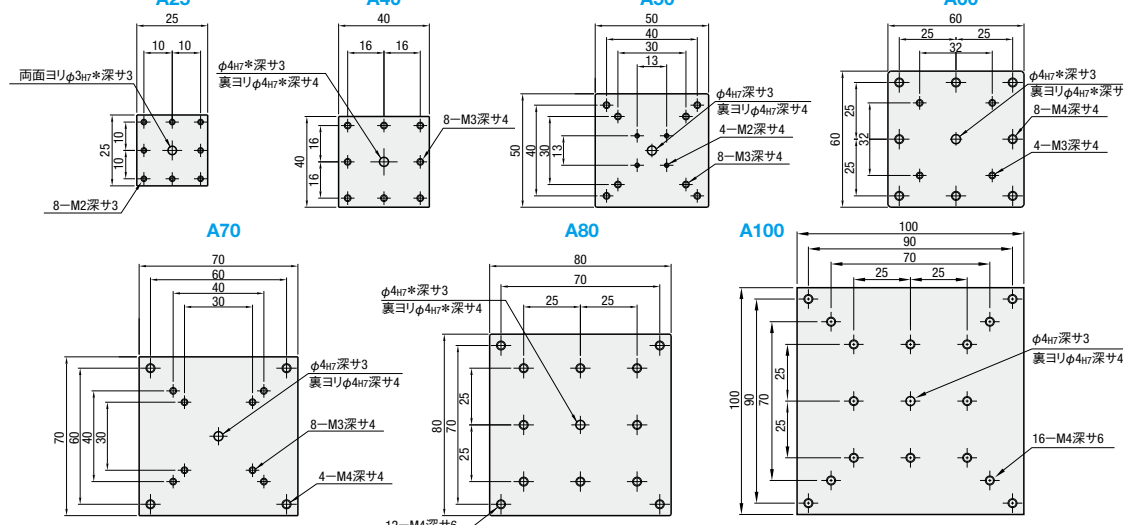
●送り用ブラケット形状

●A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。



●テーブル上取付穴寸法

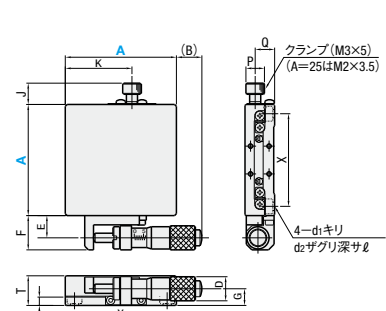
*XSGB・XSCGB(低温黒色クロムメッキ)の場合は、中心穴公差がH₈となります。(A=25,40,60,80)



Type	本体	ボール	ハネ	マイクロメータヘッド	先端受部品			
	M材質	S表面処理	M材質	H硬度	M材質			
XSG	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB			
XSCG						A5052	白アルマイト	
XSBG								SUS303
XSDG								
XSKG								
XSGB	黒アルマイト							
XSCGB		低温黒色クロムメッキ						

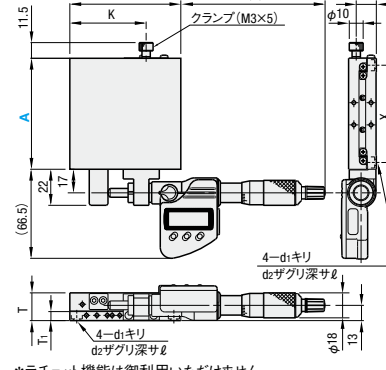
■マイクロメータヘッド

XSG (25≤A≤100)
XSGB(低温黒色クロムメッキ)
(A=25,40,60,80)



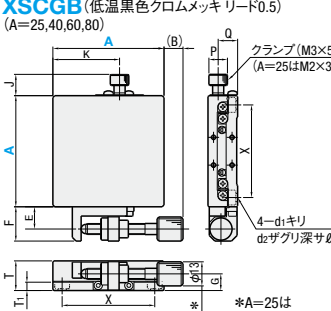
■デジタルマイクロメータヘッド

XSDG* (40≤A≤100)



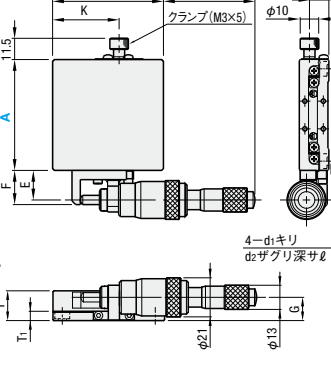
■送りねじ

XSCG(リード0.5)
(25≤A≤100)
XSBG(リード1.0)
(40≤A≤100)
XSCGB(低温黒色クロムメッキ リード0.5)
(A=25,40,60,80)



■粗微動マイクロメータヘッド

XSKG (40≤A≤80)



■マイクロメータヘッド(XSG・XSGB)・送りねじ(XSCG・XSBG・XSCGB) ●標準ステージ類似品: XLBS(P.1983)、一部サイズのみ

型式	A	上面図			正面図										側面図		付属品(4本)			
		マイクロ	送りねじ	移動量(mm)	E	F	J	K	D	G	T	T ₁	P	Q	X	d ₁	d ₂	ℓ	Type	M-L
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100) XSGB(*のみ) XSCGB(*のみ)	25*	25	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*	23.5	20		12	18.5	11.3	26	13	8.9	16	4.5	10	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6	
	50*	18.5	15		12	18.5	11.3	31	13	8.9	16	4.5	10	10.5	40	3.5	6	3.5	SCB3-6	
	60*	13.5	10		12	18.5	11.3	36	13	8.9	16	5	10	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6	
	70*	14	10.5		12	18.5	11.3	46.5	13	10	18	6	10	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6	
	80*	43.5	10		17	22*	11.3	55	18	10.8	20	6.5	10	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6	
100*	28.5	-5**2		17	22**3	11.3	67.5	18	10.8	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6		

(*1) XSG80・100, XSGB80・100, XSCGB80の移動量は±6.5mmです。 (*2) 送りねじXSCG・XSBGの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。 (*3) 送りねじXSCG・XSBG・XSCGBがA=80・100の場合F=20

●性能表

型式	A	ステージ面		耐荷重(N)**		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)	
		水平	垂直	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	マイクロメータ		送りねじ	
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100) XSGB(*のみ) XSCGB(*のみ)	25*	25×25	39.2(49)	9.8(14.7)	3μm	10μm	30°	25°	2.0	2.0	3.5	3.2	1.1	2.2	30μm	0.07	0.07	
	40*	40×40	98(196)	55	1μm	7μm	25°	15°	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.23	0.23	
	50*	50×50	147(293.5)	49(49)	1μm	7μm	25°	15°	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.28	0.28	
	60*	60×60	196(343)	49(49)	1μm	7μm	25°	15°	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	15μm	0.40	0.40	
	70*	70×70	225.4(416.5)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.58	0.58	
	80*	80×80	264.6(490)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	20μm	0.90	0.84	
100*	100×100	343(588)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01	20μm	1.33	1.27		

●XSG・XSGB: マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 (*5) XSGB, XSCGB40・60の真直度は3μmとなります。 *4 ミスカタログでは、参考値として、() 内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

■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)

型式	A	XSDG		XSKG		正面図										側面図		付属品(4本)	
		(B)	移動量(mm)	(B)	移動量(mm)	E	F	K	G	T	T ₁	Q	X	d ₁	d ₂	ℓ	Type	M-L	
XSDG	40	121.5	60	60	16	18.5	26	11.6	16	4.5	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6			
	50	116.5	55	55	16	18.5	31	11.6	16	4.5	10.5	40	3.5	6	3.5	SCB3-6			
	60	111.5	50	50	16	18.5	36	11.6	16	5	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6			
	70	112	50.5	50.5	16	18.5	46.5	12.5	18	6	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6			
XSKG (40≤A≤80)	80	104	49.5	49.5	17	25	55	11	20	6.5	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6			
	80	80	49.5	49.5	17	25	55	11	20	6.5	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6			
	100	89	—	—	—	—	—	—	20	6.5	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6			

●性能表

型式	A	ステージ面		耐荷重(N)**		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)	
		水平	垂直	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	XSDG		XSKG	
XSDG	40	40×40	98(196)	55	1μm	7μm	25°	15°	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.43	0.30	
	50	50×50	147(293.5)	49(49)	1μm	7μm	25°	15°	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.48	0.35	
	60	60×60	196(343)	49(49)	1μm	7μm	25°	15°	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	15μm	0.60	0.47	
	70	70×70	225.4(416.5)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.78	0.65	
	80	80×80	264.6(490)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	20μm	1.10	0.97	
	100	100×100	343(588)	49(49)	3μm	8μm	25°	15°	31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01	20μm	1.53	—	

●XSKG: 粗微動マイクロメータヘッド最小読取 粗動10μm 微動0.5μm XSDG: デジタルマイクロメータヘッド最小読取 1μm

●ハンドルカバー-HDCV13(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.2068

●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.2068

*6 ミスカタログでは、参考値として、() 内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Price 価格

型式	A	XSG	XSCG	XSBG	XSCGB	XSCGB
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100) XSGB(*のみ) XSCGB(*のみ)	25*	16,270	14,300	—	19,360	17,250
	40*	16,800	15,400	14,000	20,900	18,400
	50*	17,320	16,500	15,000	—	—
	60*	17,850	16,500	15,000	22,000	19,550
	70*	19,950	19,570	18,000	—	—
	80*	22,050	21,000	20,000	27,500	25,300
100*	25,720	25,200	24,000	—	—	

数量スライド価格 (●:1円未満切り捨て) P.127

型式	A	XSDG	XSKG
XSDG	40	28,700	41,600
	50	29,700	42,600
	60	29,700	44,000
	70	32,700	48,400
XSKG (40≤A≤80)	80	34,700	50,400
	100	38,200	—

●XSG・XSCG・XSBG・XSDG・XSKG・XSCGB・XSCGB

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4
価格	標準価格	5%
出荷日	通常	10%

Order 注文例

型式 XSG80

Delivery 出荷日

●XSG 翌日出荷

●XSCG・XSBG・XSDG・XSKG ●XSGB・XSCGB

在庫品 P.127 3 日日出荷 5 日日出荷

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式 (CR・CZ・A...etc.)

XSG60 MN

XSG50 CR-P

XSCG40 A

5 日日出荷

●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		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*7	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	
Spec.							
Code	CR	CZ	A	H	P	MN	
¥/1Code	無料	無料	無料	7,000	3,000	-4,000	

*7 C2: 上面テーブルにマイクロメータヘッド、送りねじを取り付けます(標準品は下面プレートに取付)。
●マイクロメータヘッド、送りねじの取付位置が必要な場合は仕様選択タイプ(P.2053)でお選びいただけます。
●25角用対向クランプのブラケット材質のみSUS303になります。

28 ステージユニット

【高精度】X軸リニアボール

—高耐荷重 面幅スリム—

● CADデータフォルダ名 : 28_Stage

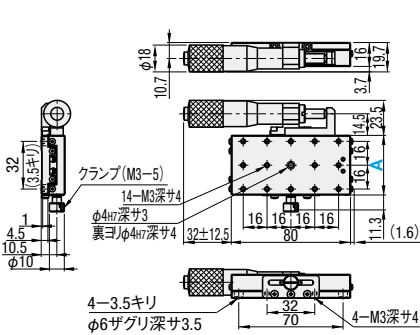
■特長：移動量±12.5〜±25mmの省スペースなステージです。

■X軸 高耐荷重 面幅スリム

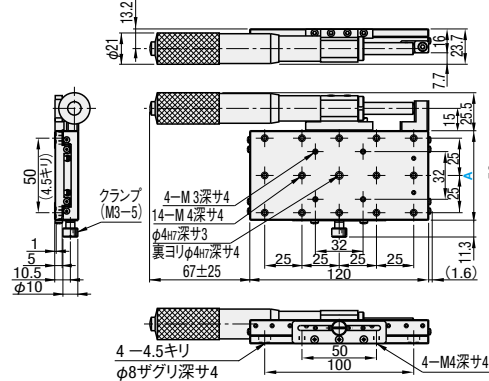
■マイクロメータヘッド

■送りねじ

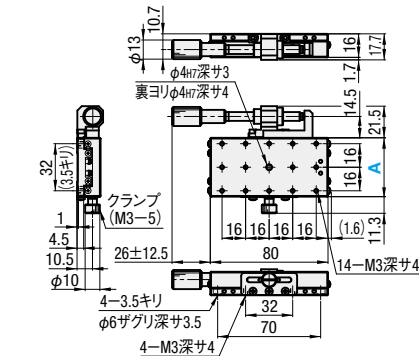
XSGL40



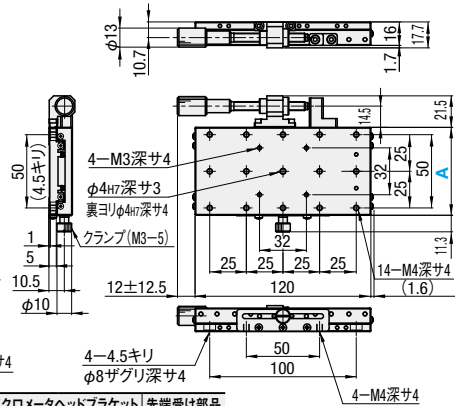
XSGL60



XSBGL40 (リード1.0)



XSBGL60 (リード1.0)



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
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・送りねじの材質はP.2069・2070をご覧ください。

型式 Type	ステージ面 A	移動量 (mm)	耐荷重(N)*		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				
			水平	垂直	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	XSGL	XSBGL	
XSGL XSBGL	40	40×80	±12.5	147(196)	49	3μm	8μm	25"	15"	6.8	6.8	5	0.15	0.13	0.25	20μm	0.44	CBM3-6	33,600	31,000
	60	60×120	±25*	196(392)	(49)	3μm	8μm	25"	15"	10	10	6.8	0.08	0.07	0.14	20μm	0.98	CBM4-6	36,000	39,000

- XSGL：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 ※送りねじタイプ(XSBGL)の移動量は±12.5となります。
- 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.2068
- 延長カバー-HDEXT13(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.2068
- Z軸方向に取付ける際の注意事項はP.1955
- 詳細寸法はCADデータでご確認ください。
- * ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。

Order 注文例

型式 XSGL40 XSBGL60

Delivery 出荷日 5 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

Alteration 追加加工

型式 (CR・A・AR) XSGL40 A

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

【高精度】X軸リニアボール/ハンドルカバー

—ノブ付対向クランプ—

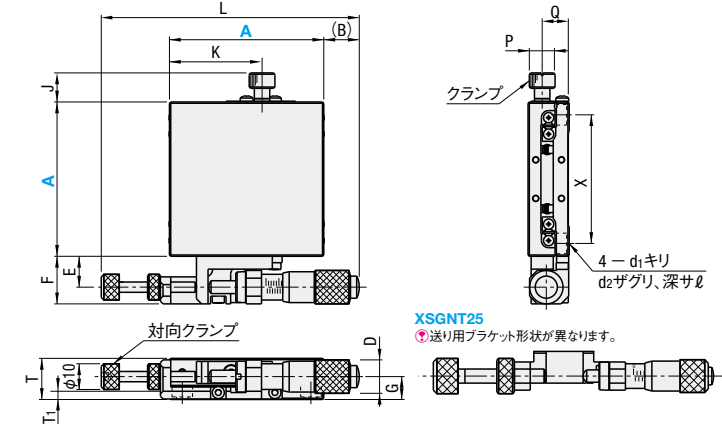
● CADデータフォルダ名 : 28_Stage

■特長：サイド押しマイクロメータの反対方向(対向)からノブ付ボルトで押さえることで振動に強い大きな固定力が工具レスで実現しました。

■X軸 ノブ付対向クランプ



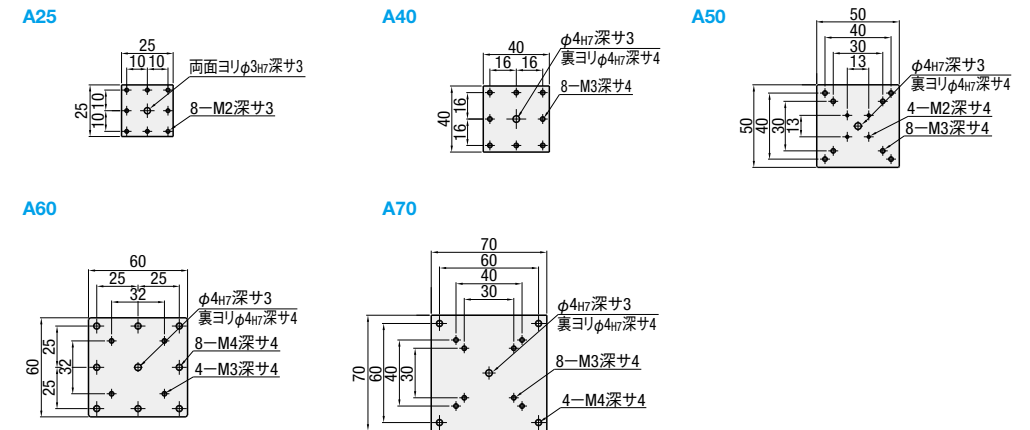
●XY軸 P.2014 RoHS



- *A=25の場合のみプラケットの材質が異なります。
- マイクロメータヘッド対向クランプの材質は調整ねじANKSSをご覧ください。
- 対向クランプの端面には六角レンチ穴(対辺2.5深サ2.5)がついています。

Type	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
XSGNT	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC	SUS304WPB
					A5052
					白アルマイト
					SUS303*

■テーブル上取付穴寸法



型式 Type	上面図					正面図					側面図					付属品(4本) Type M-L		
	A	(B)	E	F	J	K	L	D	G	T	T1	P	Q	X	d1		d2	ℓ
XSGNT	25	30	7	12	6.8	15	84.5	9.3	6.7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40	23.8				26							32	3.5	6	3.5		SCB3-6
	50	18.8	12	18.5	11.3	31	100.3	13	8.9	16	4.5	10	10.5	40	4.5	8	4.5	SCB3-6
	60	13.8				36							50	4.5	8	4.5		SCB4-6
	70	14.3			46.5				10	18	6		11.5	60				

●性能表

型式 Type	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重(N)*		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			
			水平	垂直	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	
XSGNT	25	25×25	±3.2	39.2(49)	9.8(14.7)	3μm	10μm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	19,000
	40	40×40		98(196)		5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21						0.23	20,000
	50	50×50	±6.5	147(294)	49(49)	1μm	7μm	25"	15"	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.28	21,000
	60	60×60		196(392)						10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05		0.40	21,000
	70	70×70		225.4(450.8)						13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03		0.58	24,000

- マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛
- * ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP.1953をご参照ください。
- 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.2068
- 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.2068

Order 注文例

型式 XSGNT60

Delivery 出荷日 5 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4
値引率	基準単価	10%
出荷日	通常	お見積り

【高精度】X軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—長方形 スチール製高耐荷重—

CADデータフォルダ名 : 28_Stages

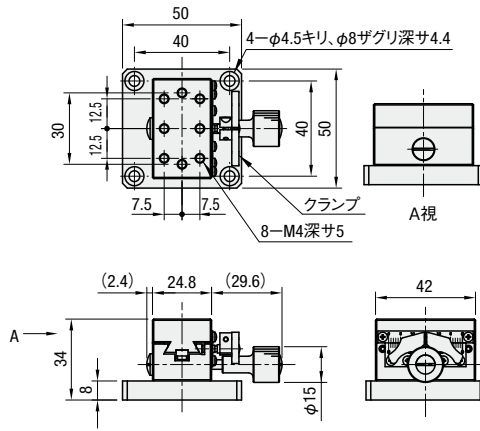
■特長:スチール材を使用したXWGSRIは、XWG(P1968)と比較して衝撃に強くなり、水平耐荷重が向上しています。

■X軸 高耐荷重

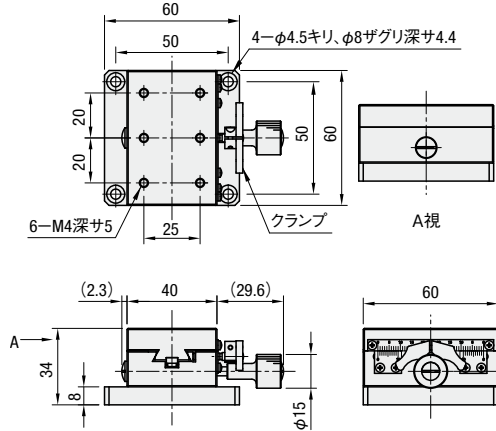


RoHS

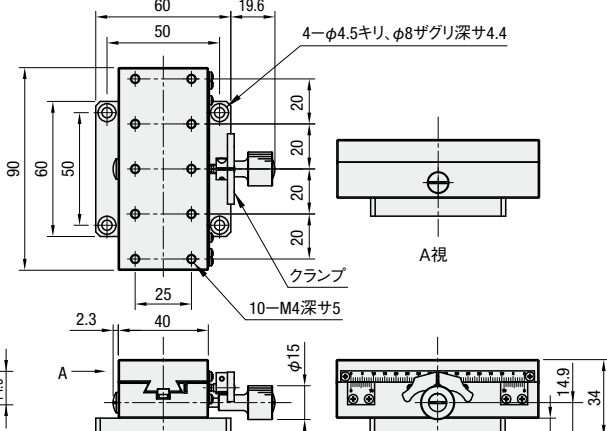
XWGSR40



XWGSR60



XWGSR90



材 質 S45C
表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	水平耐荷重 (N)	許容モーメント荷重 (N・m)			移動精度 (μm)		平行度	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価	
					ピッチング	ヨーイング	ローリング	真直度	運動の平行度					
XWGSR	40	24.8×40	±12	18	98	5.0	3.3	2.6	30	40	50μm	0.36	SCB4-10	18,600
	60	40×60	±21		196	15.0	7.8	10.4				0.70		19,500
	90	40×90	±35		294	27.5	16.5	28.6				0.94		23,600

④最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

⑤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。P2068



Order
注文例



型式
XWGSR40



Delivery
出荷日



在庫品

翌日出荷 P.127

⑥ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。



Price
価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

⑦表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】X軸クロスローラ

—スチール製高耐荷重—

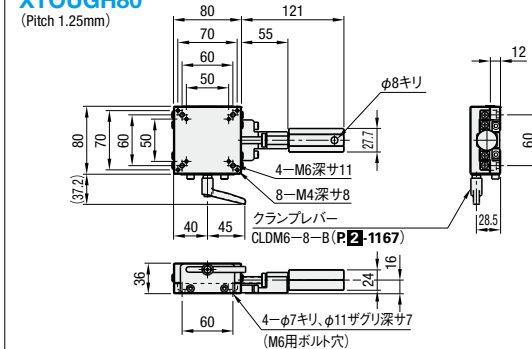
CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■X軸 高耐荷重

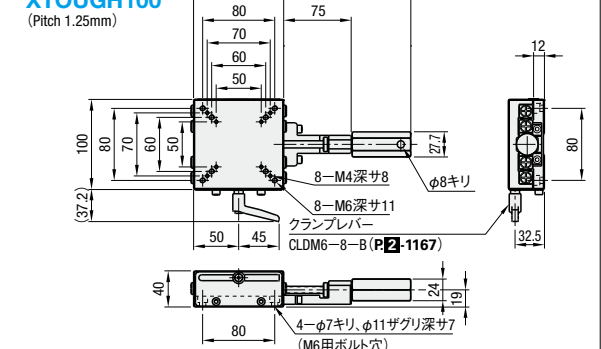


RoHS

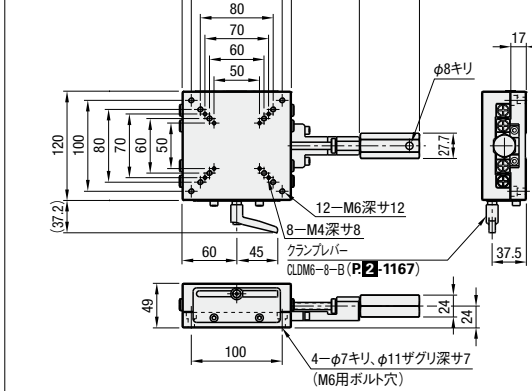
XTOUGH80 (Pitch 1.25mm)



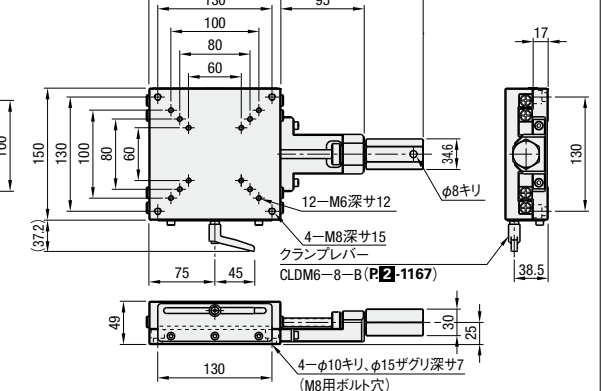
XTOUGH100 (Pitch 1.25mm)



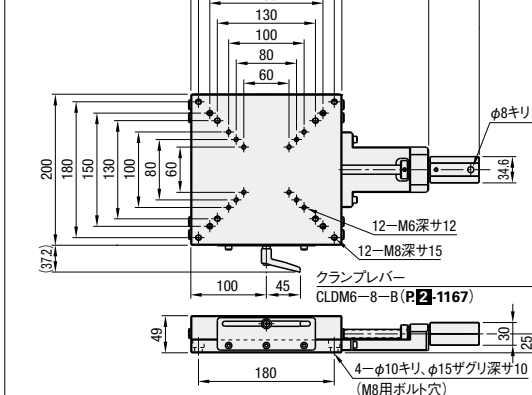
XTOUGH120 (Pitch 1.25mm)



XTOUGH150 (Pitch 1.5mm)



XTOUGH200 (Pitch 1.75mm)



*縦使いと、天地逆での使用はできません。水平姿勢のみでのご使用となります。

材 質 (本体) S50C
(送りねじ) SUS304
表面処理 無電解ニッケルメッキ

④クランプレバーの反対側にバーニア目盛りが付いています。最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛 ⑤クランプレバーは反対側へは取り付けられません

型式 Type	ステージ面 No.	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量 (mm)	水平耐荷重 (N)	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) Type M-L	¥基準単価		
					真直度	運動の平行度		ピッチング	ヨーイング					ローリング	
XTOUGH	80	80×80	±20	392	6μm	15μm	30.1	25.1	23.0	0.228	0.139	0.059	1.78	SCB6-16	48,150
	100	100×100	±25	588			70.3	58.6	56.0	0.033	0.015	0.021	2.98	SCB6-20	51,360
	120	120×120	±30	784			142.9	119.1	120.0	0.024	0.014	0.015	5.18	SCB6-25	51,360
	150	150×150	±40	980			252.9	210.7	219.9	0.009	0.008	0.003	8.48	SCB8-20	53,500
	150	150×150	±40	980			252.9	210.7	219.9	0.009	0.008	0.003	8.48	SCB8-25	53,500
	200	200×200	±50	1176			527.9	439.9	479.8	0.004	0.004	0.003	13.82	SCB8-25	58,850



Order
注文例



型式
XTOUGH150



Delivery
出荷日



在庫品



Price
価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
数量	1~2	3~4	5~10	11~	お見積り
値引率	基準単価	5%	10%		お見積り
出荷日	通常				

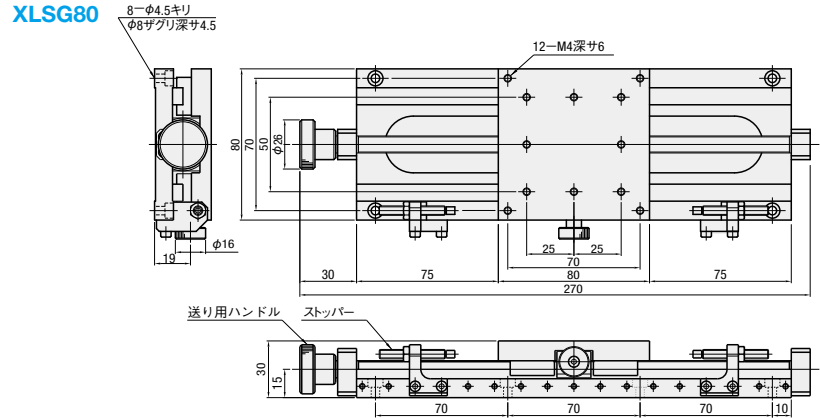
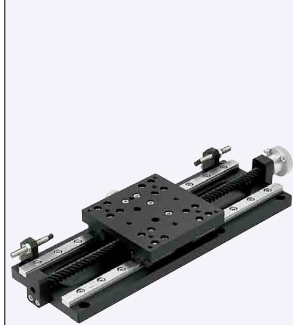
⑦表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】リニアガイド/【簡易調整】X軸重荷重シャフトガイドユニット

● CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：移動量128mmのステージです。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。

■X軸 リニアガイド



材 質 アルミ合金 S 表面処理 黒アルマイト A 付属品 SCB4-10(8本)

型式		ステージ面	1回転あたり	移動量	耐荷重(N)	運動の平行度	許容モーメント荷重(N・m)			平行度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量(mm)	(mm)	水平	ピッチング	ヨーイング	ローリング		(kg)		
XLSG	80	80×80	24	128mm	147	25μm	10.6	7.5	11.5	50μm	0.9	68,000

①1回転あたりの移動量 24mm
②目盛りは付いていません。

Order 注文例

型式 XLSG80

Delivery 出荷日

5 日日出荷

在庫 B 3日日出荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 P:128

③3本以上で1明細行当たり一律2,700円

Price 価格

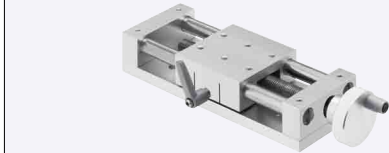
■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P:127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2 3~4 5~10 11~	小口 大口
値引率	基準単価 5% 10%	お見積り
出荷日	通常	

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

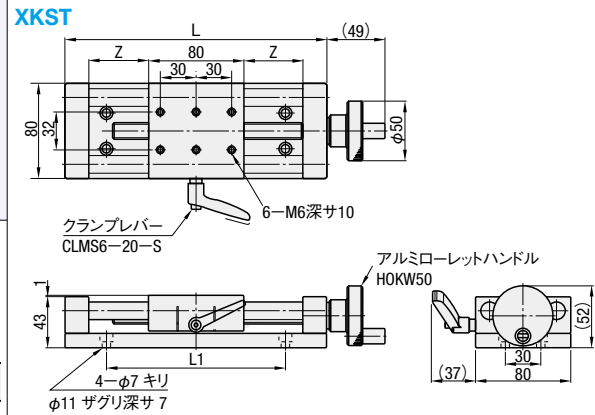
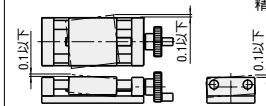
■特長：シャフトをすり割りして直接固定するため、送りねじ軸をねじで押し当てるよりも大きな保持力が得られます。

■X軸 スタンダード



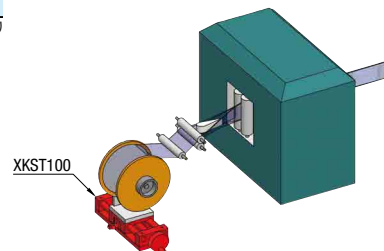
①ハンドル1回転移動量2.0mm

■精度基準 ②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	ステージ面	移動量	L	L1	耐荷重(N)	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	
XKST	50	80×80	50	170	100	1.72	22,500
	100		100	220	150	2.00	23,800
	150		150	270	200	2.32	25,100

④表示数量超えはお見積り



Order 注文例

型式 XKST50

Delivery 出荷日

5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P:127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2 3~5 6~10 11~20 21~	小口 大口
値引率	基準単価 10% 15% 20%	お見積り
出荷日	通常	

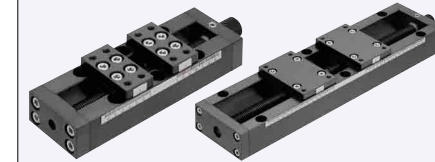
④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【簡易調整】X軸 左右ねじ式 開閉幅調整ユニット/ラック&ピニオン式

● CADデータフォルダ名：28_Stages

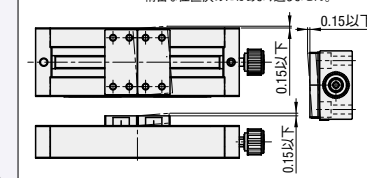
■特長：左右ねじの機構を利用し、1つのつまみで2台のステージが開閉します。ガイド幅調整・センタ出しの治具装置等にご利用ください。

■X軸 開閉幅調整ユニット

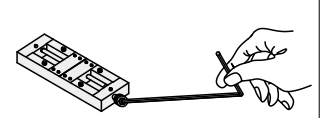


RoHS

■精度基準 ②クラム時に下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。

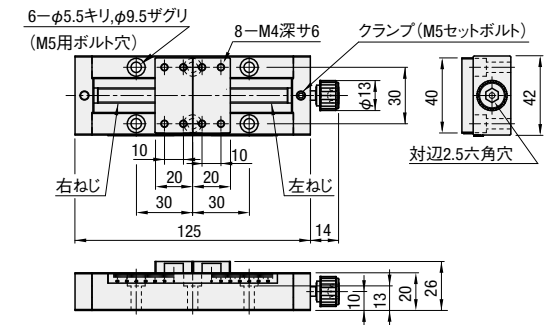


③One Point ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、長ストロークの移動も楽に行えます。

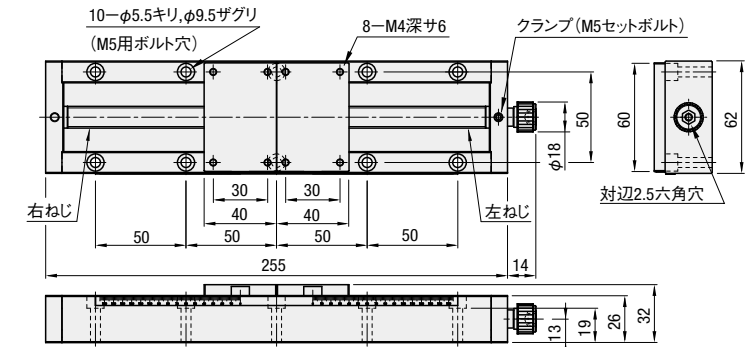


④ハンドル1回転移動量は下記表をご確認ください。

XANON60



XANON150



材 質 S45C
表面処理 四三酸化鉄皮膜
A 付属品 六角穴付ボルト(SCB5-20)4本

型式		ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	移動量(mm)		(kg)	
XANON	60	40×20	60(片側30)	2.5(片側1.25)	98(片側49)	0.64	19,800
	150	60×40	150(片側75)	3.5(片側1.75)	196(片側98)	2.16	24,800

⑤最小読取：1mm

Order 注文例

型式 XANON150

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P:127

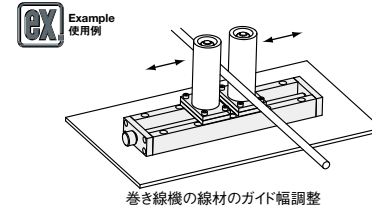
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2 3~5 6~10 11~20 21~	小口 大口
値引率	基準単価 10% 15% 20%	お見積り
出荷日	通常	

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日

在庫 翌日出荷 P:127

⑥ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加加工

型式 - (R)

XANON60 - R

Alteration 送り用ツマミ位置変更(左右勝手違い)

Spec.

Code R

¥/1Code 無料

【簡易調整】XY軸 押しねじ式



■ : 新価格

● CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

■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商品です。ばねを利用し、バックラッシュを抑えています。

XY軸

XY軸 P1957
Z軸 P2015

CL追加加工利用時 **RoHS**

■取付方法
①押しねじを外す
②A側をボルトで固定
③テーブルを手で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。

●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と、長ストロークの移動も楽に行えます。

CL追加加工利用時 **RoHS**

■取付方法
④B側のボルトを固定
⑤押しねじを戻す

■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。

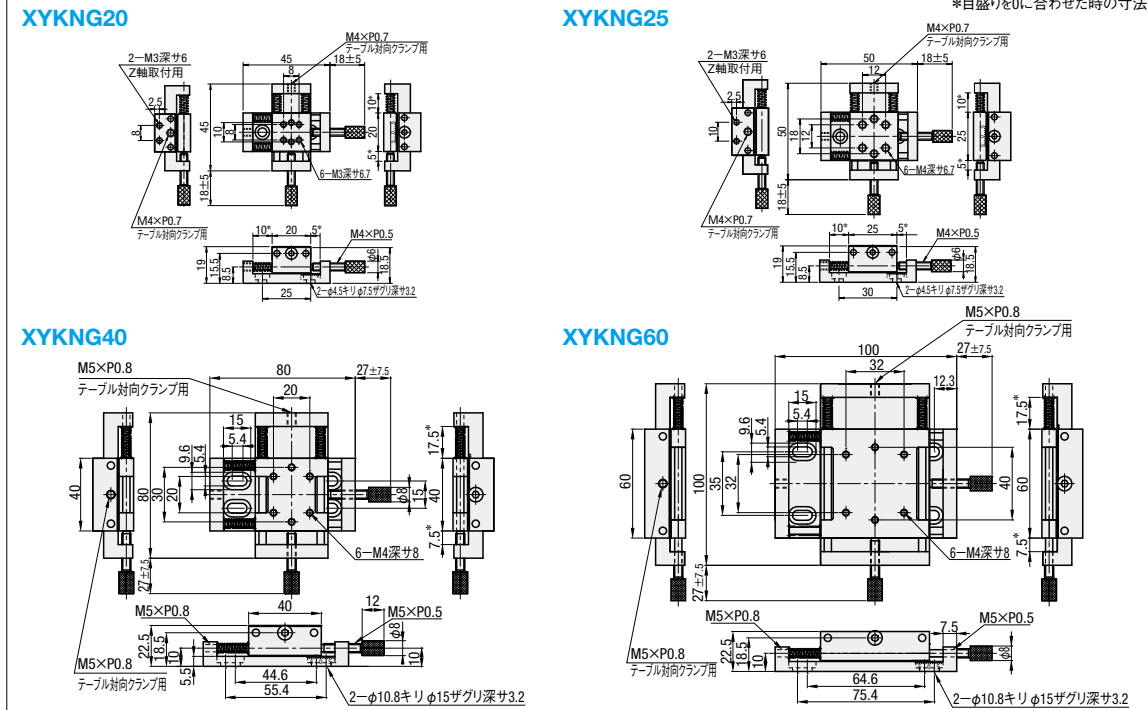
●左図基準でガタがありますので、精密な位置決めにはあまり適しません。数値は単軸のものとなります。

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

●ハンドル1回転移動量0.5mm

●ハンドル1回転移動量0.7mm

Type	本体		シャフト	バネ	押しねじ		付属品
	材質	表面処理	材質	材質	材質	表面処理	
XYKNG	アルミ合金	黒アルマイト	SUS303	SUS304	S45C	無電解ニッケルメッキ	No.20 : 25 CBS4-6 2本 No.40 : 60 CBS5-8 4本



型式	ステージ面	移動量	耐荷重	自重	¥基準単価	
Type	No.	(mm)	(N)	(kg)		
XYKNG	20	20×20	±5	9.8	0.04	7,710
	25	25×25	±5	9.8	0.06	9,410
	40	40×40	±7.5	14.7	0.20	11,340
	60	60×60	±7.5	14.7	0.36	13,280

●ハンドル1回転移動量 0.5mm ●最小読取0.5mm

Alteration 追加加工

型式 (CL)
XYKNG20 - CL

Order 注文例

型式 XYKNG20

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~2	3~5
値引率	基準単価	10%
出荷日	通常	15%
		20%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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、全長30mm No.40 : 60 : M5ピッチ0.8、全長44mm) 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

【簡易調整】XY軸 送りねじ式



■ : 新価格

● CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

■特長 : 送りねじ式のユニットをXY軸に組み付けています。大ハンドルもラインナップし、操作性が向上します。

XY軸

XY軸 P1958
Z軸 P2016

RoHS

●ハンドル1回転移動量0.7mm

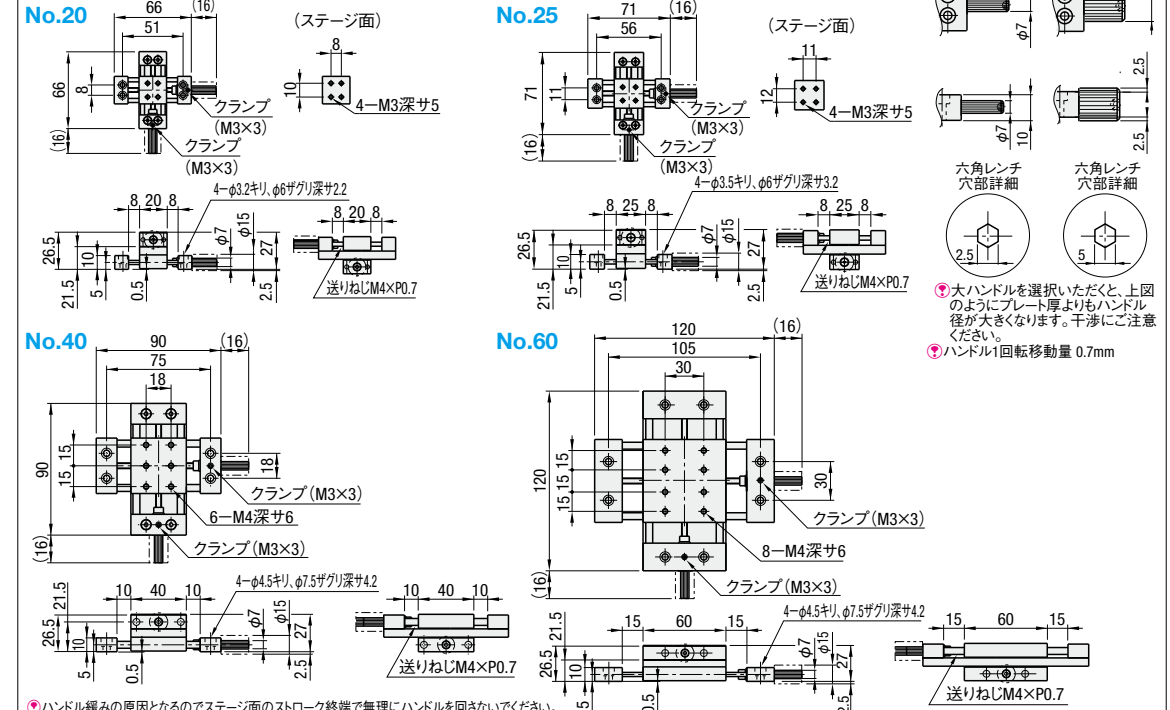
■精度基準

●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と、長ストロークの移動も楽に行えます。

●ハンドル1回転移動量0.7mm

Type	本体		シャフト	ノブ	送りねじ	付属品
	材質	表面処理	材質	材質	材質	
通常ハンドル	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	SUS304	No.20 : CBSST3-12 4本 No.25 : SCB3-10 4本 No.40, 60 : SCB4-10 4本
大ハンドル	アルミ合金	黒アルマイト	SUS304	SUS303	SUS304	No.20 : CBSST3-12 4本 No.25 : SCB3-10 4本 No.40, 60 : SCB4-10 4本



Type	型式	No.	大ハンドル選択時	ステージ面	移動量	耐荷重	自重	¥基準単価		
								XYKNEJ	XYKJL	XYKJL
(通常ハンドル) XYKNEJ (大ハンドル選択) XYKJL	20	20	(上下大ハンドル)	20×20	±7	18.6	0.10	9,180	10,830	10,500
	25	25	(上軸のみ大ハンドル)	25×25	±7	18.6	0.13	10,800	12,730	12,400
	40	40	(下軸のみ大ハンドル)	40×40	±9	36.2	0.27	12,520	14,320	13,990
	60	60	(下軸のみ大ハンドル)	60×60	±13	36.2	0.48	14,470	16,480	16,150

●ハンドル1回転移動量 0.7mm

Order 注文例

型式 XYKNEJ40
XYKJL60

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量	値引率	出荷日
1~2	基準単価	通常
3~5	10%	通常
6~10	15%	通常
11~20	20%	通常
21~	お見積り	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 目盛シール付プレート取付け

Spec. 目盛付のプレートを取付けます。●最小読取 : 0.5mm 付属ボルトは右記の通り変更となります。

●MMR追加加工利用時はテーブル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本)
No.20 : SCB2-5
No.25 : SCB3-6
No.40 : CBSST4-8
No.60 : CBSST4-8

Code MMR

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

28 ステージユニット

【簡易調整】XY軸 送りねじ式 キーガイドユニット
C-VALUE 【標準】XY軸 アリ溝送りねじ式

価格改訂

最大 21% OFF
 類似部品比

■ : 新価格

● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■ 特長 : ボルトにより上下面をクランプ。厚み16mmと非常に薄く、省スペースの調整用途に最適。

XY軸 薄型

XYKYF40

最大ストローク状態

106=86+20 (St)
60=40+20 (St)

6-M3深サ4.5
クランプねじ
ハンドル
テーブル面
φ10
20 (移動量)
4-φ4.5
φ8ザグリ深サ4.5

本体	送りねじ	クランプねじ
■材質 アルミ合金	■材質 鉄	■材質 鉄
■表面処理 黒アルマイト	■表面処理 無電解ニッケルメッキ	■表面処理 四三酸化鉄皮膜

型式	テーブル面サイズ (mm)	移動量 (mm)	ハンドル1回転移動量 (mm)	クランプねじ	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価
XYKYF 40	40×40	20	20	M4	19.6	0.15	8,800

Order 注文例: XYKYF40
 Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127
 在庫品

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
1~2	小口	大口
3~5	10%	15%
6~10	15%	20%
11~20	20%	お見積り
21~	通常	お見積り

【標準】XY軸アリ溝 送りねじ
 -六角レンチ式-

価格改訂

最大 22% OFF
 類似部品比

■ : 新価格

● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

類似部品比較ポイント | 移動精度 50μm
 ■ 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、誤作動を防止することができます。

XY軸 六角レンチ式
 (リフト0.5mm)

XYFEES25

※M2深サ4
6-M2深サ5
六角レンチ操作穴
クランプ (M3)
φ4.2ザグリ深サ2.7

XYFEES40

※M3深サ4
六角レンチ操作穴
クランプ (M3)
4-M4 φ6.5ザグリ深サ3.5

XYFEES60

クランプ側
六角レンチ穴部詳細 (a視)
φ2.5

※形状制約により、深さが短くなっています。
 ※カタログ値以上にストロークさせると、プレートが外れることがあります。

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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
XYFEES 25	25×25	±5	0.5	27.4	50μm	0.06	14,460
40	40×40	±7					14,680
60	60×60	±8					17,280

■ XY軸ステージ (高精度ステージ既存品: XYEEG (P.1998))

Type	型式	クランプ位置	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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
XYFEES	25	記号無 (正勝手) R (勝手違い)	25×25	±5	0.5	27.4	50μm	0.06	14,460
	40		40×40	±7					14,680
	60		60×60	±8					17,280

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛

Order 注文例: XYFEES40
 Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127
 在庫品

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
1~2	小口	大口
3~4	10%	15%
5~6	15%	20%
7~10	20%	お見積り
11~	通常	お見積り

ex Example 使用例

One Point
 ボールポイント付の六角レンチをご利用いただく、長ストロークの移動も楽に行えます。

類似部品比較ポイント | 移動精度 真直度 50μm
 類似部品ページ P.1998

XY軸

XYFES25 (正勝手)
 6-M2深サ5
4-M2.5 φ4.2ザグリ深サ2.7

XYFES40 (正勝手)
 6-M3深サ6
4-M4 φ6.5ザグリ深サ3.5

XYFES60 (正勝手)
 8-M4深サ6
4-M5 φ8ザグリ深サ4.5

※ステージ形状の制約のため、深さが短くなります。

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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
XYFES 25	25×25	±5	0.5	27.4	50μm	0.09	15,180
40	40×40	±7					15,400
60	60×60	±8					18,040

■ XY軸ステージ (高精度ステージ既存品: XYEG (P.1998))

Type	型式	クランプ位置	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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
XYFES	25	記号無 (正勝手) R (勝手違い)	25×25	±5	0.5	27.4	50μm	0.09	15,180
	40		40×40	±7					15,400
	60		60×60	±8					18,040

最小読取 (バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
 ハンドル延長カバー HDEXT12-□ (別売) : φ12のハンドルに取り付けるだけでハンドル長さを延長することが可能です。P.2068 (ご注意) ハンドル径が大きくなると、取付面と干渉する場合がございますのでご注意ください。

Order 注文例: XYFES40
 Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127
 在庫品

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
1~2	小口	大口
3~4	10%	15%
5~6	15%	20%
7~10	20%	お見積り
11~	通常	お見積り

28 ステージユニット

CADデータフォルダ名: 28_Stages

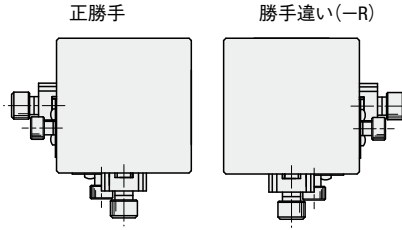
特長: 2つの側面がフリーなため、ステージを2つ組み合わせ左右対称に使用したり、省スペース用に使用したりするのに適しています。

■XY軸 左右対称使用/省スペース用



アリ溝 DSXYEG

- 送り用ハンドル、クランプ操作に必要な面を2面に集約
調整に必要なスペースを省略
2台のステージを近接させることも可能



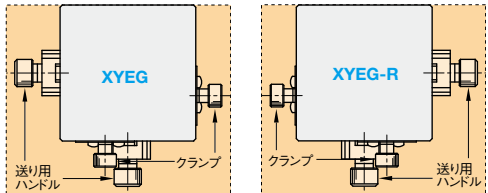
図の通り左右対称に使用する場合は、□□と□□-Rを各1台選択してください。(2台セット販売ではありません。)

RoHS

(注意) 詳細寸法はX軸ステージのカタログ詳細寸法 (P.1998) もしくは、CADデータでご確認ください。

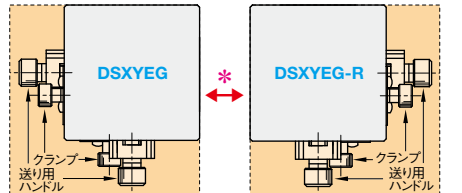
Table with columns: Type, No., ステージ面 (mm), 移動量 (mm), 耐荷重 (N), 構成ステージ (XEG: P.1961) Upper/Lower, 参考型式 (ページ), ¥基準単価.

■XYEGの場合



- 送り用ハンドル、クランプ操作の為に手を入れるスペースが3面必要
調整用に確保するスペースが大きく必要

■DSXYEGの場合



*省スペース化の実現

調整用スペース

Order 注文例, 型式 DSXYEG60 DSXYEG60-R

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

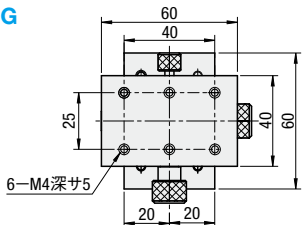
- 左右対称使用の場合は、上記のように正勝手と勝手違い (-R) を各1台選択してください。

特長: ラック&ピニオンでの送りにより、早く大きな移動調整が可能です。

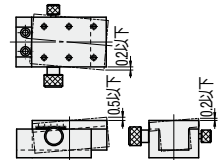
■XY軸



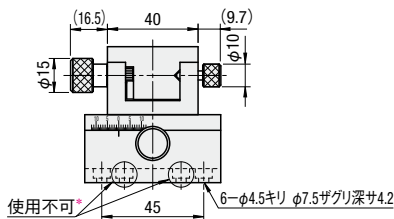
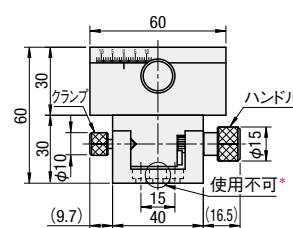
XYKRQ



■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。数値は単軸のものとなります。



材質: アルミ合金
表面処理: 黒アルマイト
付属品: 低頭六角穴付ボルト (CBS4-6) 4本

型式 P.1972
ハンドル1回転移動量約19mm

- 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0.1に合わせた時の寸法)
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組付け用)
ハンドル1回転あたり移動量約19mm

Table with columns: Type, No., ステージ面 (mm), 移動量 (mm), 耐荷重 (N), 自重 (kg), ¥基準単価.

Order 注文例, 型式 XYKRQ60

Delivery 出荷日

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

Order 注文例, 型式 XYKRQ60

類似部品ページ P.2003-P.2004

CADデータフォルダ名: 28_Stages

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50µm

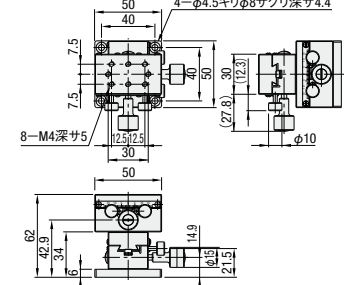
■XY軸



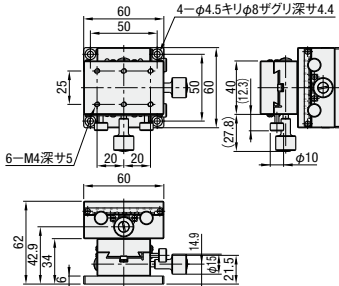
型式 P.1967 P.2017

RoHS

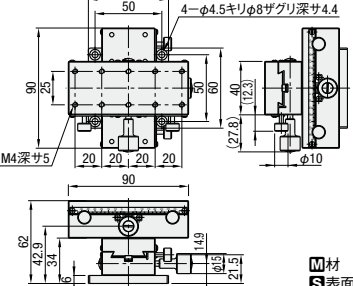
XYDTS50



XYDTS60



XYDTS90



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

XY軸ステージ 高精度ステージ既存品: XYWG (P.2003)

Table with columns: 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), 移動精度 真直度, 自重 (kg), ¥基準単価.

- 最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
ハンドルカバー(HDOVR15)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。
XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。

表示数量を超えお見積り

Order 注文例, 型式 XYDTS60

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

表示数量を超えお見積り

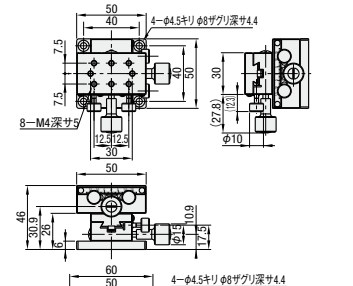
■XY軸 薄型



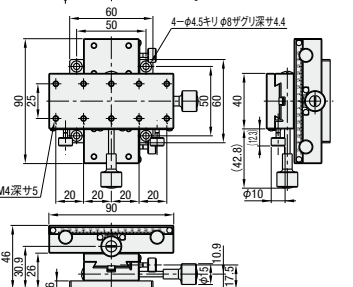
型式 P.1967 P.2017

RoHS

XYDTS60



XYDTS90



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

- 詳細寸法はCADデータでご確認ください。
下面プレートを外して使用する際には、取付プレートと下軸の送りハンドルの干渉にご注意ください。

XY軸ステージ 標準タイプ: XYDTS (P.2002)

Table with columns: 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), 移動精度 真直度, 自重 (kg), ¥基準単価.

- 最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
ハンドルカバー(HDOVR15)別売: アルミ製の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。
XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。

表示数量を超えお見積り

Order 注文例, 型式 XYDTS60

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

表示数量を超えお見積り

【高精度】XY軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—長方形—

● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

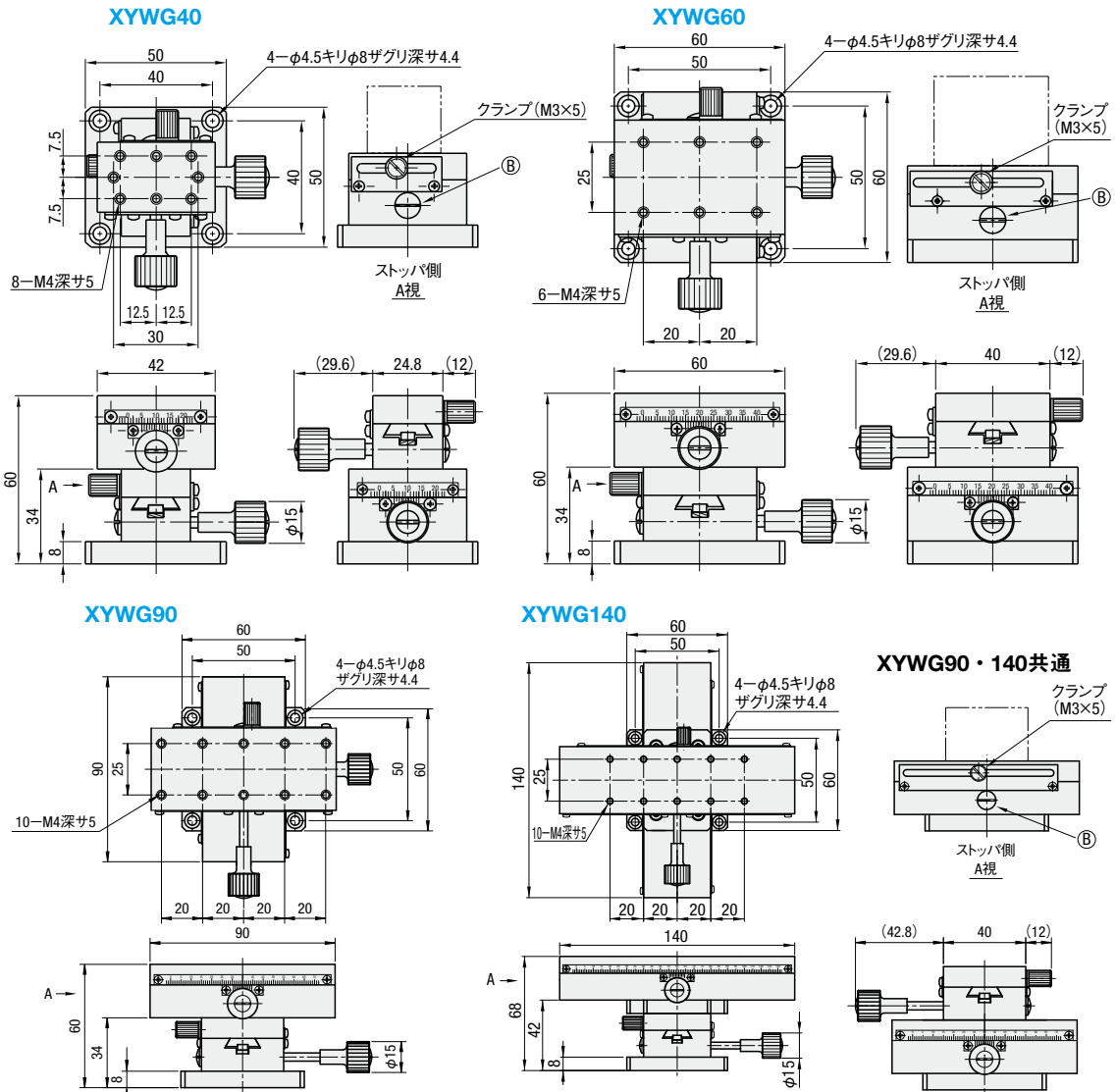
■特長 : 1回転あたりの移動量約18mmの長方形のアリ溝XY軸ステージです。大きくスムーズに送りたいときにご利用いただけます。

■XY軸 長方形



● X軸 P.1968
● Z軸 P.2018

RoHS



● マイナスドライバーで、⑥(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。

● 標準ステージ類似品 : XYDTS (P2002)、一部サイズのみ。

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	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量 (mm)	(N)	真直度	(kg)	
XYWG	40	24.8×42	±12	24.5	30μm	0.29	21,960
	60	40×60	±21	34.3		0.51	22,320
	90	40×90	±35			0.73	28,450
	140	40×140	±60			1.08	43,990

● 最小読取(バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
● ハンドルカバー-HDCVR15(別売) : φ15のハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 P.2068
● XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式 XYWG90

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常			

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

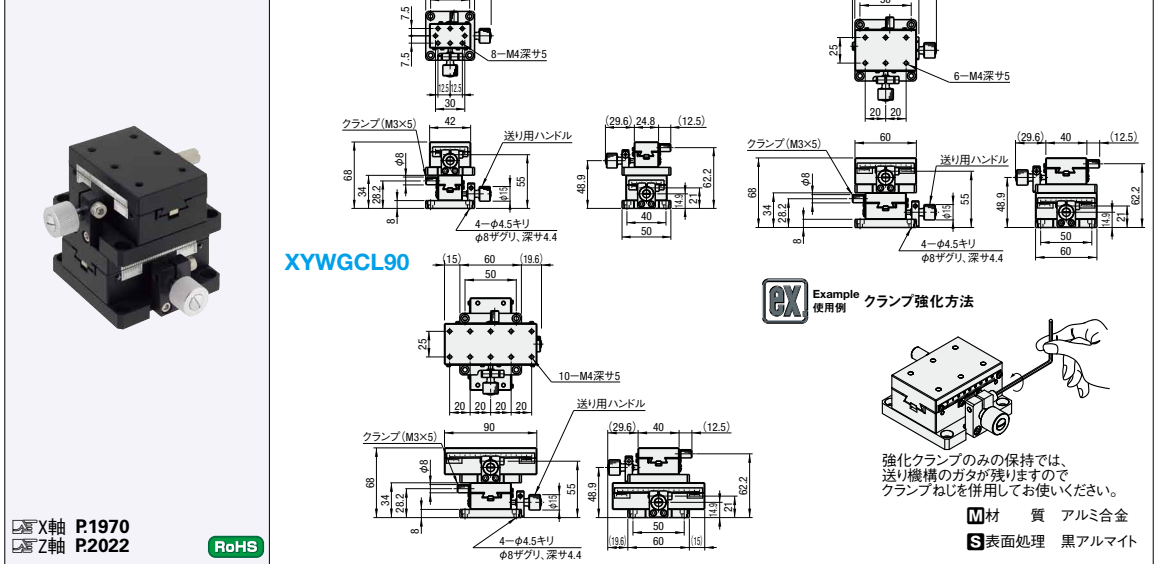
【高精度】XY軸アリ溝 ラック&ピニオン式

—長方形 強化クランプ/正方形—

● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■特長 : 送り用ハンドルの軸を直接固定することができる為、XYWG(P.2003)と比較して保持力が向上しています。

■XY軸 強化クランプ



● X軸 P.1970
● Z軸 P.2022

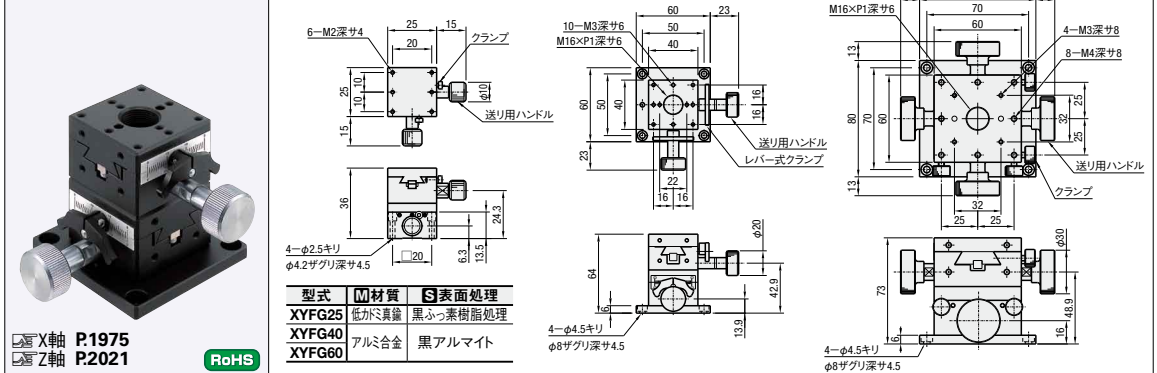
RoHS

型式	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重	移動精度	直交度	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量 (mm)	(N)	真直度 (μm)	(μm)	(kg)	
XYWGCL	40	24.8×42	±12	24.5	30	100	0.35	32,940
	60	40×60	±21	34.3			0.59	34,110
	90	40×90	±35				0.81	41,610

● 最小読取(バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
● ハンドルカバー-HDCVR15(別売) : φ15のハンドルに取りつけるだけで、ハンドル径をφ24に大きくすることができます。 P.2068
● XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。

■特長 : 1回転あたりの移動量約18mmの正方形のアリ溝XY軸ステージです。各サイズでクランプ形状が異なります。XYFG40はレバー式クランプとなります。(詳細はP.2021参照ください)

■XY軸 正方形



● X軸 P.1975
● Z軸 P.2021

RoHS

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)	真直度	(kg)	Type M-L	
XYFG	25	25×25	±5	17	28.4	0.18	SCB2-12	24,970
	40	40×40	±10	20	27.4	0.37	SCB4-6	26,650
	60	60×60	±20	18	29.4	1.19	SCB4-6	30,460

● 最小読取(バーニア目盛) : 0.1mm/目盛
● XY軸ステージに記載されている移動精度は、単軸で計測した時の数値です。

Alteration 追加加工

Spec. 下面プレート無

●XYFG25適用不可。
●送り用ハンドルが取付相手側と干渉することになります。

Code M
¥/Code -1,000

価格改訂

● : 新価格

28 ステージ
手動ユニット

HIGH PRECISION XY-AXIS CROSSED ROLLER -BASIC/WITH DOWEL HOLES-

[高精度]XY軸クロスローラ/ノック穴付クロスローラ

—マイクロメータヘッド/送りねじ—



☐:新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

●特長: XYPGNiはノック穴付のため、取付の際の再現性が容易に確保できます。

XY軸

XY軸 P1982
Z軸 P2032

☑RoHS

マイクロメータヘッド

XYPG (25≦A≦120)
XYPGN (A=40・60) (ノック穴付)

4-dキリ
d2ザグリ深さ

送りねじ (リード0.5)

XYPG (25≦A≦80)
XYPG (25≦A≦80)

クランプ
4-dキリ
d2ザグリ深さ

*A=25はφ7となります。

☑クロスローラステージテーブル
上取付寸法はP1982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。
☑上下面ノック穴の穴位置寸法公差は理論上±0.165となります。

A40

A60

A25 **A80・A100**

☑A25・80・100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。

M材質 アルミ合金
S表面処理 黒アルマイト

●標準ステージ類似品: XYCRS (P2006)

マイクロメータヘッド (XYPG・XYPGN)・送りねじ (XYPG)

Type	A	上面図		正面図												側面図		
		標準マイクロ 移動量 (mm)	送りねじ 移動量 (mm)	E	F	J	D	G	H	T1	L	T	P	Q	X	d1	d2	ℓ
XYPG	25	±3.2	±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
XYPGN	40	±6.5	±6.5	12	18.5	11.3	13	12.8	34.5	6.5	32.8	40	10	14.5	32	3.5	6	3.5
XYPGN (ノック穴付)	80	±12.5	10	17	22*	11.3	18	11	34.5	5.7	31	40	10	14.5	70	4.5	8	4.5
	100	28.5	—	17	22	11.3	18	11	34.5	5.7	31	40	10	14.5	90	4.5	8	4.5
	120	67.5	—	13	20	11.5	21	18	48.0	9.5	48	60	10	18	100	4.5	8	4.5

*送りねじ (XYPG) のA100・120は適用不可。*送りねじ (XYPG) のA=80の場合、F=20

●性能表

A	ステージ面 (mm)	耐荷重 (N)*	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		
			真直度	平行度	XYPG	XYPGN	XYPG	XYPGN	XYPG	XYPGN						
25	25x25	9.8 (14.7)	3μm	20μm	25"	15"	0.4	0.8	0.4	4.83	5.70	4.83	0.08	SCB2-6	38,420	30,000
40	40x40	17.6 (49)	3μm	20μm	25"	15"	2.0	2.2	2.0	0.66	0.84	0.66	0.3	SCB3-6	45,200	35,200
60	60x60	44.1 (196)	3μm	20μm	25"	15"	5.2	4.3	5.2	0.19	0.22	0.19	0.52	SCB4-6	50,620	40,000
80	80x80	93.1 (392)	3μm	20μm	25"	15"	17.3	15.1	17.3	0.09	0.10	0.09	1.00	SCB4-6	59,660	48,000
100	100x100	140.1 (490)	3μm	20μm	25"	15"	33.0	30.0	33.0	0.11	0.14	0.11	1.40	SCB4-6	59,660	—
120	120x120	180.3 (588)	3μm	20μm	25"	15"	57.2	44.7	57.2	0.04	0.04	0.04	3.20	SCB4-10	72,320	—

☑XYPG・XYPGN: マイクロメータヘッド最小読取10μm/目盛 * ミスマタログでは、参考値として、() 内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。

Order 注文例: **型式** XYPG80

Delivery 出荷日: **3** 日目出荷

Alteration 追加加工: **型式** XYPG60 (CR・A...etc) **5** 日目出荷

Spec. Alterations

- マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更
- 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

Code: CR (無料), A (無料), H (14,000), P (6,000), MN (—8,000)

Price 価格表: 数量区分 (1~2, 3~4, 5~10, 11~)

●数量スライド価格 (※1月未消化分除く) P127

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。

STANDARD PRECISION XY-AXIS CROSSED ROLLER

[標準]XY軸クロスローラ

—薄型—



☐:新価格

最大類似部
品比
48%OFF

●類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 30μm

●類似部品ページ 参照 P2009

●特長: マイクロメータヘッドを用いて0.01mm単位での調整可能な低価格ステージです。マイクロメータヘッドの位置も3種類から選択可能です。

XY軸 薄型

XYCRSC□□-A (マイクロメータヘッドセンター押し)

XYCRSC□□-C (マイクロメータヘッドサイド押し・正勝手)

XYCRSC□□-CR (マイクロメータヘッドサイド押し・勝手違い)

●テーブル上取付寸法

☑詳細寸法はCADデータでご確認ください。

M材質 アルミ合金
S表面処理 黒アルマイト

●XY軸ステージ ●高精度ステージ既存品: XYSPG (P2009)

Type	No.	マイクロ口位置	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	上面図 (B)			側面図			耐荷重 (N)*	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
					X	d1	d2	ℓ						
XYCRSC	40	A (センター)	40x40	±6.5	36	32	3.4	6	3.5	9.8 (49)	30μm	0.2	28,930	
	60	C (正勝手)	60x60	±6.5	20	50	4.5	8	4.5	29.4 (196)	30μm	0.4	34,650	
	80	CR (勝手違い)	80x80	±6.5	11	70	4.5	8	4.5	39.2 (392)	30μm	0.7	43,890	

*ミスマタログでは、参考値として、() 内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。

Order 注文例: **型式** XYCRSC60-A

Delivery 出荷日: **3** 日目出荷

在庫品

Price 価格表: 数量区分 (1~2, 3~4, 5~6, 7~10, 11~)

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。

28 ステージユニット

【高精度】XY軸クロスローラ

薄型/透過穴



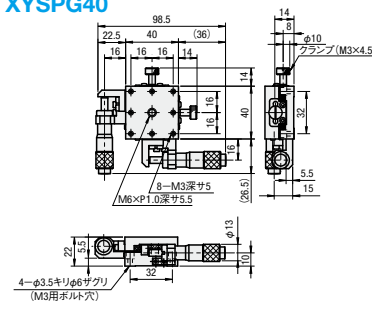
新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

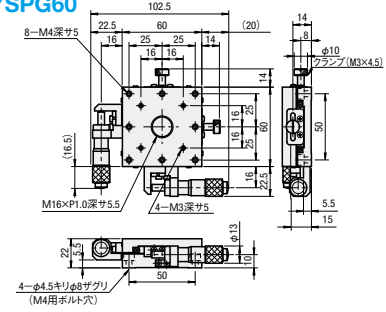
特長: XY軸の一体構造により、XYPG(P2007)と比べてさらなる薄型化を実現。XY軸は厚さ28mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。



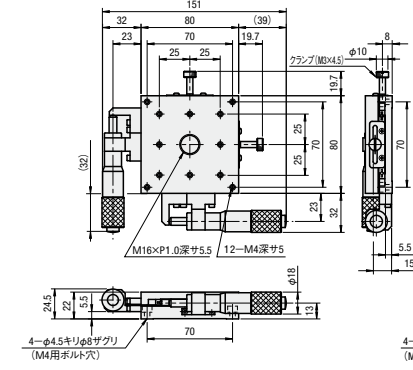
XYSPG40



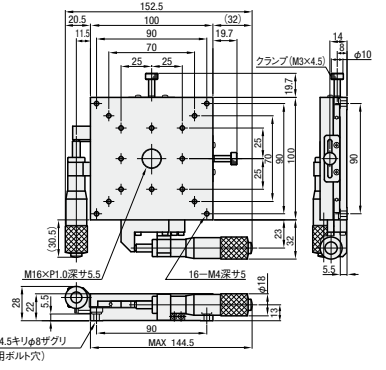
XYSPG60



XYSPG80



XYSPG100

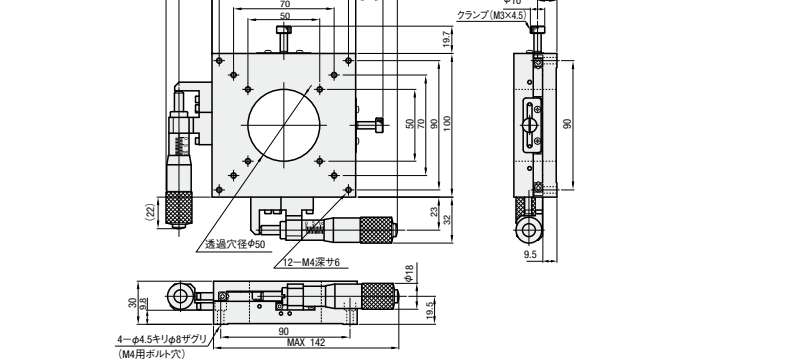


Material and accessories table for XY axis thin type

特長: 中央にφ50mmの透過穴を設けております。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。



XYPPG100



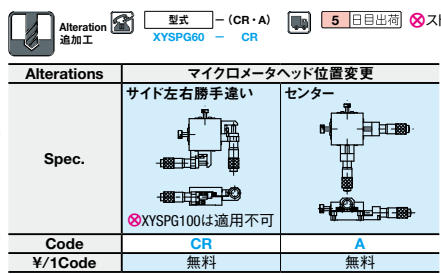
Material and accessories table for XY axis through hole

標準ステージ類似品: XYCRSC(P2008)、一部サイズのみ。

Performance comparison table for XY axis stages

マイクローメータヘッド最小読取 10μm/目盛

Ordering information including form, delivery, and price details



Micrometer head and clamp mounting instructions

【高精度】XY軸リニアボール

マイクロメータヘッド/送りねじ

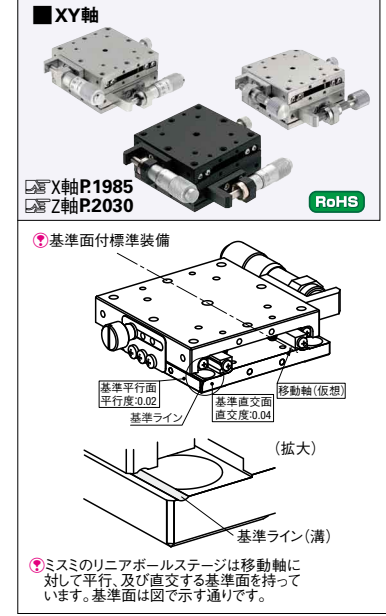


新価格

納期短縮

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

特長: 高精度・高剛性を実現したステージです。2軸に厚さ40mm以下に抑えられ、直交出しも不要です。

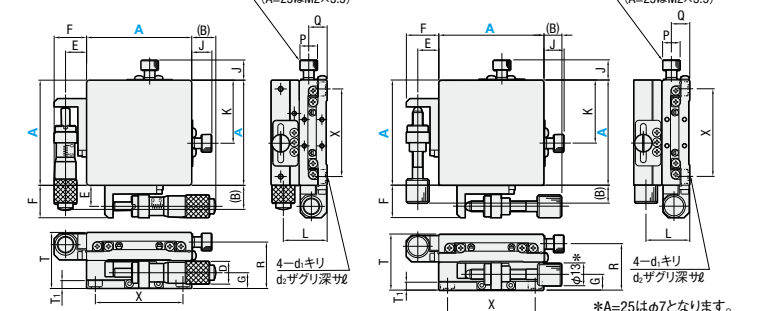


マイクロメータヘッド

XYSG (25≦A≦100)
XYSGB (低温黒色クロムメッキ) (25≦A≦80)

送りねじ(リード0.5)

XYSCG (25≦A≦100)
XYSCGB (低温黒色クロムメッキ) (25≦A≦80)



Material and accessories table for microhead and lead screw

マイクロメータヘッド(XYSG・XYSGB)・送りねじ(XYSCG・XYSCGB)

Performance table for microhead and lead screw

性能表

Performance table for XY axis stages

XYSG, XYSGB: マイクローメータヘッド最小読取10μm/目盛
XYSCG, XYSCGB: マイクローメータヘッドの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。

Ordering information for microhead and lead screw

Quantity price table

Hand cover and handle extension options

Alterations section including clamp reinforcement and microhead removal diagrams

Additional notes and specifications for alterations

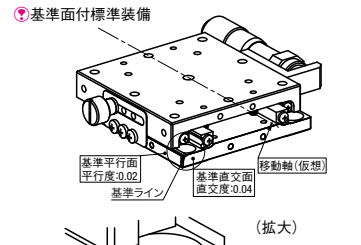


新価格

CADデータフォルダ名：28_Stage5

特長：高精度・高剛性なステージです。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。粗微動タイプなので、用途に合わせた送りが実現できます。

XY軸 粗微動マイクロメータヘッド



基準面付標準装備
RoHS
X軸 P.1985

XYSKG

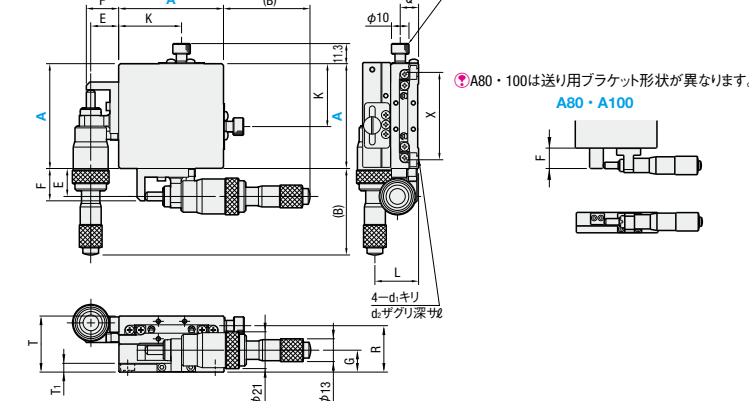


Table with columns: Type, 本体, ボール, パネ, マイクロメータヘッドプラケット, 先端受け部品. Rows for XYSKG and XYSGNT.

Table of dimensions and weights for XYSKG models (40, 50, 60, 70, 80). Columns include A, B, E, F, K, G, R, T, T1, Q, L, X, d1, d2, l, 付属品 (4本), Type M-L.

Performance table (性能表) with columns: 型式, ステージ面, 移動量, 水平耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 平行度, 自重, 基準単価.

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 text and alteration options for XYSKG40.

Delivery date and quantity options for XYSKG40.

Quantity by delivery date table.

Alterations table with columns: 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, Spec., Code, ¥/Code.

※ 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。



新価格

CADデータフォルダ名：28_Stage5

特長：サイド押しマイクロメータの反対方向(対向)からノブ付ボルトで押さえることで振動に強い大きな固定力が工具レスで実現しました。

XY軸 ノブ付対向クランプ



X軸 P.1988 RoHS

XYSGNT

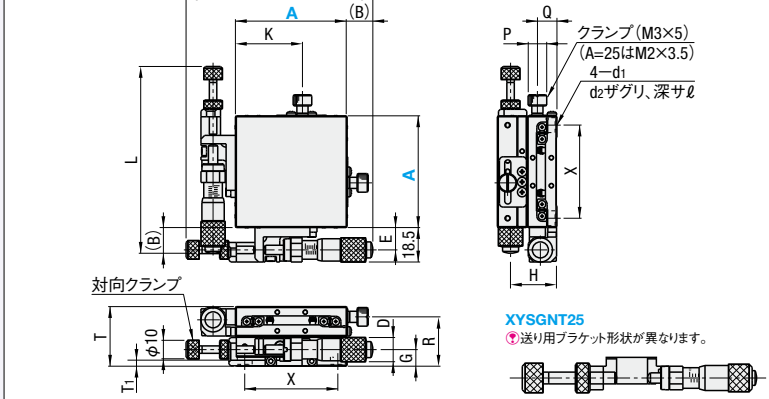
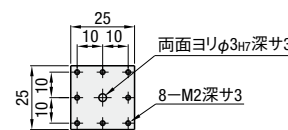


Table with columns: Type, 本体, ボール, パネ, マイクロメータヘッドプラケット, 先端受け部品. Rows for XYSGNT.

テーブル上取付寸法

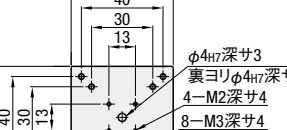
A25



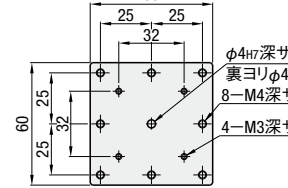
A40



A50



A60



A70

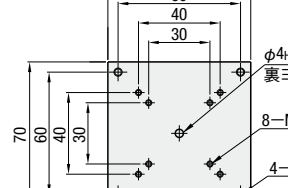


Table of dimensions and weights for XYSGNT models (25, 40, 50, 60, 70). Columns include A, B, E, K, L, D, G, T, T1, R, H, P, Q, X, d1, d2, l, 付属品 (4本), Type M-L.

Performance table (性能表) with columns: 型式, ステージ面, 移動量, 水平耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 平行度, 直交度, 自重, 基準単価.

マイクロメータヘッド最小読取 10µm/目盛
ハンドルカバーHDCVR13(別売)
延長カバーHDEXT13(別売)

Order text and alteration options for XYSGNT60.

Delivery date and quantity options for XYSGNT60.

Price table for XYSGNT60.

28 ステージユニット

ADJUSTMENT UNITS Z-AXIS PUSH SCREW 【簡易調整】Z軸 押しねじ式

●CADデータフォルダ名：28_Stages

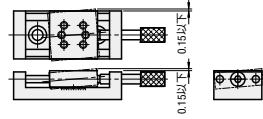
■特長：押しねじ式X軸ユニットにブラケットを取付けた安価なZ軸商品です。P2016~の送りねじ式に比べコンパクトで細かい送りです。軽量物にご利用ください。

■Z軸 押しねじ式

RoHS

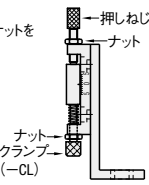
■精度基準

Ⓢ下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 Point

押しねじ、クランプ(追加加工：-CL)にナットを組み合わせるとダブルナットでクランプを強化する事ができます。

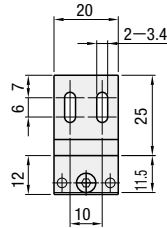


Type	本体	シャフト	ハネ	押しねじ	付属品	
ZKNG	M材質 アルミ合金	S材質 黒アルマイト	M材質 SUS303	M材質 SUS304	M材質 S45C (無電解ニッケルメッキ)	低頭六角穴付ボルト (CBS4-6)2本

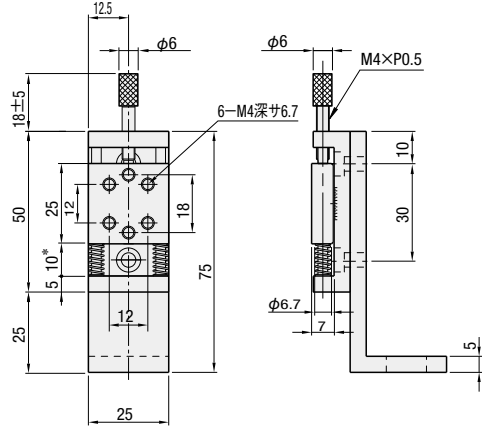
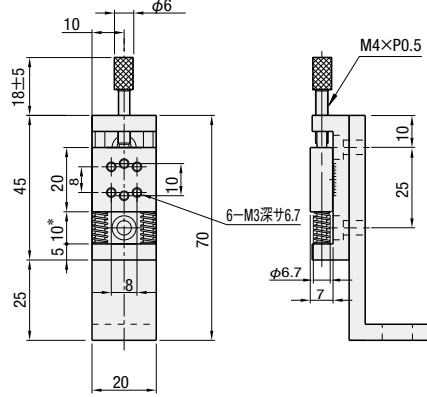
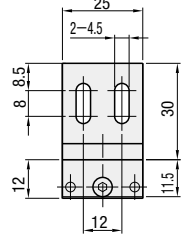
ⓈX軸 P.1957
ⓈXY軸 P.1993 Ⓢハンドル1回転移動量0.5mm

*図面は目盛りを0に合わせた時の寸法

ZKNG20



ZKNG25



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価
ZKNG	20	20×20	±5	2	0.05	4,980
	25	25×25				

Ⓢハンドル1回転移動量 0.5mm Ⓢ最小読取0.5mm

Order 注文例
 型式: ZKNG20
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127
 Ⓢご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~2	3~5
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

 Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工
 型式: ZKNG20 - CL
 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 (M4、ピッチ0.7) を付属させます。
 Code: CL
 ¥/1Code: 300

ADJUSTMENT UNITS Z-AXIS FEED SCREW 【簡易調整】Z軸 送りねじ式

—通常ハンドル・大ハンドル—

●CADデータフォルダ名：28_Stages

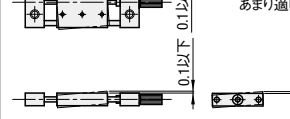
■特長：送りねじ式X軸ユニットにブラケットを取付けたZ軸商品です。P2015の押しねじ式に比べ、耐荷重に優れます。

■Z軸 送りねじ式

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。

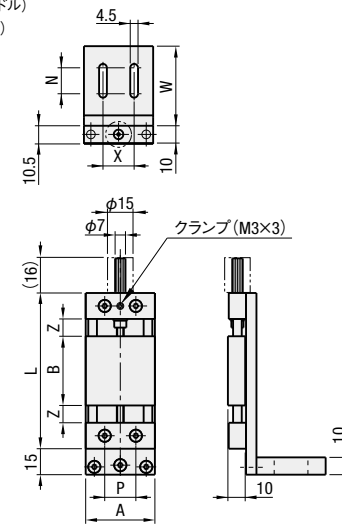


ⓈOne Point

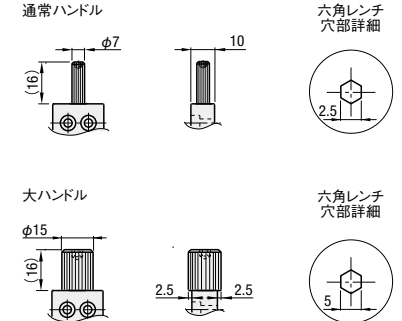
ボールポイント付の六角レンチをご利用頂くと、長ストロークの調整も楽に入れます。

ⓈX軸 P.1958
ⓈXY軸 P.1994 Ⓢハンドル1回転移動量0.7mm

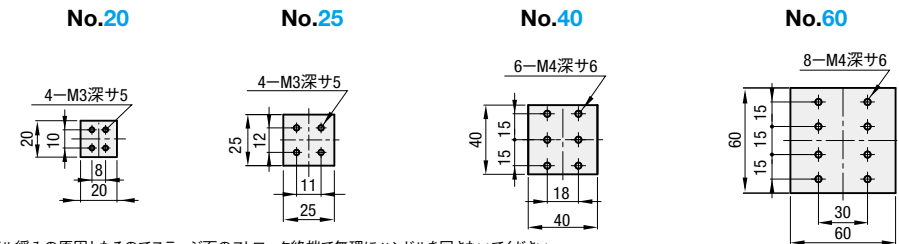
ZKNEJ (通常ハンドル) ZKJL (大ハンドル)



■ハンドル形状比較



■ステージ面取付穴寸法



Ⓢハンドル緩みの原因となるのでステージ面のストローク終端で無理にハンドルを回さないでください。

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	Z	L	P	W	X	N	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価	
ZKNEJ ZKJL	20	20×20	±7	8	66	8	36	10	10	9.8	0.08	ZKNEJ	ZKJL
	25	25×25										6,120	6,390
	40	40×40										8,060	8,330
	60	60×60										9,520	9,790

Ⓢハンドル1回転移動量 0.7mm

Order 注文例
 型式: ZKJL40
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127
 Ⓢご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~2	3~5
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

 Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工
 型式: ZKJL60 - (MMR) - (CLC)
 Alteration: Z軸ブラケットに目盛シールを取り付けます。Ⓢ最小読取: 0.5mm
 Alterations: 目盛シール取付け / クランプ変更 (ローレット付ノブ)
 Spec.: Z軸ブラケットに目盛シールを取り付けます。Ⓢ最小読取: 0.5mm / 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

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50μm

類似部品ページ P2018
 CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：送りの早いラック&ピニオン式ステージで、既成品よりも低精度で低価格なステージです。

■特長：1回転あたりの移動量18mmの長方形のアリ溝Z軸ステージです。正方形ZF6(P2021)に比べ側面幅が薄いサイズをご用意しています。

■Z軸 長方形

ZDTS50

ZDTS60

ZDTS90

X軸 P.1967
 XY軸 P.2002 RoHS

M材質 アルミ合金
 S表面処理 黒アルマイト

■Z軸ステージ 高精度ステージ既成品：ZWG(P2018)

Type	A	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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
ZDTS	50	30×50	±16	16.7	14.7	50μm	0.26	13,090
	60	40×60	±21					14,080
	90	40×90	±35					15,840

最小読取 (バーニア目盛)：0.1mm/目盛
 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.2068

Order 注文例
 Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.127
 Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127		個別対応
数量区分	標準対応	小口
数量 1~2	3~4	5~10
値引率 標準単価	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

■特長：送りの早いラック&ピニオン式ステージの薄型タイプです。下面プレートを除く、ステージ部の厚みは20mmと薄くなります。

■Z軸 薄型

ZDTS50

ZDTS60

ZDTS90

X軸 P.1967
 XY軸 P.2002 RoHS

M材質 アルミ合金
 S表面処理 黒アルマイト

■Z軸ステージ 標準タイプ：ZDTS(P2017)

Type	A	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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
ZDTS	50	50×30	±15	16.7	9.8	50μm	0.23	15,400
	60	60×40	±20					16,940
	90	90×40	±35					19,250

最小読取 (バーニア目盛)：0.1mm/目盛
 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るだけで、ハンドル径を大きくすることができます。

P.2068

Order 注文例
 Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.127
 Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127		個別対応
数量区分	標準対応	小口
数量 1~2	3~4	5~10
値引率 標準単価	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

■Z軸 長方形

ZWG40

ZWG60

X軸 P.1968 RoHS
 XY軸 P.2003

Example 使用例

ZWG90

ZWG140

XYG60 (P.2003) と ZWG60の組合せ
 XYG60 (P.2003) と ZWG90の組合せ

ZWG90・140共通

標準ステージ類似品：ZDTS(P2017)

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 (μm)		耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価
					真直度				
ZWG	40	24.8×42	±12	18	20	30	14.7	0.17	15,300
	60	40×60	±21		16,450				
	90	40×90	±35		18,550				
	140	40×140	±60		24,750				

最小読取 (バーニア目盛)：0.1mm/目盛
 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るだけで、ハンドル径を大きくすることができます。

P.2068

Alteration 追加加工
 Order 注文例
 Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.127
 Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127		個別対応
数量区分	標準対応	小口
数量 1~2	3~4	5~6
値引率 標準単価	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

Alteration 追加加工
 型式 (R)
 ZWG60 - R
 5 日発送

Alteration 送り用ハンドル位置変更 (左右勝手違い)

Spec.

Code R 無料

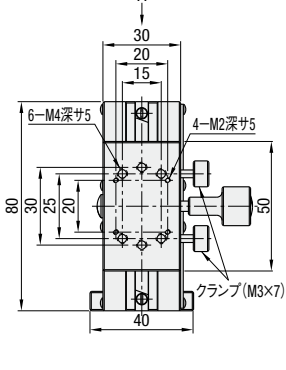
目盛の数字の向きが横向きになります。

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50~60μm

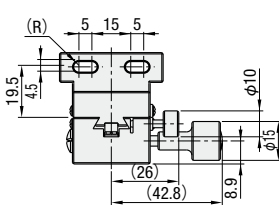
●特長: ストロークの長いラック&ピニオン式の低価格ステージです。

■Z軸 ロング

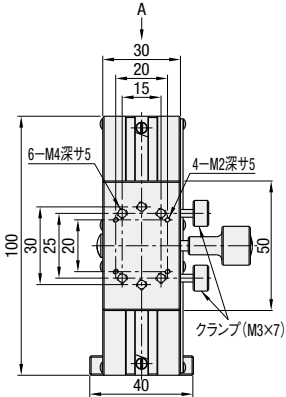
ZDTLS80



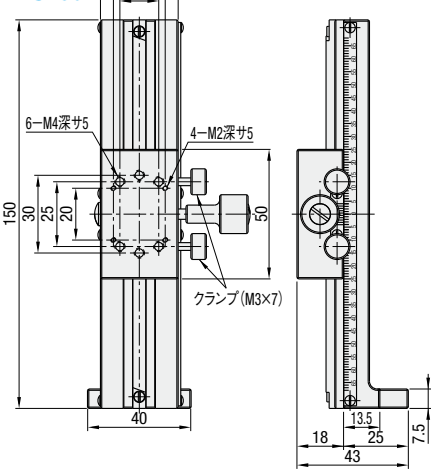
A矢視図



ZDTLS100



ZDTLS150



■材質 アルミ合金
■表面処理 黒アルマイト

☑X軸 P.1971 RoHS

■Z軸ステージ ●高精度ステージ既存品: ZLWG(P.2020)

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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
ZDTLS	80	30×50	±30	16.7	14.7	50 μm	0.16	13,860
	100		±35			0.19	15,180	
	150		±65			0.24	19,470	

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

●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.2068

Order 注文例
型式 ZDTLS100

Delivery 出荷日
在庫品

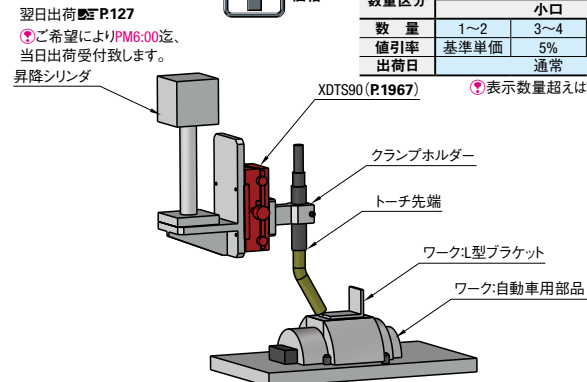
Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~2	3~4	5~10
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常		お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例
溶接ヘッド先端調整ユニット

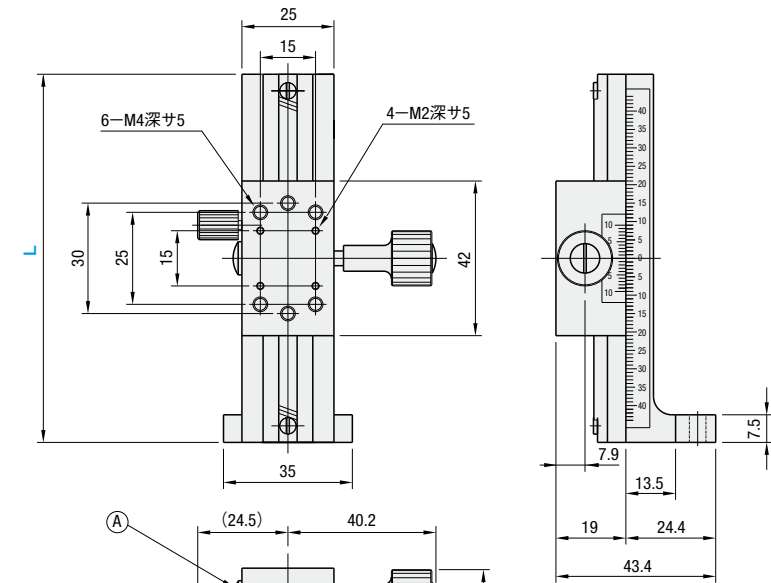
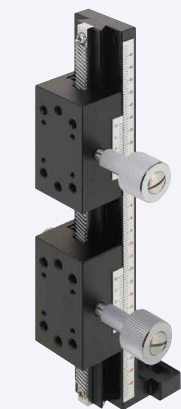


1-2019 再現性の確保-クランプホルダ部による調整に代えてステージを利用すると、トーチがずれることなく再現性を確保できます。

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

■Z軸 ロング

ZLWG
(L=50, 70, 100, 150, 150-2)



●図の目盛はL100のもので、L50・L70・L150・L150-2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。
●詳細寸法はCADデータをご覧ください。

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

☑X軸 P.1972 RoHS

●標準ステージ類似品: ZDTLS(P.2019)、一部サイズのみ。

型式 Type	No.	L	ブロック数	移動量 (mm)	ハンドル1回転 移動量(mm)	耐荷重(N)	移動精度 真直度	自重(kg)	¥基準単価
ZLWG	50	50	1	±15	18	14.7	30 μm	0.12	18,260
	70	70	1	±25				0.14	19,360
	100	100	1	±40				0.16	19,430
	150	150	1	±65			0.22	26,400	
	150-2		2	±44			0.29	31,900	

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

●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るだけでハンドル径を大きくすることができます。☑P.2068

●ZLWG150-2はブロックが2つきます。ブロック1つに比べて、移動量が短くなるのでご注意ください。

Order 注文例
型式 ZLWG100

Delivery 出荷日
●No.150-2
5 日目出荷

●左記以外
在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~2	3~4	5~10
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常		お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



□:新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: 1回転あたりの移動量約18mmの正方形のアリ溝Z軸ステージです。大きくスムーズに送りたいときに適しています。

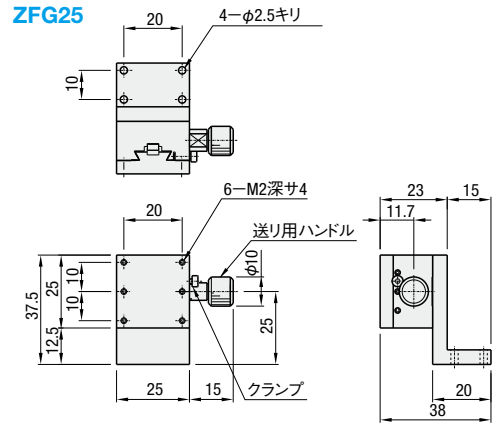
■Z軸 正方形



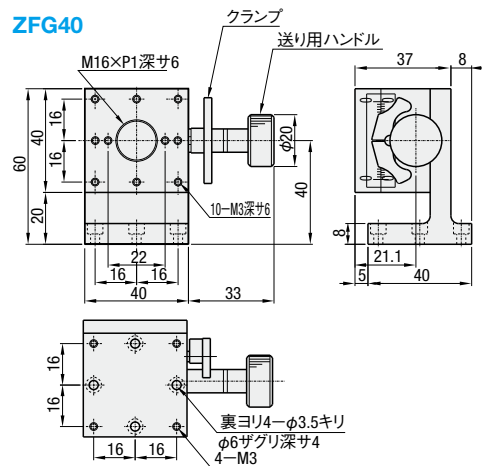
X軸 P1975
Y軸 P2004



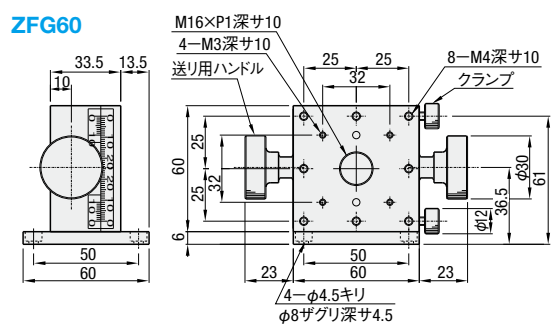
ZFG25



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	ステージ面	移動量	ハンドル1回転	耐荷重(N)	移動精度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)		真直度	(kg)	Type M-L	
ZFG	25	25×25	±5	17	6.9	30μm	SCB2-8	13,310
	40	40×40	±10	20	14.7	20μm	SCB3-8	14,140
	60	60×60	+20*	18	19.6	30μm	SCB4-6	19,130

①最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛 *ZFG60は、ステージ移動面とブラケットが接触した状態からZ軸方向に可動する為、移動量は0~20mmとなります。②表示数量超えはお見積り

Order 注文例
型式 ZFG40
Delivery 出荷日 3 日目出荷

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	小口	大口	
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

②表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

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	送り用ハンドル位置変更(左右勝手違い)		
Spec.	ZFG25	ZFG40	ZFG60
Code	R		
¥/1Code	無料		

クランプネジ	保持力	特長	注意点
通常クランプ	同等	安価・省スペース	ツマミが小さい
レバー式クランプ	同等	操作性が良い	一部型式に限られる

レバー式クランプ採用型式:
XFG40 (P.1975)
XYFG40 (P.2004)
ZFG40 (P.2021)
XZFG40 (P.2056)
XYZFG40 (P.2059)
XWGSR40 (P.1989)
XWGSR60 (P.1989)
XWGSR90 (P.1989)



□:新価格

CADデータフォルダ名: 28_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、ZWG(P.2018)よりも保持力が向上しています。

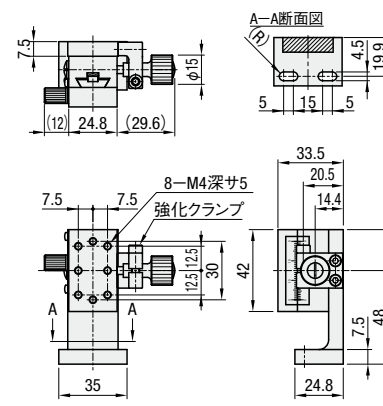
■Z軸 強化クランプ



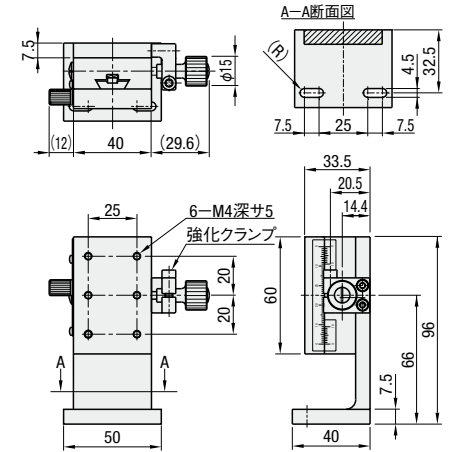
X軸 P1970
Y軸 P2004



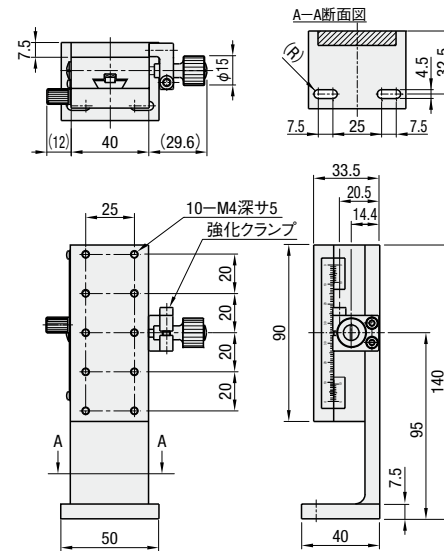
ZWGCL40



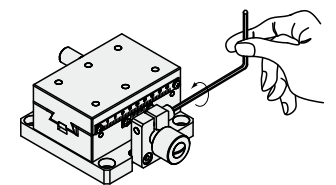
ZWGCL60



ZWGCL90



EX Example 使用例 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。

□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	耐荷重(N)	移動精度	自重	付属品(2本)	¥基準単価
Type	A	(mm)		真直度(μm)	(kg)		
ZWGCL	40	24.8×42	±12	14.7	0.23	CBST4-12	23,210
	60	40×60	±21	19.6	0.38		24,530
	90	40×90	±35		0.51		30,250

①最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛 ②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。③P.2068 ④表示数量超えはお見積り

Order 注文例
型式 ZWGCL60

Delivery 出荷日 5 日目出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~2	3~4	5~
値引率	基準単価	5%	お見積り
出荷日	通常		お見積り

②表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

類似品比較ポイント | 移動精度 真直度 50μm

類似部品ページ P2026
CADデータフォルダ名: 28_Stages

特長: リード0.5mmで細かく送れる送り式ステージのZ軸タイプです。

Z軸

X軸 P.1960
XY軸 P.2001

RoHS

ZFES25
(正勝手)

ZFES40
(正勝手)

クランプ位置変更 ZFES□-R (勝手違い)

ZFES60
(正勝手)

材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

※詳細寸法はCADデータでご確認ください。

Z軸ステージ ●高精度ステージ既存品: ZEG (P2026)

Type	No.	クランプ位置	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)	移動精度 真直度	自重 (kg)	¥基準単価
ZFES	25		25×25	±5	0.5	9.8	50μm	0.06	11,330
	40	記号無 (正勝手) R (勝手違い)	40×40	±7				0.18	12,540
	60		60×60	±8				0.40	15,290

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛
●ハンドル延長カバー-HDEXT12-□(別売): φ12のハンドルに取り付けるだけでハンドル長さを延長することが可能です。P2068 (ご注意)ハンドル径が大きくなると、取付面と干渉する場合がございますのでご注意ください。

Order 注文例

型式 ZFES40

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●One Point: XFES・XYFES・ZFES60の下面取付穴について 表面と裏面のどちらからでも固定することが可能です。

取付穴 拡大図	□25 (XFES/XYFES)	□40 (XFES/XYFES)	□60 (XFES/XYFES)	*1 ZFES60
	 ① 表面からの取付 ② 裏面からの取付	 ① 表面からの取付 ② 裏面からの取付	 ① 表面からの取付 ② 裏面からの取付	 ① 表面からの取付 ② 裏面からの取付

取付ねじ径	①	②
①	M2	M3
②	M2.5	M4

CADデータフォルダ名: 28_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。

Z軸
(リード 0.5mm)

X軸 P.1961
XY軸 P.1998

RoHS

ZEG25

ZEG40

ZEG60

材質 (本体)低カミ真鍮
(送り用ハンドル)アルミ
表面処理 黒かつ素樹脂処理

●標準ステージ類似品: ZFES (P2025)

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)	真直度	自重 (kg)	付属品(4本) Type M-L	¥基準単価
ZEG	25	25×25	±5	0.5	9.8	30μm	0.09	SCB2-8	12,890
	40	40×40	±7				0.26	SCB3-8	15,960
	60	60×60	±9				0.75	SCB4-10	21,840

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例

型式 ZEG25

Delivery 出荷日

在庫品

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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。

Z軸 六角レンチ式
(リード 0.5mm)

X軸 P.1961
XY軸 P.1998

RoHS

ZEEG25

ZEEG40

ZEEG60

六角レンチ穴部詳細 (α視)

材質 (本体)低カミ真鍮
(六角レンチ操作穴)アルミ
表面処理 黒かつ素樹脂処理

●最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛 (ZEEGは目盛なし)

Order 注文例

型式 ZEEG60

Delivery 出荷日

在庫品

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】Z軸アリ溝 送りねじ式

—ハンドル延長/強化クランプ—

CADデータフォルダ名: 28_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。

■Z軸 ハンドル延長

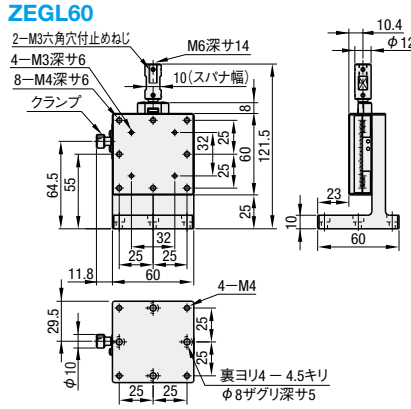
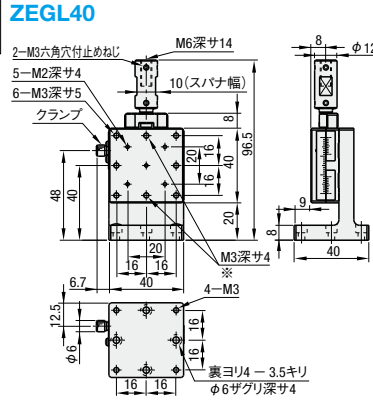
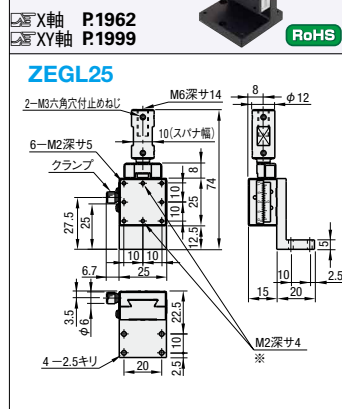
(リード 0.5mm)



ZEGL40

●One Point: 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) センソロブ/NKSM6-30 (P.1199) を取り付けていただくとハンドルの長さをさらに36mm延長できます。
抜け防止には接着剤をお使い下さい。



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)	移動精度 真直度 (μm)	許容モーメント荷重 (N・m)	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
ZEGL	25	25×25	±5	9.8	30	2.0 1.5 1.5	0.12	SCB2-8	14,510
	40	40×40	±7	9.8		4.0 3.0 3.0	0.27	SCB3-8	17,550
	60	60×60	±9	19.6		5.0 4.0 4.0	0.71	SCB4-10	23,100

●最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛
 ●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.2068
 ●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。 P.1979

Order 注文例: ZEGL60
 Delivery 出荷日: 5 日日出荷
 Price 価格

数量スライド価格 (●内未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4 5~
値引率	基準単価	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●特長: 送り用ハンドルの軸を直接締めつけクランプすることにより保持力を向上させたZ軸ステージです。

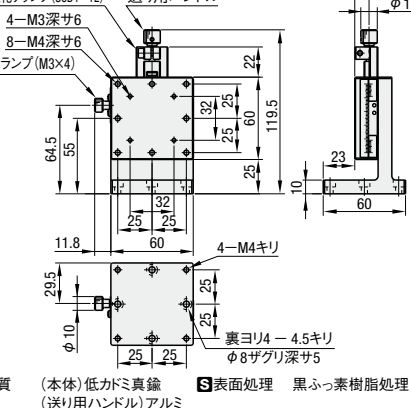
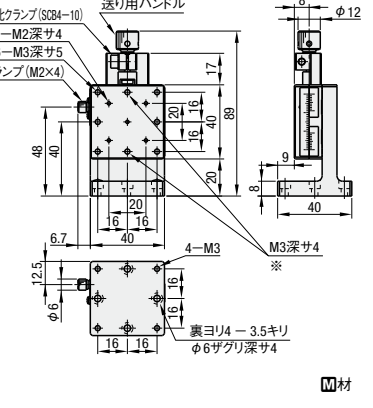
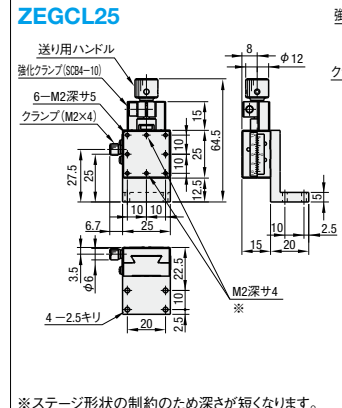
■Z軸 強化クランプ

(リード 0.5mm)



ZEGCL40

ZEGCL60



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)	移動精度 真直度 (μm)	許容モーメント荷重 (N・m)	自重 (kg)	付属品 (4本)	¥基準単価
ZEGCL	25	25×25	±5	9.8	30	2.0 1.5 1.5	0.10	SCB2-8	16,510
	40	40×40	±7	9.8		4.0 3.0 3.0	0.27	SCB3-8	19,550
	60	60×60	±9	19.6		5.0 4.0 4.0	0.71	SCB4-10	25,100

●最小読取 (バーニア目盛): 0.1mm/目盛
 ●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.2068
 ●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。 P.1979
 ●強化クランプのみの保持では送り機構分が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。

Order 注文例: ZEGCL40
 Delivery 出荷日: 5 日日出荷
 Price 価格

数量スライド価格 (●内未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~4 5~
値引率	基準単価	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【簡易調整】Z軸 送りねじ式

一段替用/初回設定用—

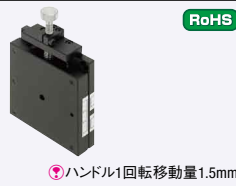
価格改訂

□: 新価格

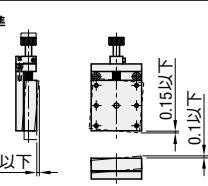
CADデータフォルダ名: 28_Stages

●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を抑えている為、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。

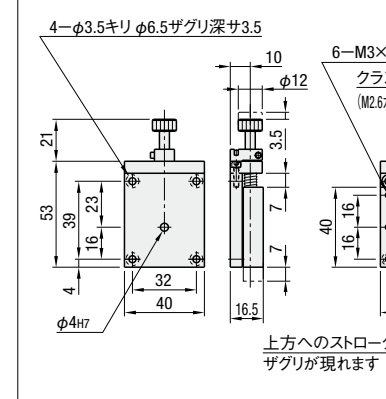
■Z軸 一段替用



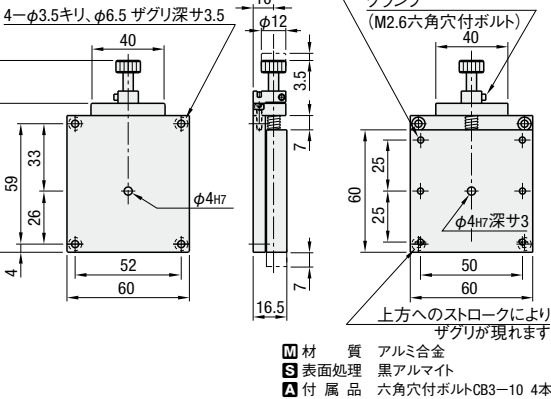
■精度基準



XKDSP40



XKDSP60



型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価	
XKDSP	40	40×40	±6	19.6	0.10	7,200
	60	60×60	±6	39.2	0.19	8,400

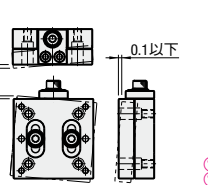
●ハンドル1回転移動量 1.5mm ●最小読取 0.5mm
 ●耐荷重の数値はZ軸利用時 (写真の向き) の値となります。

●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が小さい為、カメラなどの初回設定のみの調整用途に適した仕様となっています。

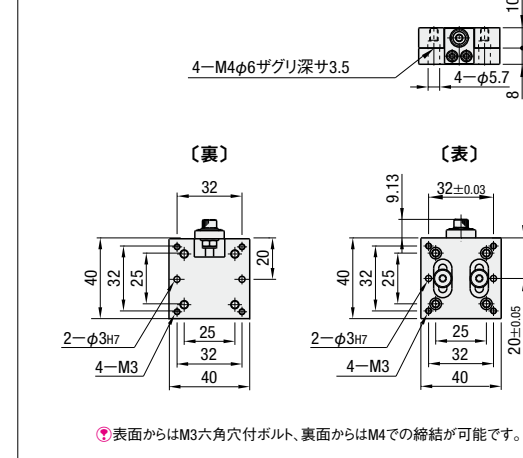
■Z軸 初回設定用



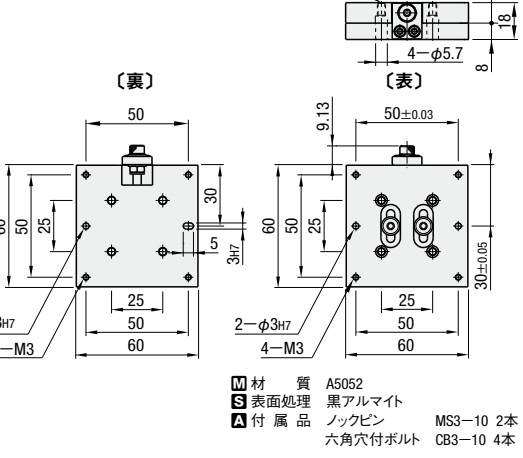
■精度基準



XKEMA40



XKEMA60



型式	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (g)	¥基準単価	
XKEMA	40	40×40	±3	49	70	5,160
	60	60×60	±5	98	160	6,020

●耐荷重の数値はZ軸利用時 (写真の向き) の値となります。

28 ステージユニット

【高精度】Z軸リニアボール

価格改訂

新価格

CADデータフォルダ名：28_Stage5

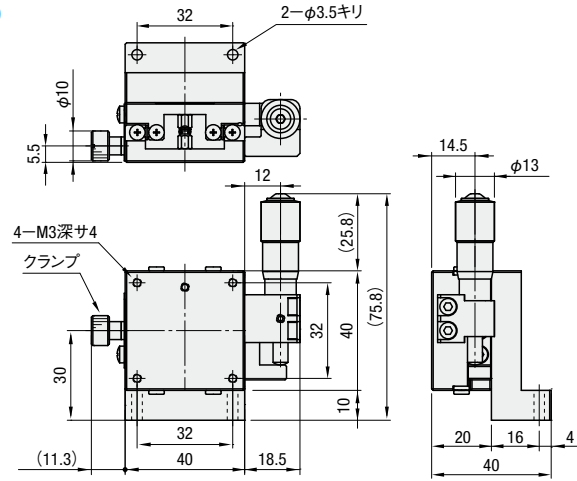
特長：ZSG(P2030)に比べて、真直度の緩和と構造の見直しにより、安価になっております。



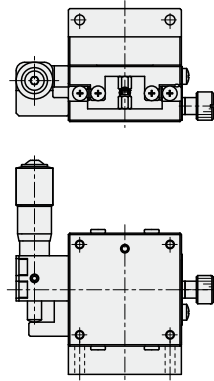
X軸 P1983
Y軸 P2006

RoHS

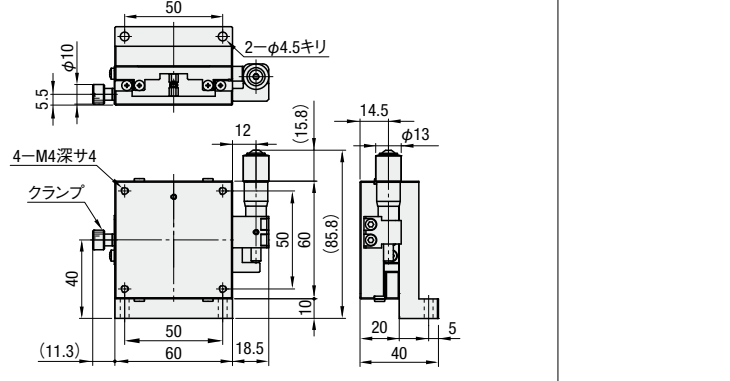
ZLBS40 (正勝手)



ZLBS□-CR (勝手違い)



ZLBS60 (正勝手)

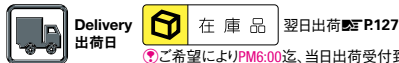
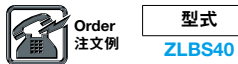


材質 (本体) SUS440C
(ブラケット) スチール(SS400)
表面処理 (本体) 無電解ニッケルメッキ
(ブラケット) 無電解ニッケルメッキ

高精度ステージ既存品：ZSG(P2030)

Table with columns: Type, No., マイクロ位置, ステージ面, 移動量, 耐荷重, 最小読取, 移動精度, モーメント剛性, 自重, 付属ボルト, 標準単価.

* ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。



数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table showing quantity discounts for different ranges (1-2, 3-4, 5-6, 7-10, 11+).

* 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】Z軸 リニアボール

価格改訂

新価格

特長：高精度・高剛性を実現したリニアボールZ軸ステージです。送りねじ仕様にはさらにお安くご購入いただけます。

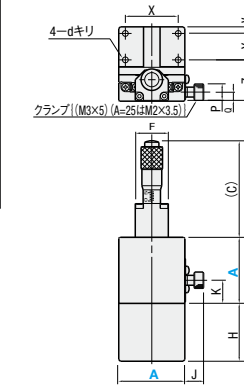
CADデータフォルダ名：28_Stage5



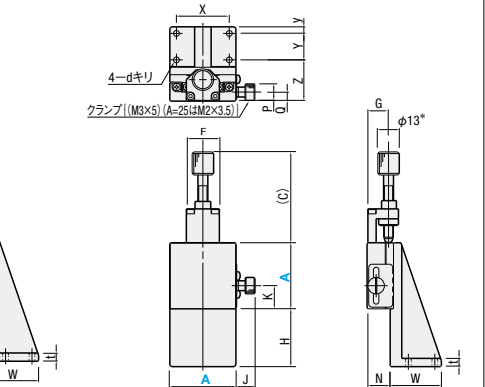
X軸 P1985
Y軸 P2010

RoHS

マイクロメータヘッド
ZSG (25≦A≦80)
ZSGB (低温黒色クロムメッキA25・40・60・80)

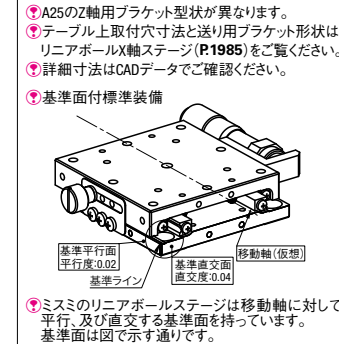


送りねじ(リード0.5)
ZSCG (25≦A≦80)
ZSCGB (低温黒色クロムメッキA25・40・60・80)



*A=25はφ7となります。

Table with columns: Type, 本体, ボール, ハネ, マイクロメータヘッド, 先端受け部品.



A25のZ軸用ブラケット形状が異なります。
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X軸ステージ(P1985)をご覧ください。
詳細寸法はCADデータでご確認ください。
基準面付標準装備

標準ステージ類似品：ZLBS(P2029)

マイクロメータヘッド(ZSG・ZSGB)・送りねじ(ZSCG・ZSCGB)

Table with columns: Type, A, H, マイクロ, 送りねじ, 正面図, 側面図, 上面図, 付属品.

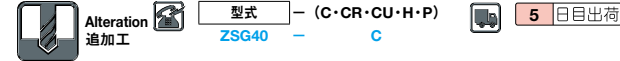
*1 A=80のとき送りねじ(ZSCG・ZSCGB)の移動量は±6.5となります。

性能表

Table with columns: Type, ステージ面, 耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 自重, 標準単価.

ZSG・ZSGB：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛 *3 ZSGB・ZSCGBの真直度は3μmとなります。

*2 ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。



数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table showing quantity discounts for different ranges (1-2, 3-4, 5-10, 11+).

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(P2053)でお選びいただけます。

Table with columns: Alterations, Spec., Code, Price.

ハンドルカバー-HDCV13(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。

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。

25角用対向クランプのブラケット材質のみSUS303になります。

28 ステージユニット



新価格

最大類似部品比較 41% OFF

類似部品ページ P.2032

CADデータフォルダ名：28_Stages

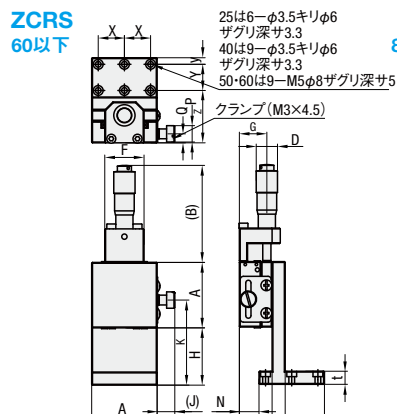
類似品比較ポイント | 移動精度 真直度30μ

■特長：マイクロメータヘッドを用いて0.01mm単位での調整可能な低価格ステージです。

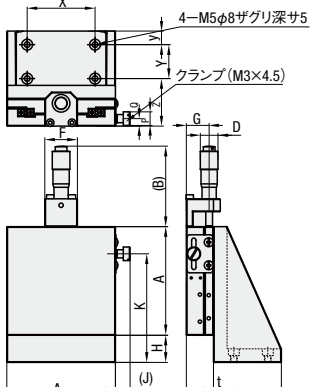


X軸 P.1981 Y軸 P.2006 RoHS

ZCRS 60以下

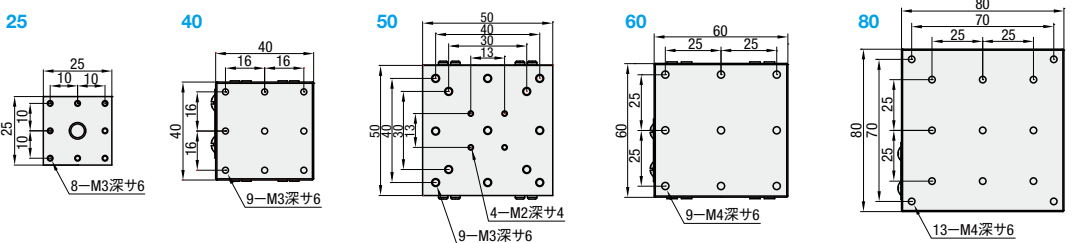


80以上



80・90・100・120はプレートの側面形状が異なります。詳細形状はCADデータをご確認ください。

●テーブル上取付寸法



90・100・120のクロスローラステージテーブル上取付寸法はP.1981をご覧ください。

材質 アルミ合金 表面処理 黒アルマイト

Table with 3 columns: 正面図, 側面図, 上面図. Includes dimensions like A, B, H, F, K, J, D, G, N, W1, W2, t, P, Q, X, Y, y.

性能表 table with columns: 型式, ステージ面, 耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 自重.

●性能表 最大保持力(参考)は、締付トルクの変動に応じて変化するため、十分に安全率をもってご設計ください。...

Order 注文例: 型式(Type-A) ZCRS40

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127. Table with quantity and price columns.



新価格

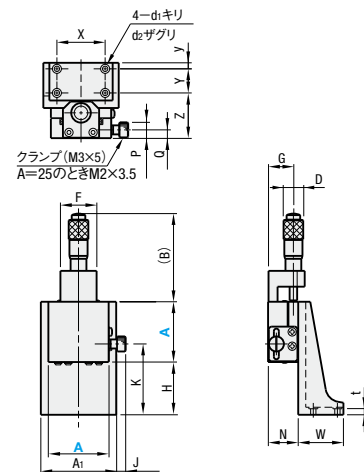
CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：軽量なアルミ合金を使用したクロスローラのZ軸ステージです。

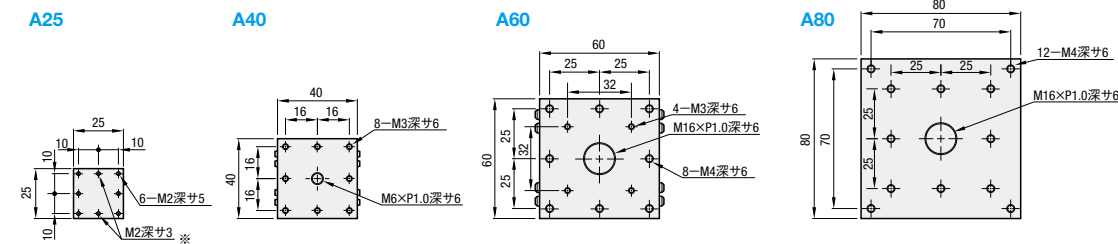


X軸 P.1982 Y軸 P.2007 RoHS

ZPG



●テーブル上取付寸法



詳細寸法はCADデータをご確認ください。 ※ステージ形状の制約により深さが短くなります。

材質 アルミ合金 表面処理 黒アルマイト

標準ステージ類似品：ZCRS (P.2029)、一部サイズのみ。

ZPG table with columns: 型式, ステージ面, 耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 自重, 付属品.

性能表 table with columns: 型式, ステージ面, 耐荷重, 移動精度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 自重.

●マイクロメータヘッド最小読取10μm/目盛. *ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。

Order 注文例: 型式 ZPG60

Delivery 出荷日: 3日 翌日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127. Table with quantity and price columns.

Alteration 追加加工: 型式 - (C・CR・CU・H・P) ZPG80 - CU 5日目出荷

Alterations table with columns: サイド上向き, サイド下向き, Spec., Code, ¥/1Code.

●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データをご確認ください。

28 ステージユニット

【簡易調整】Z軸 重荷重 シャフトガイドユニット

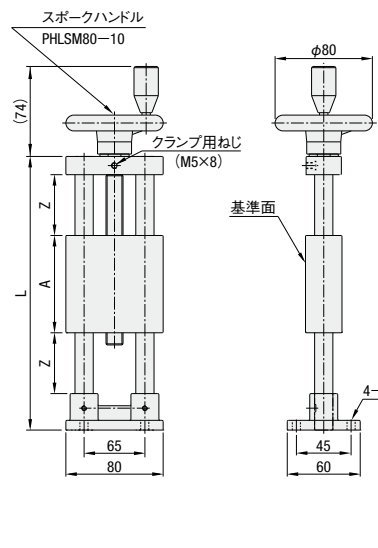
CADデータフォルダ名: 28_Stages

■特長: シャフト径を大きくし、耐荷重を向上させています。

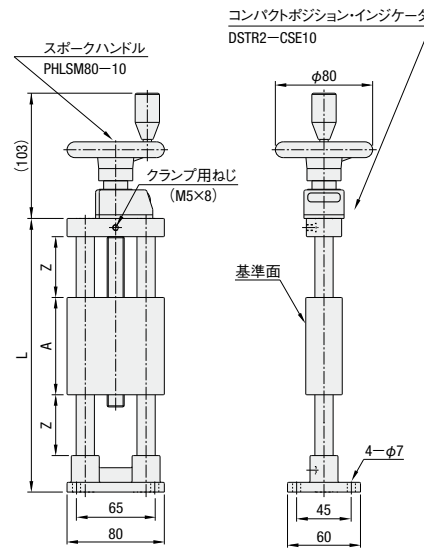
■Z軸 スタンダード RoHS



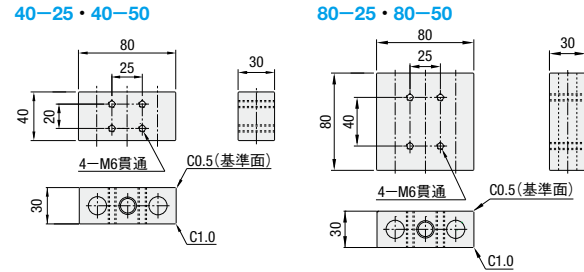
ZKST (コンパクトポジション・インジケータ無)



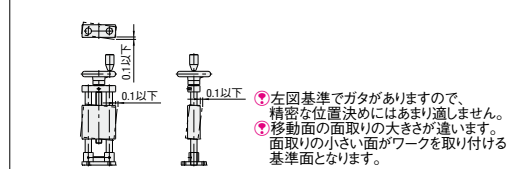
ZKSTP (コンパクトポジション・インジケータ有)



●ステージ面取付穴寸法



■精度基準



Type	本体	シャフト (φ15)	送り(M14)	スタンドブラケット	△付属品
ZKST	アルミ合金	白アルマイト	SUS440C相当	56HRC~	SUS303
ZKSTP	アルミ合金	白アルマイト	SUS440C相当	56HRC~	AC7A 白アルマイト

取付用ボルト (SC86-18 4本)

型式	Type	A-Z	L	ステージ面 (mm)	移動量 (mm) (Z×2)	1回転の移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)		¥基準単価														
								ZKST	ZKSTP	ZKST	ZKSTP													
ZKST ZKSTP	40-25	135	40×80	50	2	49	1.01	1.07	17,600	22,600														
											40-50	185	100	1.20	1.26	18,100	23,100							
																		80-25	175	50	1.32	1.38	21,800	26,800

Order 注文例
型式 ZKST40-25
ZKSTP80-50

Delivery 出荷日 5 日目出荷

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応			個別対応	
	小口	大口	数量	値引率	出荷日
1~2	3~5	6~10	11~20	21~	通常
10%	15%	20%	20%	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Alteration 追加加工
型式 - (R)
ZKSTP40-50-R
●ZKSTPのみ適用

Alterations	コンパクトポジション・インジケータ向き変更
Spec.	
Code	R
¥/1Code	無料

【簡易調整】Z軸 ラック&ピニオン式 目盛付支柱ユニット

価格改訂

●: 新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stages

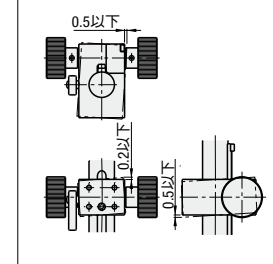
■移動距離を要する段取り替え時の高さ調整用途のために開発されたロングストロークの調整ユニットです。

■Z軸 RoHS



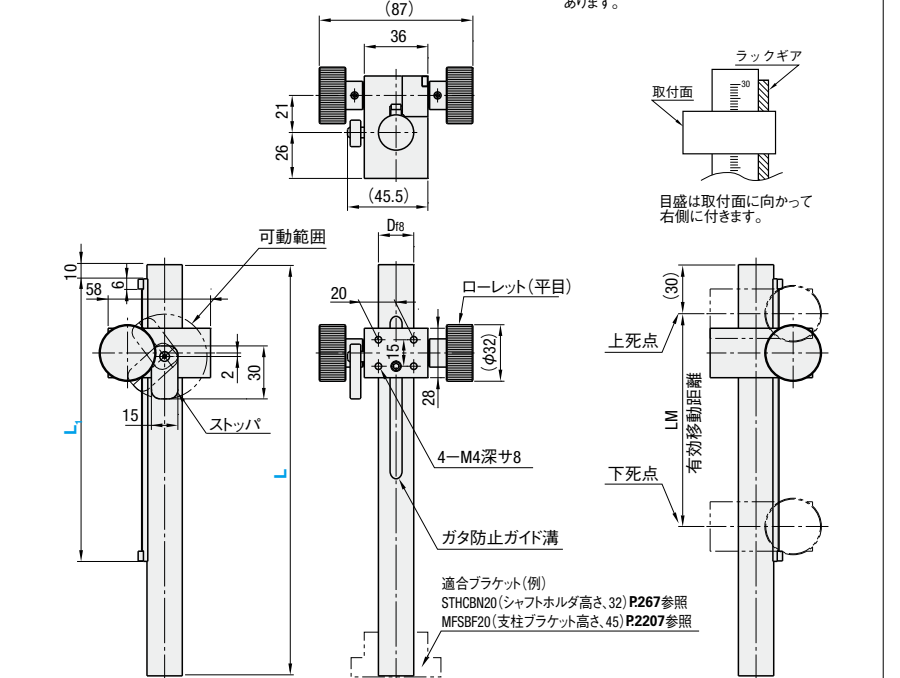
●ブラケットは別売りとなります。図面内表記を参照して頂き、設置面に合わせた商品をご選択いただけます。

■精度基準



Type	支柱		ブロック		ハンドル	ラックギア	ピニオンギア
	M材質	M材質	S表面処理	M材質	M材質	M材質	M材質
ZKB	SUS304	アルミ合金	白アルマイト	アルミ合金	S45C	S45C	S45C

ZKB



Type	型式	Dφ8	L	L1	移動量 (LM) (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価
ZKB	20	-0.020 -0.053	150	110	70	25	0.6	14,040
			200		70		0.7	15,120
			250	160	120		0.7	15,660
			300		120		0.9	16,740
				170		1.0	17,280	

Order 注文例
型式 ZKB20 - L - L1
ZKB20 - 300 - 210

Delivery 出荷日 5 日目出荷

●3本以上で1明細行当たり一律2,700円

Alteration 追加加工
型式 - L - L1 - (U・L)
ZKB20 - 300 - 210 - U30
●5 日目出荷 ●ストック不可

Alterations	ラックギア取付位置変更	目盛位置変更
	Spec. 	ラックギア 取付面 指定方法 L
Code	U	L
¥/1Code	無料	無料

Example 使用例
シャフトホルダ組み合わせイメージ



28 ステージユニット

類似品比較ポイント | 平行度 100 μ m

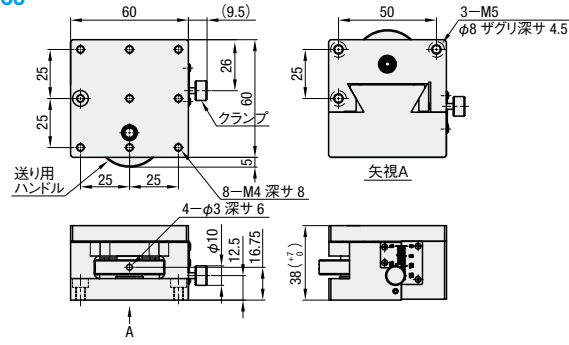
特長: 送りねじ式の水平面Z軸です。ラック&ピニオン式と比較して高耐荷重です。クランプと目盛りを右側に集約することで省スペース化を実現しました。

水平面Z軸 送りねじ式



RoHS

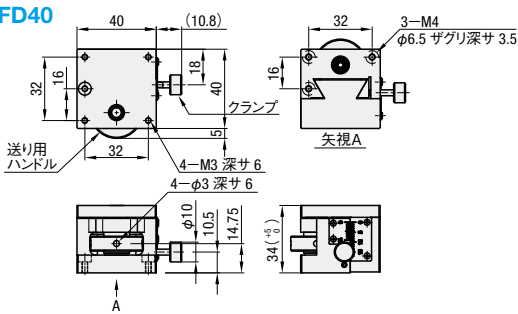
ZLFD60



- 正面右側にクランプおよび目盛りが付いています。
下面プレートは3点で固定します。
ハンドルを右に回転させるとステージ面が上昇します。

材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

ZLFD40



Z軸ステージ 高精度ステージ既存品: ZLFG(P2036)、ZLPG(P2037)

Table with columns: TYPE, No., ステージ面(mm), 移動量(mm), ハンドル1回転移動量(mm), 平行度(μm), 耐荷重(N), 自重(kg), ¥基準単価

Order 注文例, Delivery 出荷日, 在庫, 翌日出荷 P127, Price 価格

数量スライド価格 (P127) table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

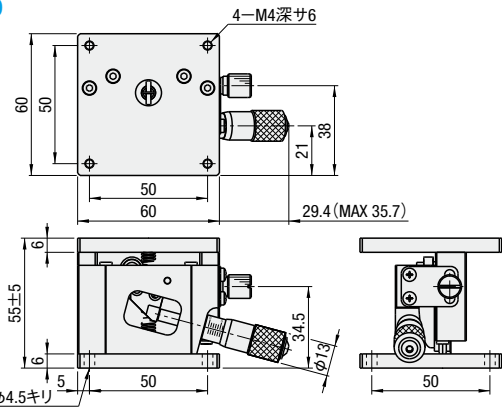
特長: テーブル面が水平に上下するZ軸ステージで段取り替えや簡易フォーカス調整に最適です。

水平面Z軸 リニアボール



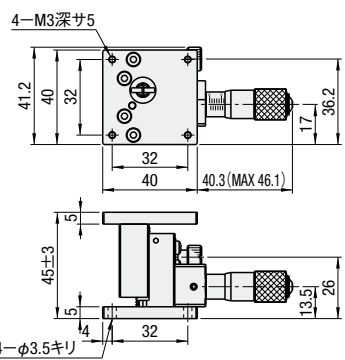
RoHS

ZLLB60



材質 スチール
表面処理 無電解ニッケルメッキ

ZLLB40



Z軸ステージ 高精度ステージ既存品: ZLPGS(P2036)、ZLPG(P2037)

Table with columns: Type, No., ステージ面(mm), 移動量(mm), 耐荷重(N), 最小読取(μm/目盛), 平行度(μm), 自重(kg), ¥基準単価

Order 注文例, Delivery 出荷日, 在庫, 翌日出荷 P127, Price 価格

数量スライド価格 (P127) table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

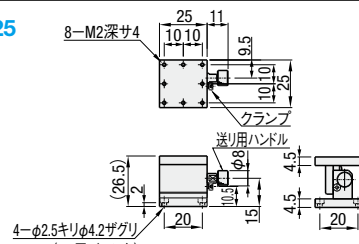
特長: 高さ方向に水平面が昇降するラック&ピニオン式ステージです。

水平面Z軸 ラック&ピニオン式

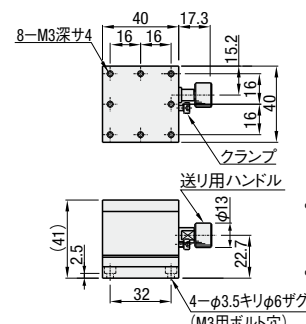


RoHS

ZLFG25



ZLFG40



ZLFG60

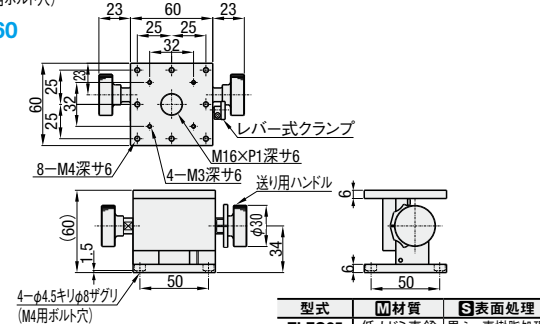


Table with columns: 型式, M材質, S表面処理, ZLFG25, ZLFG40, ZLFG60

バーニア目盛はクランプ取付面の反対側となります。

Main specification table for ZLFG series with columns: 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), 移動精度真直度, 許容モーメント荷重, 自重(kg), 付属品, ¥基準単価

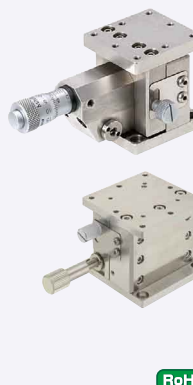
最小読取(バーニア目盛): 0.1mm/目盛

Order 注文例, Delivery 出荷日, 在庫, 翌日出荷 P127, Price 価格

数量スライド価格 (P127) table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

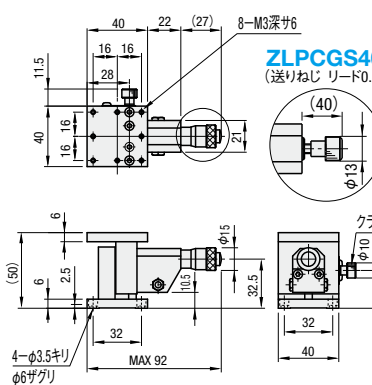
特長: 高精度な水平面Z軸の微調整に最適なステージです。ZLPGSは同サイズのZLPGよりも耐荷重に優れています。

水平面Z軸 クロスローラ (ステンレス)

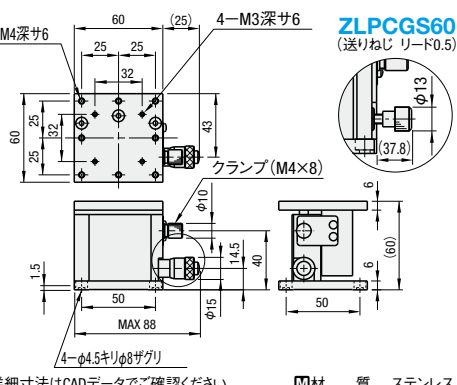


RoHS

ZLPGS40 (マイクロメータヘッド リード0.5)



ZLPGS60 (マイクロメータヘッド リード0.5)



詳細寸法はCADデータでご確認ください。材質 ステンレス

標準ステージ類似品: ZLLB(P2035)、一部サイズのみ。

Main specification table for ZLPGS series with columns: 型式, Type, No., ステージ面(mm), 移動量(mm), 耐荷重(N), 移動精度真直度, 許容モーメント荷重, モーメント剛性, 平行度(μm), 自重(kg), 付属品, ¥基準単価

* ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。
マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛
マイクロメータヘッド: φ15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。P2068
位置再現性はありますが、テコの原理による構造のため、ストロークの位置により目盛に対する昇降量に微かなずれが生じます。マイクロメータヘッドの目盛は目安としてください。

Order 注文例, Delivery 出荷日, 在庫, 翌日出荷 P127, Price 価格

数量スライド価格 (P127) table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

数量スライド価格 (P127) table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

【高精度】Z軸クロスローラ

－マイクロメータヘッド/送りねじ－



☐：新価格

● CADデータフォルダ名：28_Stage5

●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。

■水平面Z軸 クロスローラ

ZLPG(マイクロメータヘッドリード0.5)

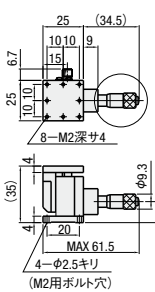


ZLPCG(送りねじリード0.5)

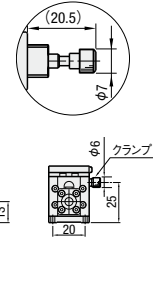


RoHS

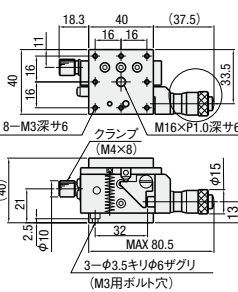
ZLPG25 (マイクロメータヘッド)



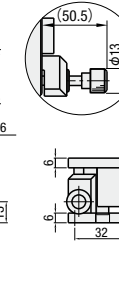
ZLPCG25 (送りねじ)



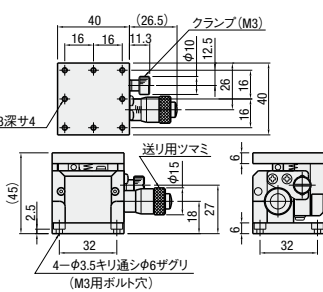
ZLPG40 (マイクロメータヘッド)



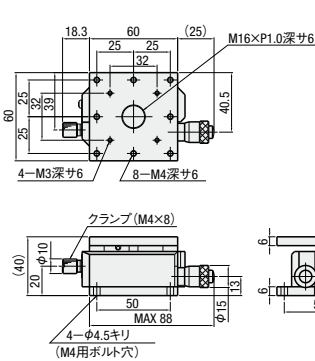
ZLPCG40 (送りねじ)



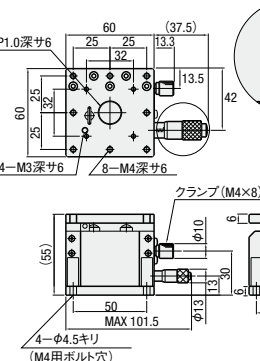
ZLPG40H (マイクロメータヘッド)



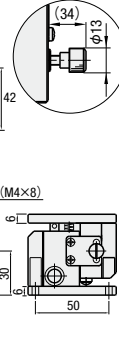
ZLPG60L (マイクロメータヘッド)



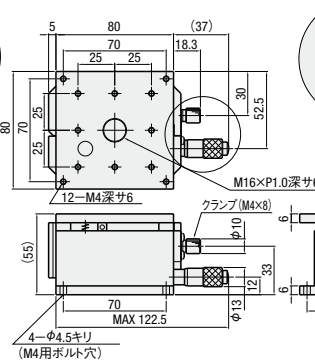
ZLPG60 (マイクロメータヘッド)



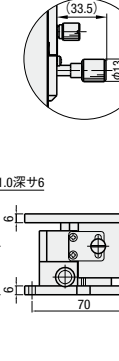
ZLPCG60 (送りねじ)



ZLPG80 (マイクロメータヘッド)



ZLPCG80 (送りねじ)



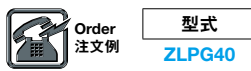
☐材 質 アルミ合金

●詳細寸法はCADデータでご確認ください。☒表面処理 黒アルマイト

●標準ステージ類似品：ZLLB (P2035)、一部サイズのみ。

Table with columns for Type, Stage Surface, Travel, Load Capacity, Rigidity, Parallelism, Weight, Accessories, and Price. Rows include models 25, 40, 40H, 60, 60L, 80.

- 1 ミスミカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP1953をご参照ください。
●マイクロメータヘッド最小読取10µm/目盛。●2 ZLPG60(送りねじ式)の耐荷重は29.4Nです。
●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。☒P2068
●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。☒P2068
●位置再現性はありますが、テコの原理による構造のため、ストロークの位置により目盛に対する昇降量に微かなずれが生じます。マイクロメータヘッドの目盛は目安としてください。



Quantity slider price table with columns for Quantity, Standard Price, and Individual Price for small and large sizes.

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

【高精度】Z軸リニアガイド 薄型

－マイクロメータヘッド/送りねじ－



☐：新価格

● CADデータフォルダ名：28_Stage5

●特長：厚みを33mmまで抑えた薄型水平面Z軸ステージです。XYZ軸で組合せても高さが抑えられます。

■水平面Z軸 リニアガイド 薄型

ZLTG(マイクロメータヘッドリード0.5)

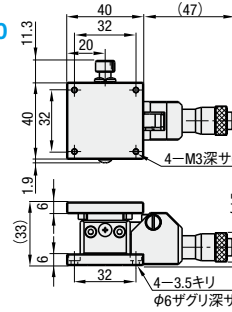


ZLTCG(送りねじリード0.5)

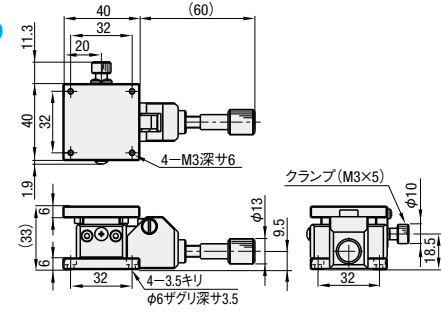


RoHS

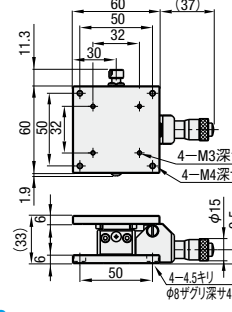
ZLTG40



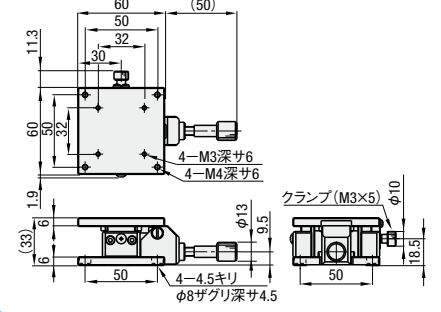
ZLTCG40



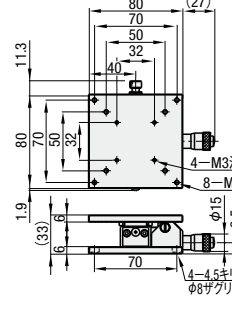
ZLTG60



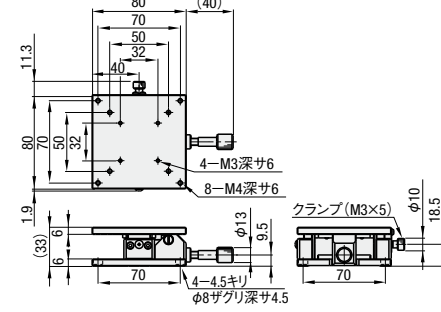
ZLTCG60



ZLTG80



ZLTCG80



●詳細寸法はCADデータでご確認ください。
●送りねじ・マイクロメータの材質はP2069・2070をご覧ください。☒表面処理 黒アルマイト

☐材 質 アルミ合金

☒表面処理 黒アルマイト

Table with columns for Type, Stage Surface, Travel, Load Capacity, Rigidity, Parallelism, Weight, Accessories, and Price. Rows include models ZLTG 40, 60, 80 and ZLTCG 40, 60, 80.

- マイクロメータヘッド最小読取 10µm/目盛
●位置再現性はありますが、テコの原理による構造のため、ストロークの位置により目盛に対する昇降量に微かなずれが生じます。マイクロメータヘッドの目盛は目安としてください。



Quantity slider price table with columns for Quantity, Standard Price, and Individual Price for small and large sizes.

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

28 ステージ
ミニ
トール

【高精度】ヘリコイドねじ式 水平面Z軸

—高耐荷重—

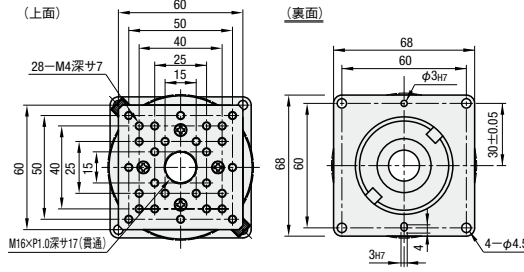
● CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

■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。

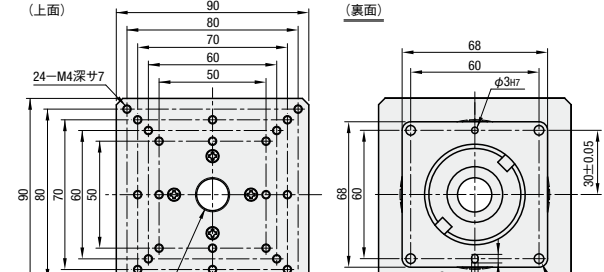
■ヘリコイドねじ式水平面Z軸



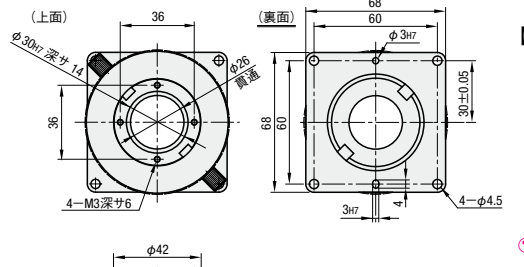
■プレート付 (60角・90角) ZHRD30-60



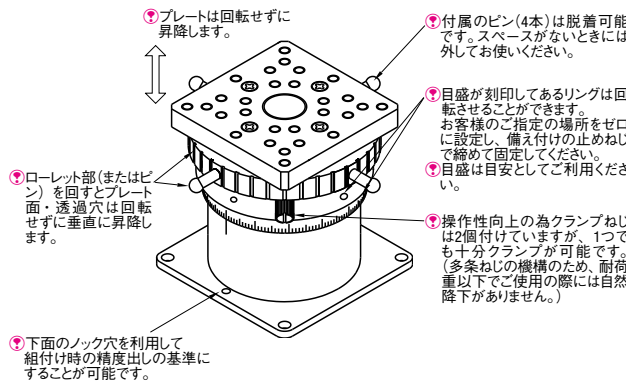
ZHRD30-90



■透過穴式 ZHRD30-T



【ヘリコイド式水平面Z軸ステージ解説】



●透過穴タイプは、φ30mmを利用して軸の固定が可能です。軸径はD_Hを推奨します。抜け防止には、接着剤をお使いください。

■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	移動量	1回転の移動量	耐荷重	平行度	自重	付属品(4本)	¥基準単価
Type	No.	(mm)	(mm)	(N)	(μm)	(kg)		
ZHRD	30-60	60×60	30	68.6	50μm	0.50	SCB4-8	39,000
	30-90	90×90						42,000
	30-T	-						36,000

●上面にモーメント荷重が作用する状態で昇降させると、ガタつきが生じる場合があります。
*テーブル位置により、ハンドル1回転の移動量は多少変化します。

Order 注文例 型式 ZHRD30-60 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~2	3~4
値引率	基準単価 10%	15% 20%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

【標準】ラボジャッキ 水平面Z軸

—高耐荷重—

価格改訂

最大類似部品
30%OFF

■: 新価格

● CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

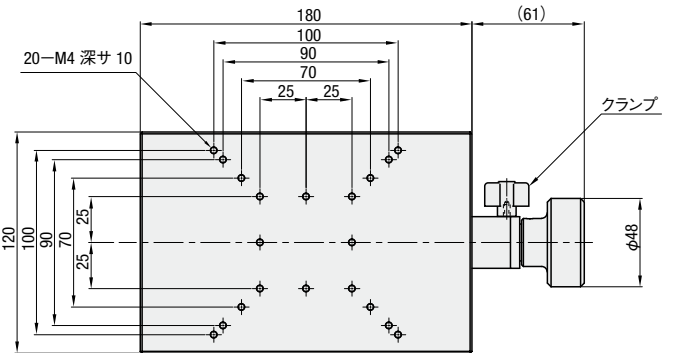
●類似品比較ポイント | 平行度 400μm

■特長: 長いストロークが必要なZ軸の調整に適したステージです。既存品とは精度帯が異なります。既存品: ZLJG (P2041)

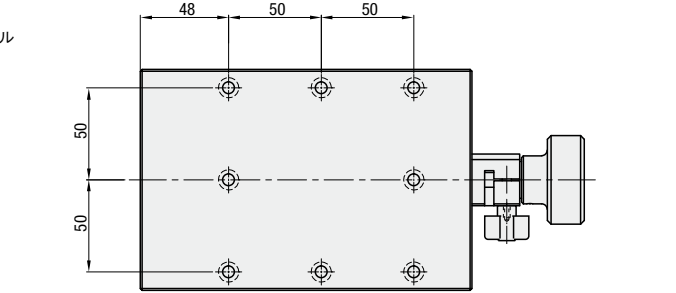
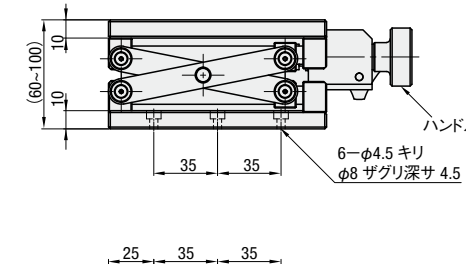
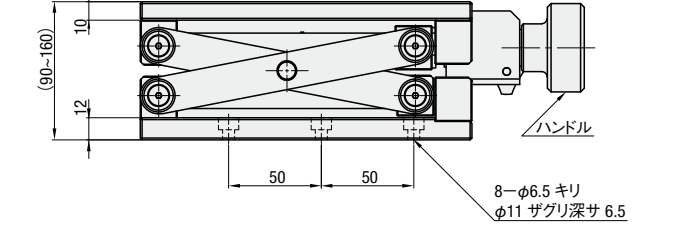
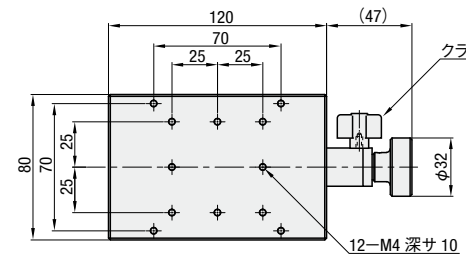
■水平面Z軸_ラボジャッキ



ZLJS120



ZLJS80



●ハンドル式昇降テーブルです。比較的耐荷重も大きく割増方式のクランプで確実な固定が可能です。
●ハンドルを右に回すとステージ面が上に上がります。
●水平方向に多少ガタがあります。

■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	平行度	耐荷重(N)	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量(mm)	(μm)		(kg)	
ZLJS	80	80×120	40	(2)*	68.6	1.25	39,900
	120	120×180	70	(3)*	98	3	48,760

*テーブル位置により、ハンドル1回転の移動量は多少変化します。

Order 注文例 型式 ZLJS80 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~2	3~4
値引率	基準単価 5%	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

【高精度】ラボジャッキ 水平面Z軸

—高耐荷重—



□: 新価格

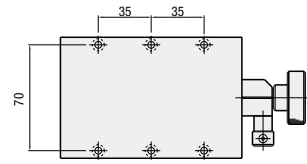
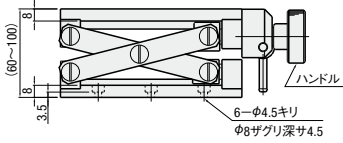
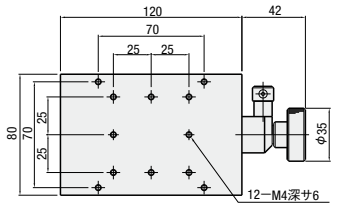
● CADデータフォルダ名: 28_Stages

■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。

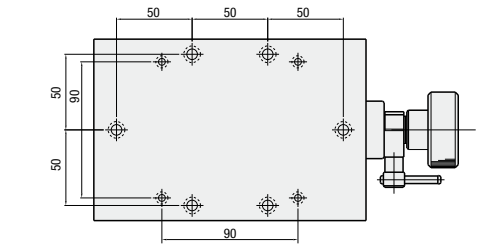
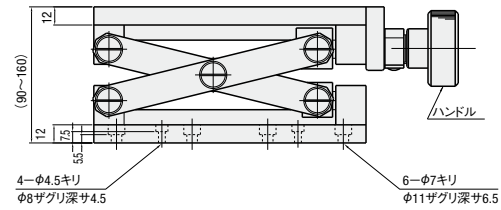
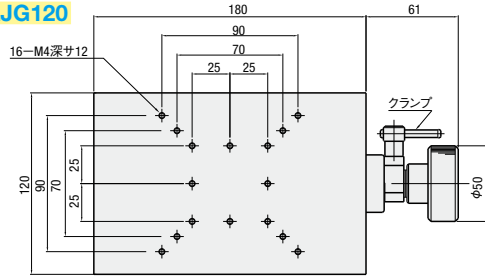
■水平面Z軸 ラボジャッキ



ZLJG80



ZLJG120



● ハンドル式昇降テーブルです。比較的耐荷重も大きく割増方式のクランプで確実な固定が可能です。

● ハンドルを右に回すとステージ面が上に上がります。

- M 材質 アルミ合金
- S 表面処理 黒アルマイト
- A 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 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	1回転の 移動量(mm)	耐荷重(N)	平行度 (μ m)	自重 (kg)	¥基準単価
ZLJG	80	80×120	40	2	68.6	200 μ m	1.25	57,200
	120	120×180	70	3	98.0		3.50	62,400

Order 注文例
型式 ZLJG80

Delivery 出荷日 5 日日出荷
ストーク B 3日日出荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 P.128
※3本以上で1明細行当たり一律2,700円

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
1~2	小口	大口
3~4	10%	お見積り
5~	通常	お見積り

※表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

【簡易調整】角度調整ユニット

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

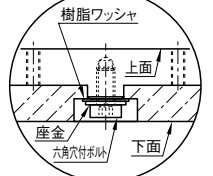
■特長: ハンドルを持って回転方向を調整した後、上下面をがっちりボルトで締結し、強固なクランプが可能。フリクションの効果によりクランプ時に角度ズレが生じにくくなっています。

■回転 簡易角度調整ユニット

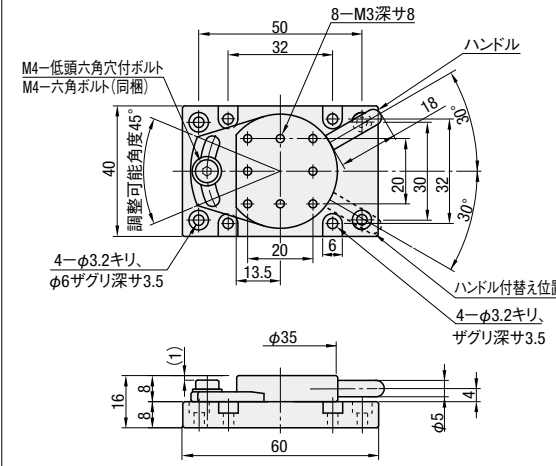


■フリクションの効果:

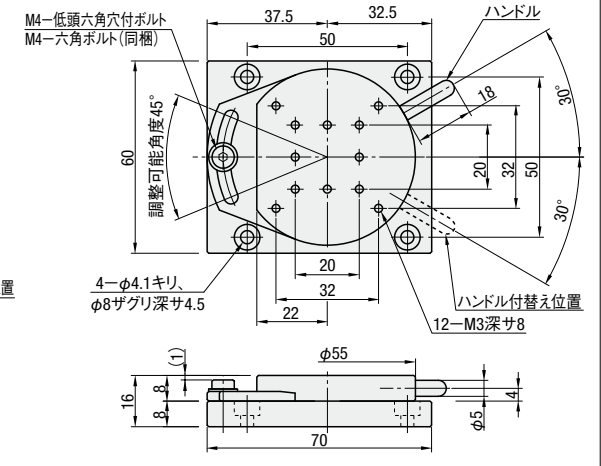
上下のプレートの接合部分に樹脂ワッシャを挿入することで、摺動時に適度な摩擦が発生し、クランプ用のボルトの増締めによる角度ズレが生じにくくなっています。



XKRC40



XKRC60



- 上下面2枚のプレートはすり合わせ式のため、取付相手側の平面精度により摺動量が変わる可能性があります。
- 調整用ハンドルは取り外し可能で、ハンドルの取り付け穴は2箇所加工しております。
- クランプボルトとして別途六角ボルト(M4)を同梱しておりますので、スパナでクランプが可能です。

- M 材質 アルミ合金
- S 表面処理 黒アルマイト
- A 付属品 六角ボルトRSCB4-10 1本

型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量	耐荷重 (N)水平	自重 (kg)	¥基準単価
XKRC	40	φ35	±22.5°	9.8	0.07	4,500
	60	φ55		14.7	0.15	5,500

- Order 注文例
- Delivery 出荷日
- Price 価格

型式 XKRC60

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応			個別対応	
	小口	6~10	11~20	21~	
数量	1~2	3~5	6~10	11~20	21~
値引率	10%			15%	20%
出荷日	通常			お見積り	

※表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

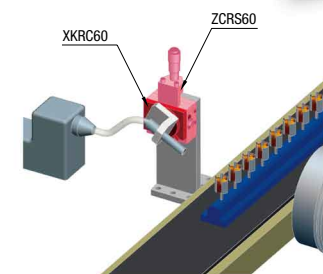
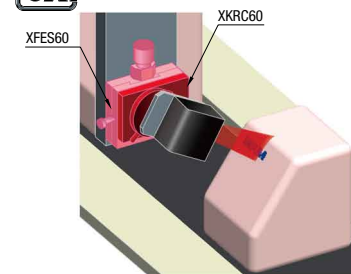
【組み合わせ可能な調整ユニット例】

	XKRC40	掲載ページ	XKRC60	掲載ページ
簡易調整ユニット	XKCS30	1959	XKCS30	1959
	XKDSP40	2028	XKDSP60	2028
	XKEMA40	2028	XKEMA60	2028
	XFES40	1966	XFES60	1966
高精度ステージ 標準ステージ	XCRS40	1981	XCRS60	1981
	XZLNG40	2056	XZLNG60	2056
	ZFES40	2024	ZFES60	2024
	ZCRS40	2031	ZCRS60	2031
	ZLFG40	2049	ZLFG60	2049
	ZLPG40	2032	ZLPG60	2032
	ZLTG40	2038	ZLTG60	2038

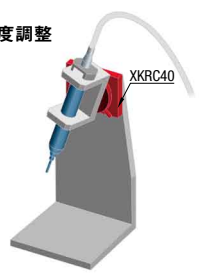
Example 使用例 ■塗装工程での検査カメラの位置調整



Example 使用例



■シリンジの角度調整

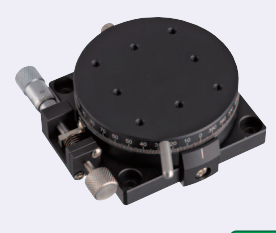


■印字有無検査センサ位置調整

■電子部品の除電エアクリーニング

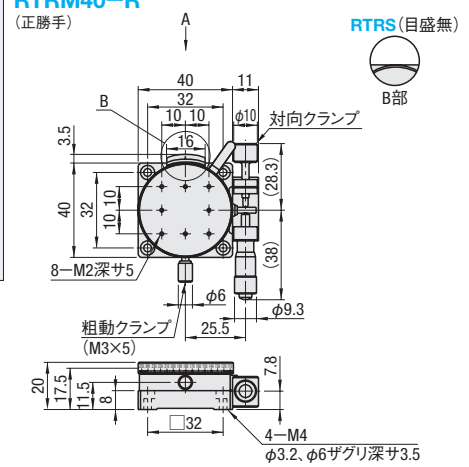
■特長 : 大きく角度調整した後にマイクロメータヘッドを使用して、角度を微調整することができる回転ステージです。

■回転




RoHS

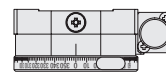
RTRM40-R (正勝手)



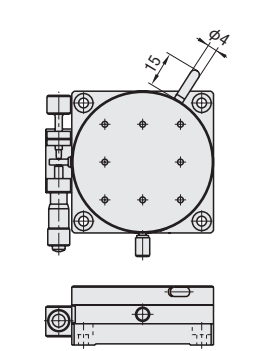
RTRS (目盛無)



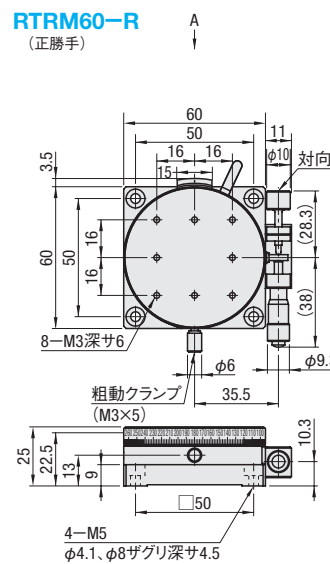
A矢視



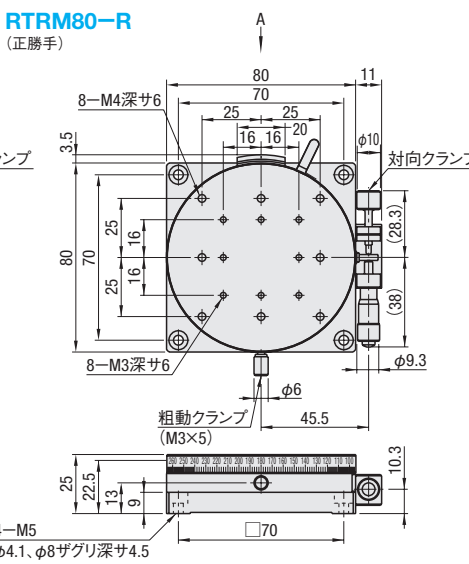
RTR (勝手違い)



RTRM60-R (正勝手)



RTRM80-R (正勝手)



●詳細寸法はCADデータをご確認ください。

■材 質 アルミ合金 S 表面処理 黒アルマイト

■回転ステージ ●高精度ステージ既存品 : RPG (P2045)

Type	型式	マイクロ口位置	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価	
							RTRM	RTRS
RTRM (目盛有)	40	R (正勝手)	φ40	粗動36°	9.8	0.10	18,970	18,600
RTRS (目盛無)	60	L (勝手違い)	φ60	微動±5'	29.4	0.27	24,840	24,480
	80		φ80		39.2	0.46	30,360	30,000

●下面プレートの取付は表面からでも裏面からでも取り付けが可能です。 (参考) P2025

Order 注文例

型式

RTRM40-R

RTRS60-L

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

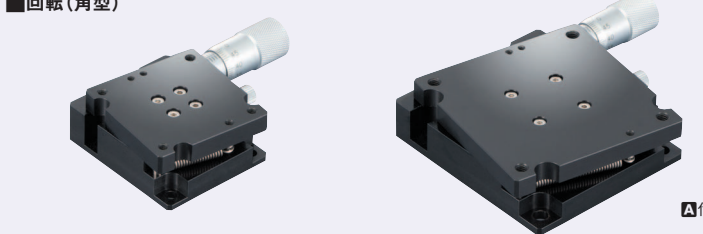
数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~2	3~4
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

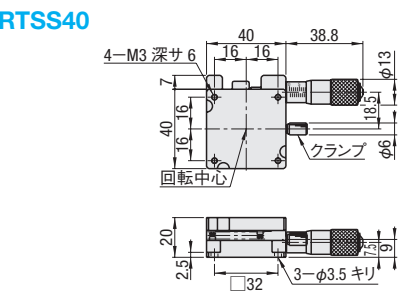
■特長 : 微小角度の位置決め調整に最適です。

■回転(角型)

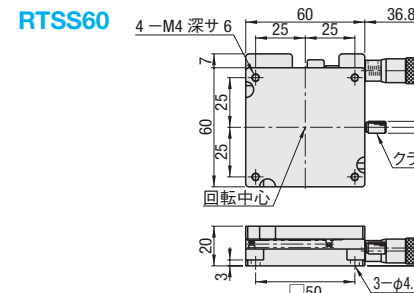


RoHS

RTSS40



RTSS60



■付属品 SUS六角穴付ボルト RTSS40 (M3-6 3本)
RTSS60 (M4-8 3本)

■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 (°)	耐荷重 (N)	最小読取 ("/目盛)	平行度 (μm)	自重 (kg)	¥基準単価
RTSS	40	40×40	±10	9.8	≒1'51"	0.14	17,050
	60	60×60	±10	29.4	≒1'12"	0.26	18,700

Order 注文例

型式 **RTSS40**

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

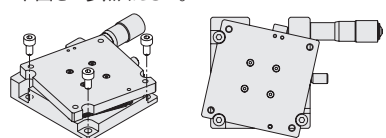
数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~2	3~4
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■回転ステージ取り付け方法

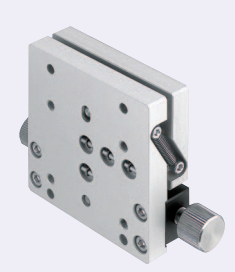
ステージ面を移動させて取付けます。(3点止め) 下図をご参照ください。



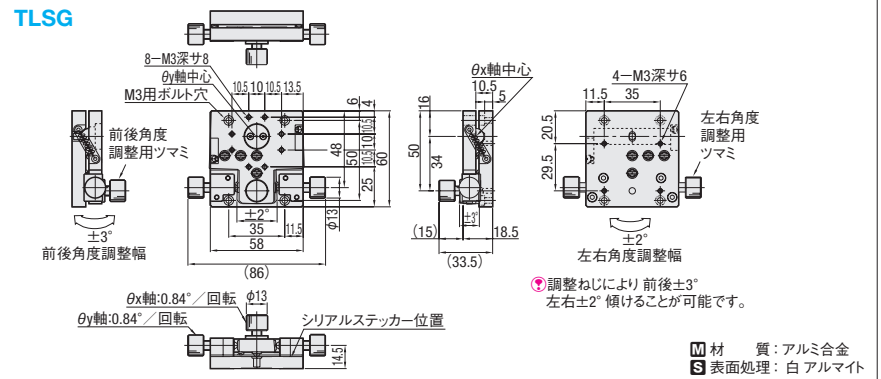
■特長 : Z軸のあり方向(2方向)の調整にご利用いただけます。

■チルト調整ユニット

TLSG



RoHS



■材 質 : アルミ合金 S 表面処理 : 白アルマイト

Order 注文例

型式 **TLSG**

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~2	3~5
値引率	10%	15%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●チルト調整ユニット支柱クランプ(TLSC)、ロードアダプタ(TLRA)、カメラ取付アダプタ(TLCA)はホームページをご覧ください。

●One Point : チルト調整ユニット取付方法

- ザグリ穴を利用する場合
- M3用ボルト穴を利用する場合

Example 使用例 カメラの角度調整



【高精度】回転 すりあわせ式

—粗動式/送りねじ式—



☐: 新価格

◎ CADデータフォルダ名: 28_Stages

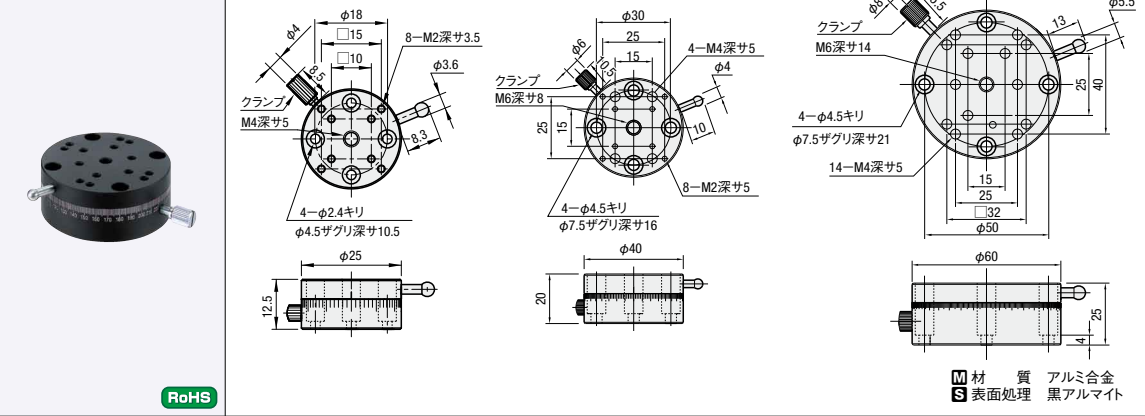
■特長: LED照明やセンサー等の大きく送る角度調整等にご利用いただけます。

■回転 粗動式

REG25

REG40

REG60



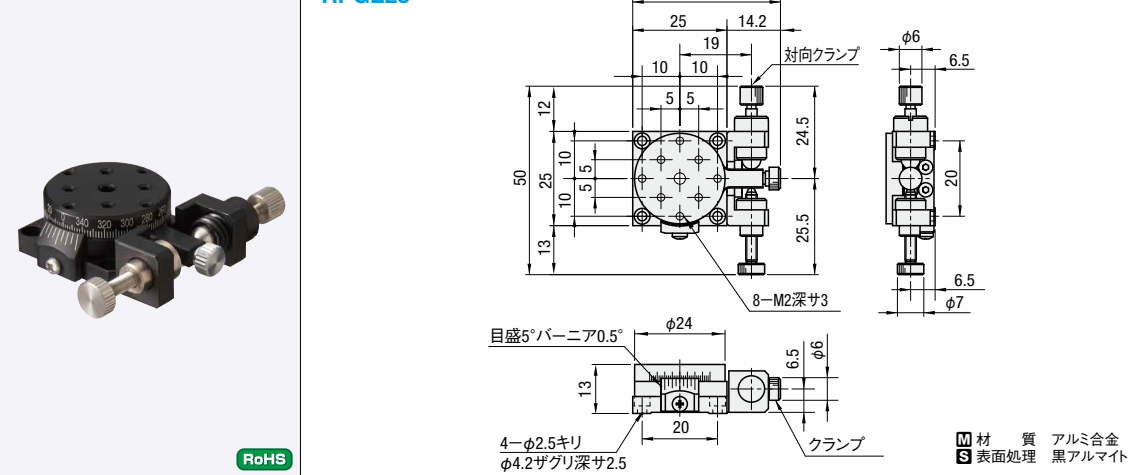
型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取	耐荷重 (N)		偏芯量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L		¥基準単価
					水平	垂直			M	L	
REG	25	φ25	粗動360°	5°	29.4	9.8	0.05	0.02	SCB2-5	5	12,220
	40	φ40		2°	49.0	16.3		0.06	SCB4-8	8	12,390
	60	φ60		1°	68.6	22.8		0.20	SCB4-8	8	13,510

◎ REG25は、他のステージとの組み付けはできません。
 ◎ XWG (P1968)・XYWG (P2003)・ZWG (P2018)・XLWG (P1971)・ZLWG (P2020) (REG60はXPLT60 (P1979)が必要になります。)
 Order 注文例: 型式 REG40 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P127 Price 価格
 ■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127
 数量区分: 標準対応 (小口 1~2, 3~4, 5~10, 11~), 個別対応 (11~)
 値引率: 標準単価 (5%, 10%), お見積り
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長: 送りねじ仕様で微調整も可能な小径φ24の回転ステージです。

■回転 送りねじ式

RPGE25



型式 Type	No.	ステージ面 (mm)	移動量	最小読取 バーニア	耐荷重 (N)		偏芯量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L		¥基準単価
					水平	垂直			M	L	
RPGE	25	φ24	粗動360° 微動±3°	0.5°	9.8	0.05	0.03	SCB2-6	6	16,000	

Order 注文例: 型式 RPGE25 Delivery 出荷日 5 日 目 出荷 Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	中口	大口	特大	
数量	1~2	3~4	5~6	7~10	11~
値引率	標準単価	10%	15%	20%	お見積り
出荷日	通常				

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 送りねじ位置変更 (サイド左右勝手違い) Code NR ¥/1Code 無料

【高精度】回転 すりあわせ式

—マイクロメータヘッド—



☐: 新価格

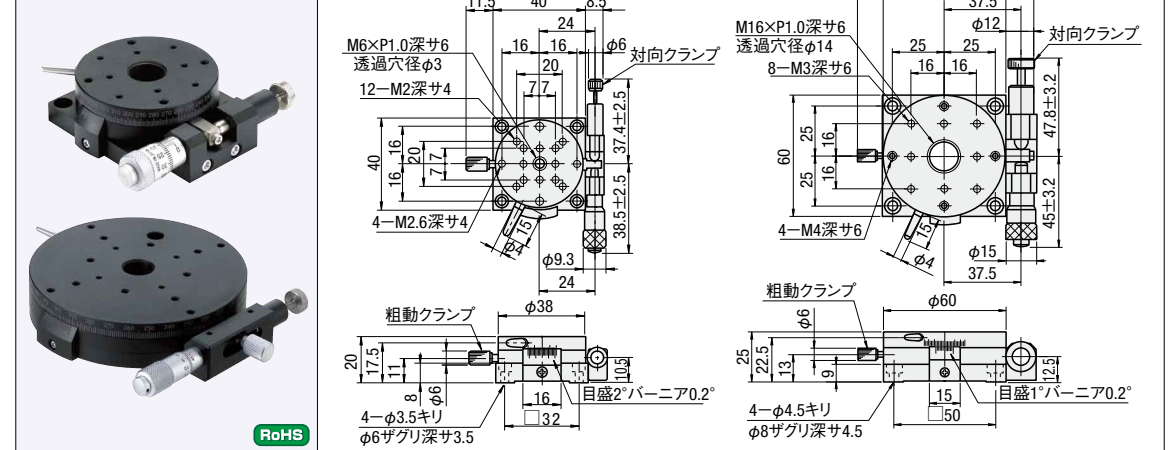
◎ CADデータフォルダ名: 28_Stages

■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。

■回転 マイクロメータヘッド式

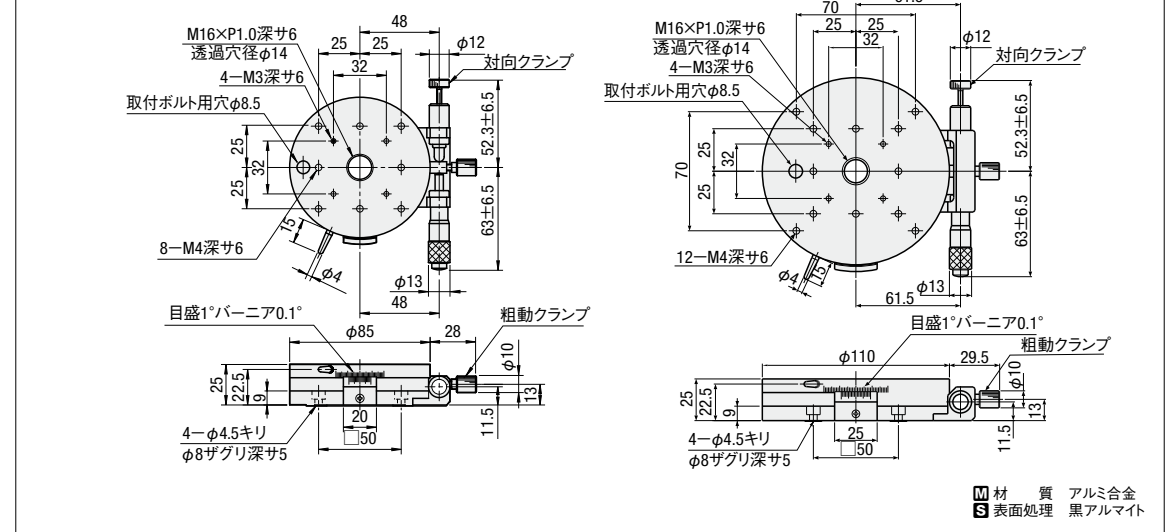
RPG38

RPG60



RPG85

RPG110



◎標準ステージ類似品: RTRS (P2043)、RTRM (P2043) 一部サイズのみ。

型式 Type	ステージ面 No.	移動量	最小読取	耐荷重 (N)		許容モーメント 荷重 (N・m)	モーメント剛性 (N・cm)	偏芯量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L		¥基準単価
				水平	垂直					M	L	
RPG	38	φ38	0.2°	≒ 1'26"/目盛	9.8	0.3	3.56	0.05	0.09	SCB3-8	8	21,120
	60	φ60	粗動360°	≒ 55"/目盛	29.4	0.7	0.41		0.28	SCB4-10	10	26,880
	85	φ85	微動±5°	≒ 43"/目盛	39.2	1.2	0.22		0.48	SCB4-8	8	32,880
	110	φ110	0.1°	≒ 34"/目盛	49.0	1.5	0.17	0.75	SCB4-8	8	44,880	

◎ハンドルカバーHDV13 (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。◎P2068
 ◎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。◎P2068
 ◎粗動クランプ/対向クランプは特注扱いにて単品販売も可能ですのでお気軽にご注文窓口までお問い合わせください。

Order 注文例: 型式 RPG38 Delivery 出荷日 在庫品

Alteration 追加加工: 型式 (NR) RPG60 - NR Delivery 出荷日 5 日 目 出荷

■数量別出荷日

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~10	11~	お見積り
出荷日	通常	お見積り	

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: マイクロメータヘッド位置変更 (サイド左右勝手違い) Spec. Code NR ¥/1Code 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。

28 ステージ
手動ユニット

【高精度】回転 クロスローラベアリング式

—ステンレス/透過穴付—

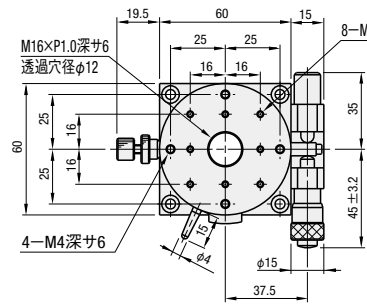
◎ CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■特長：材質がステンレス仕様であるためアルミ合金の回転ステージよりも剛性が向上しております。

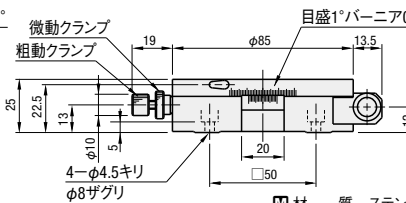
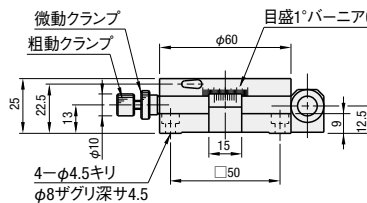
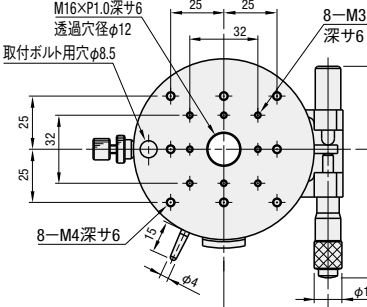
■回転 ステンレス



RPGS60



RPGS85



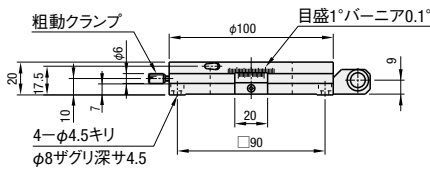
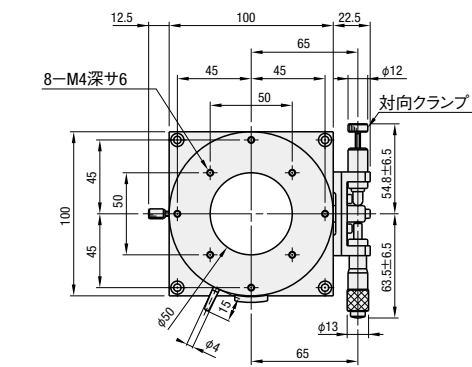
M材 質 ステンレス

■特長：ステージ中央には透過穴があたり、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。

■回転 透過穴付



RPQT100



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	最小読取		耐荷重 (N)	偏心量 (mm)	自重 (kg)	付属品 (4本) TypeM-L	¥基準単価
Type	No.		バーニア	マイクロメータ					
RPGS	60	φ60	粗動360°/微動±5°	0.2° ≒ 55"/目盛	49.0	0.05	0.58 0.97	SCB4-8 SCB4-10	75,000 90,000
	85	φ85		0.1° ≒ 42"/目盛	58.8				
RPQT	100	φ100	粗動360°/微動±5°	0.1° ≒ 32"/目盛	58.8	0.05	0.45	SCB4-6	74,000

● 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.2068

● 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.2068

Order 注文例
型式
RPGS60

Delivery 出荷日
5 日 目 出 荷

在庫 B 3日 目 出 荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 P.128

◎ 3本以上で1明細行当たり一律2,700円

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応	表示数量を超えた場合はWOSにてご確認ください。
数量	1~4	5~	
出荷日	通常	お見積り	

Alteration 追加加工
型式 - (NR) 5 日 目 出 荷 Ⓢ ストック不可
RPGS60 - NR

● 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。

Alteration マイクロメータヘッド位置変更



Code NR 無料

【手動ユニット】回転テーブル

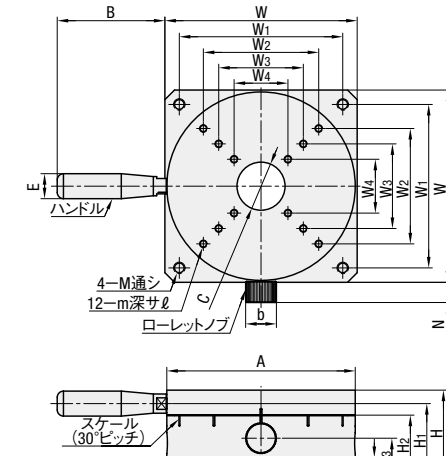
◎ CADデータフォルダ名 : 28_Stages

特長：簡易位置決め最適なユニットです。ブランジャ内蔵により30°の割出しが可能です。

■回転 テーブル



KUS



M材 質 S45C
S表面処理 無電解ニッケルメッキ
ハンドル : GRMSN (P.2-1178)
ローレットノブ : NOBA (P.2-1188)

● KUS50は透過穴Cは開いていません。
● ハンドルは同梱されています。(未取付け)

型式	No.	ステージ面 (mm)						M	C	m	ℓ	ベース (mm)						ハンドル (mm)			ローレットノブ (mm)		
		A	W	W1	W2	W3	W4					H	H1	H2	H3	H4	B	E	N	b			
KUS	50	φ48	50	40	27	18	9	M5	-	M4	6	34	28	22	13	5	44	φ10	11.5	φ12			
	100	φ98	100	85	60	44	28	M6	φ25	M4	8	45	38	32	20	10	56	φ13	10.5	φ16			
	200	φ198	200	175	124	94	64	M8	φ70	M5	10	70	61	52.5	32	12	67	φ16	14.5	φ30			

型式	No.	ステージ面 (mm)	割出し数	割出し角度	耐荷重 N (kgf)	割出し可能荷重 (参考値) N (kgf)	移動精度		自重 (kg)	¥基準単価 1~2台
							偏心量 (mm)	平行度 (mm)		
KUS	50	φ48	12	30°±1°	980 (100)	98 (10)	0.1	0.2	0.1	0.34 1.64 8.70
	100	φ98			1470 (150)	196 (20)				
	200	φ198			1960 (200)	294 (30)				

● 割出し可能荷重を超えてもご使用いただけますが、ブランジャによる割出しができなくなります。

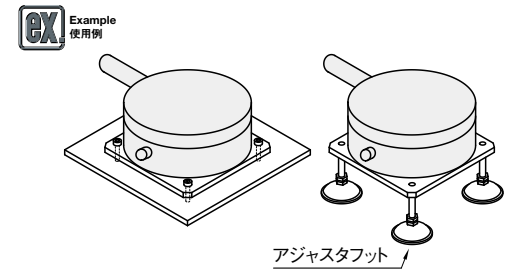
Order 注文例
型式
KUS100

Delivery 出荷日
8 日 目 出 荷

● 同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

■数量別出荷日

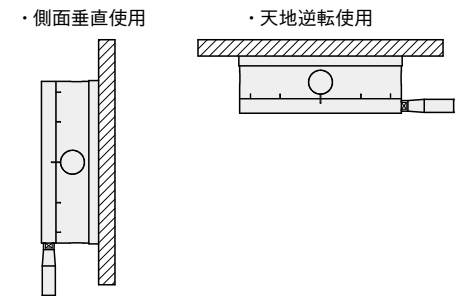
数量区分	標準対応	個別対応	表示数量を超えた場合はWOSにてご確認ください。
数量	1~2	3~	
出荷日	通常	お見積り	



■回転テーブルの取付姿勢について
右図のような取付には注意が必要です。

No.	天地逆転使用	側面垂直使用
50	○	○
100	△	○
200	△	△

○：荷重やモーメントに制限はありますが、使用は可能
△：使い方により性能が著しく損なわれる可能性あり
● 荷重によっては落下の可能性がありますので、十分ご注意ください。



【高精度】X/XY/Z軸 仕様選択

■特長 : リニアボール・クロスローの各X, XY, Z軸ステージ (P.1982, P.1985, P.2010, P.2061) 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。

■仕様選択ステージ



Table mapping Stage Type, Axis, and Guide Method to Usage Stage. Includes options for FS, X, XY, Z, R (Linear Ball), and C (Cross Roller).

*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 : クロスローラ

Main specification table with columns for Stage, Type, Size, Price, Send Position, Send Method, Clamp Method, and Grease. It details options for X, XY, and Z axes across different table sizes and accuracy classes.

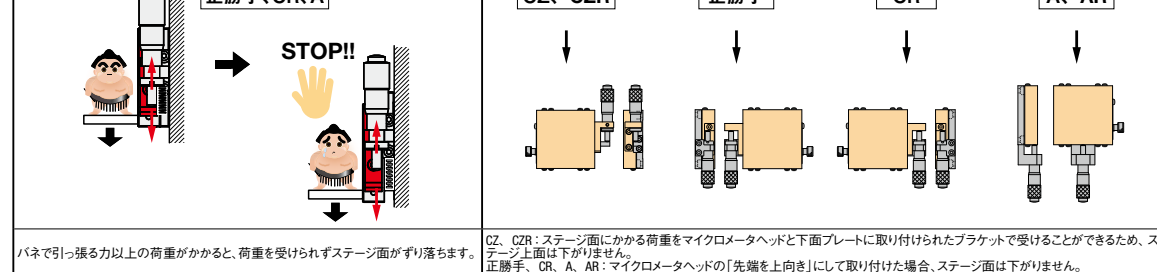
Ordering and pricing information including an order form example (FSXYR40-C-F-S-R), delivery schedule (5 days), and pricing breakdown (stage base, send method, clamp method, grease).

Price breakdown diagram for (例) FSXYR40-C-F-S-R. Total price is calculated as Stage Base + Send Method + Clamp Method + Grease = 32,000 Yen.

●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.2068
●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.2068

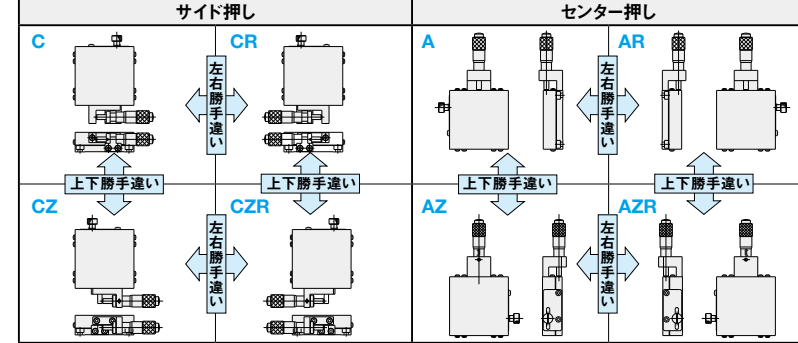
●One Point : X軸ステージ (XSG P.1985 や XPG P.1982) を縦使いする場合, Z軸ステージ (ZSG P.2061 や ZPG P.2058) との違いについて Z軸ステージはマイクロメータヘッド, 送りねじの方向とバネの力方向を考慮, ステージ面が荷重で落ちないように組み立てています。(基本はセンター押しです。)

X軸を縦使いするときの注意 XSG□□ (もしくは, CR, A選択) のマイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるのは, ステージ面が下がるためお控えください。(上向きで取り付ければステージ面は下がりにません。)



バネで引っ張る力以上の荷重がかかると, 荷重を受けられずステージ面がずり落ちます。 CZ, CZR : ステージ面にかかる荷重をマイクロメータヘッドと下面プレートに取り付けられたブラケットで受けることができるため, ステージ上面は下がりにません。 正勝手, CR, A, AR : マイクロメータヘッドの「先端を上向き」にして取り付けた場合, ステージ面は下がりにません。

①送り位置



②送り方式

Technical drawings and specifications for different feed methods: N (Standard), F (Hex hole), B (Lead), J (Lead), M (Micro), and D (Digital). Includes detailed dimensions and micro-adjustment capabilities.

③クランプ方式

Technical drawings and specifications for clamp methods: S (Standard), H (Disk), and P (Opposite). Includes a table for guide methods and their corresponding clamp methods.

④グリース

Table of grease properties including items, conditions, units, measurement methods, and values for standard and R (clean room) grades. Properties include viscosity, dropping point, evaporation, and low-temperature torque.

*リニアボールステージのガイド機構面グリースは, 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】 ・ガイド機構面(面接触部) ・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)



新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

●特長: X軸・Y軸・回転摺動のコンパクトな一体型ステージです。

■XY+回転

●実際の製品には目盛を付属しています。仕様は規格図参照。

RoHS

XYRSL60 **XYRSL90**

●材質 アルミ合金
●表面処理 黒アルマイト

Type	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)	真直度 (μm)	自重 (kg)	¥基準単価
XYRSL	60		φ60	XY: ±21	4.2	34.3	30	0.39	38,700
				360°回転					
	90		φ90	XY: ±35				0.88	53,300
				360°回転					

Order 注文例 型式 **XYRSL60**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.127**

Price 価格 **数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.127**

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量を超える場合は、WOSにてご確認下さい。

●特長: 厚み15mm~の薄型アリ溝送りねじ式XZ軸ステージです。

■X+Z軸 送りねじ式 (リード 0.5mm)

●X軸 P.1961
●Z軸 P.2060

RoHS

XZEG

●材質 (本体)低カドミ真鍮 (送り用ハンドル)アルミ
●表面処理 黒ふっ素樹脂処理

●標準ステージ類似仕様: XFES (P.1960)とZFES (P.2025)の組み合わせ

Type	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)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XZEG	25		XEG25	25x25	W	D	H	X	Z	9.8	0.17	SCB2-8	23,300
	40		XEG40	40x40	60	46.7	95.0	±7	±7			SCB3-6	26,600
	60		XEG60	60x60	80.5	71.8	122.5	±9	±9			SCB4-6	34,600

●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。(XEG P.1961、ZEG P.2060)

Order 注文例 型式 **XZEG25**

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

Price 価格 **数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.127**

●表示数量を超える場合は、WOSにてご確認下さい。



新価格

CADデータフォルダ名: 28_Stage5

●特長: 1回転あたりの移動量が約18mmの早送りに適したXZ軸ステージです。

■X+Z軸 ラック&ピニオン式

XZFG

●X軸 P.1975
●Z軸 P.2021

RoHS

●詳細形状、ハンドル個数はサイズによって異なる為、CADデータをご確認ください。

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	アルミ合金	黒アルマイト

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)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価	
XZFG	25		XF25	25x25	W	D	H	X	Z	6.9	0.20	SCB2-12	26,340
	40		XF40	40x40	83	60	95.0	±10	±10			SCB4-6	26,100
	60		XF60	60x60	110	80	105.5	±20	±20			SCB4-6	26,100

●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。(XFG P.1975、ZFG P.2021)

Order 注文例 型式 **XZFG25**

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

Price 価格 **数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.127**

数量区分	標準対応	備考対応
1~2	小口	大口
3~4	5~10	11~
値引率	標準率値 5%	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超える場合は、WOSにてご確認下さい。

●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軸可動水平面Z軸

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	アルミ合金	黒アルマイト

Type	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)	移動精度 (μm)	自重 (kg)	付属品 (4本) Type M-L	¥基準単価
XZLNG	25		25x25	X: ±5 Z: ±10	X: 0.5 Z: 14	9.8	30μm	0.17	SCB2-5	25,000
	40		40x40	X: ±7 Z: ±10	X: 0.5 Z: 14			0.51	SCB3-6	26,600
	60		60x60	X: ±10 Z: ±26	X: 0.5 Z: 20			0.62	SCB4-8	27,600

●XZLNGには目盛りがついていません。

Order 注文例 型式 **XZLNG60**

Delivery 出荷日 **在庫品**

Price 価格 **数量スライド価格 (①円未満切り捨て) P.127**

数量区分	標準対応	備考対応
1~2	小口	大口
3~4	5~6	7~10
値引率	標準率値 10%	15%
20%	お見積り	

●表示数量を超える場合は、WOSにてご確認下さい。

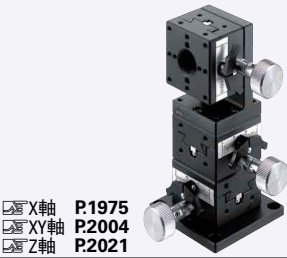


☐:新価格

◎ CADデータフォルダ名: 28_Stage5

■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。

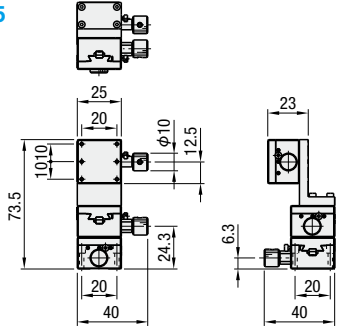
■XY+Z軸 ラック&ピニオン式



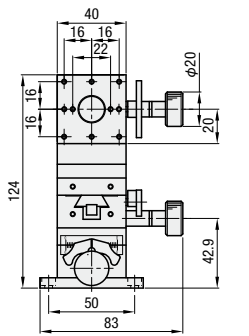
☑ X軸 P.1975
☑ Y軸 P.2004
☑ Z軸 P.2021

RoHS

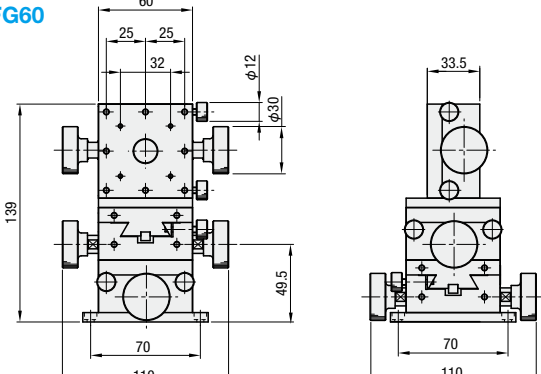
XYZFG25



XYZFG40



XYZFG60



型式	構成ステージ	ステージ面	移動量(mm)	耐荷重	自重	付属品(4本)	¥基準単価		
Type	No.	下段	上段	X Y Z	(N)	(kg)	Type M-L		
XYZFG	25	XYFG25	ZFG25	25×25	±5 ±5 ±5	6.9	0.29	SCB2-12	38,280
	40	XYFG40	ZFG40	40×40	±10 ±10 ±10	14.7	0.61	SCB4-6	40,790
	60	XYFG60	ZFG60	60×60	±20 ±20 ±20	19.6	1.79	SCB4-6	52,600

☑ 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。☑ XYZFG P.2004、☑ ZFG P.2021

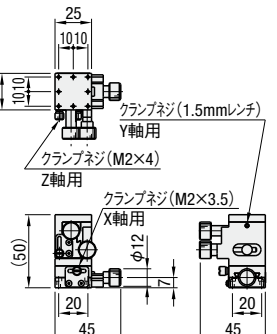
■特長: 水平面が昇降するXYZ軸ステージです。

■XY+水平面Z軸

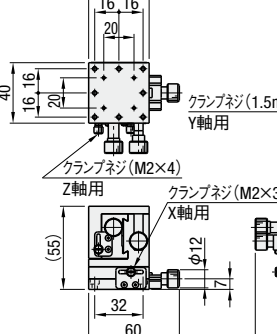
☑ X軸 P.1961
☑ Z軸 P.2056

RoHS

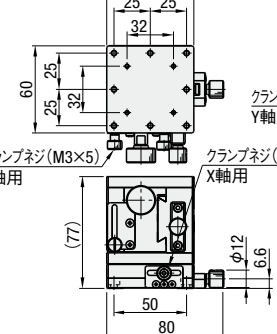
XYZLNG25



XYZLNG40



XYZLNG60



型式	構成ステージ	ステージ面	移動量(mm)	耐荷重	自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Type	No.	下段	上段	X Y Z	(N)	(kg)	Type M-L	
XYZLNG	25	XYEG25-R	XZLNG25	25×25	±5 ±5 ±10	0.24	SCB2-8	34,300
	40	XYEG40-R	XZLNG40	40×40	±7 ±7 ±10	0.70	SCB3-6	36,100
	60	XYEG60-R	XZLNG60	60×60	±9 ±10 ±26	1.22	SCB4-6	39,000

☑ 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。☑ XYEG R P.1961、☑ XZLNG P.2056



☐:新価格

◎ CADデータフォルダ名: 28_Stage5

■特長: 厚み15mm〜と薄型のアリ溝送りねじ式XYZ軸ステージです。

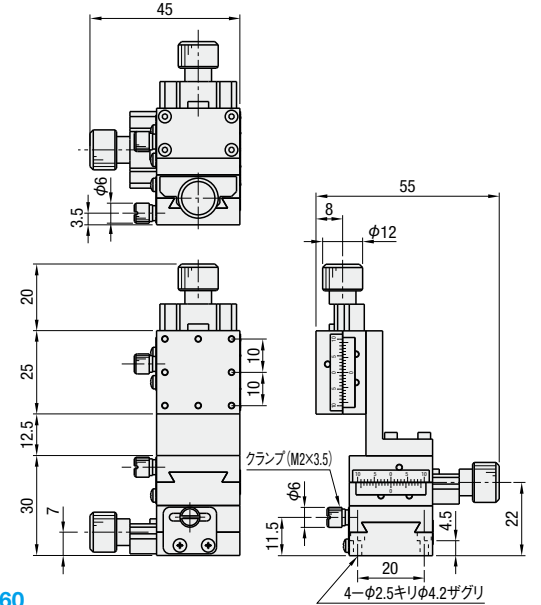
■XY+Z軸 送りねじ式
(リード0.5mm)



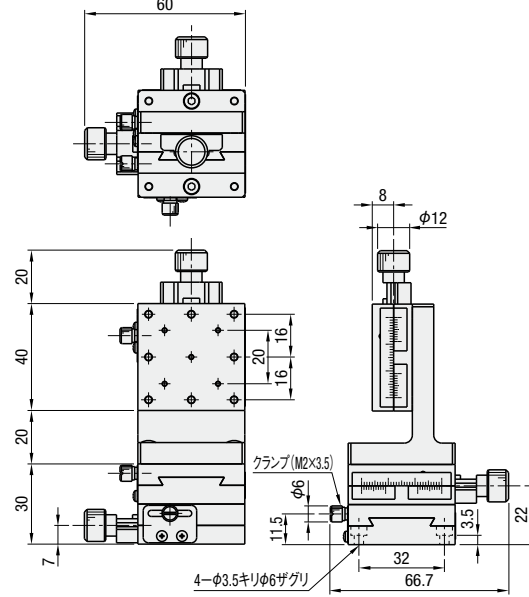
☑ X軸 P.1961
☑ Y軸 P.1998
☑ Z軸 P.2026

RoHS

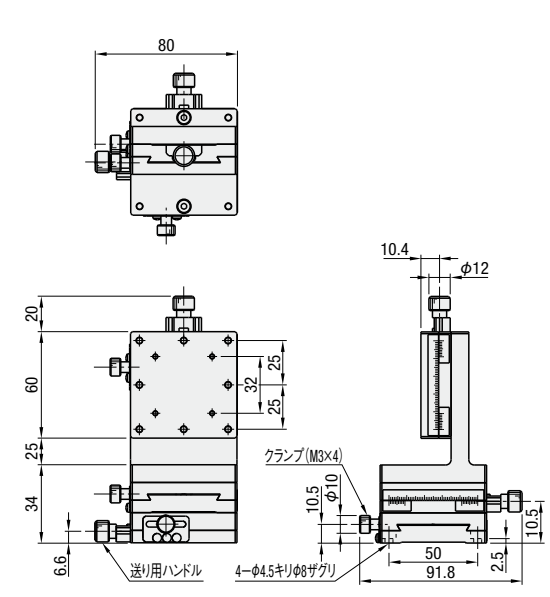
XYZEG25



XYZEG40



XYZEG60



☑ 標準ステージ類似仕様: XYFES (P.1995) と ZFES (P.2025) の組み合わせ

型式	構成ステージ	ステージ面	移動量(mm)	耐荷重	自重	付属品(4本)	¥基準単価	
Type	No.	下段	上段	(mm)	X Y Z	(N)	(kg)	
XYZEG	25	XYEG25	ZEG25	25×25	±5 ±5 ±5	0.24	SCB2-8	33,710
	40	XYEG40	ZEG40	40×40	±7 ±7 ±7	0.65	SCB3-6	37,240
	60	XYEG60	ZEG60	60×60	±9 ±9 ±9	1.96	SCB4-6	47,360

☑ 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。☑ XYEG P.1998、☑ ZEG P.2026

☑ 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.2068

Order 注文例
注文例
XYZEG25

Price 価格
数量スライド価格
数量 1~2 3~4 5~6 7~10 11~
値引率 基準単価 10% 15% 20% お見積り
出荷日 通常

Delivery 出荷日
在庫品

Price 価格
数量スライド価格
数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口
数量 1~2 3~4 5~10 11~
値引率 基準単価 5% 10%
出荷日 通常 お見積り

☑ 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■特長：アルミ合金を使用した軽量のXYZ軸クロスローラステージです。Z軸の必要ストロークとXY軸の厚みの組合せに応じてお選びください。

■組合せステージ



XYZPG



XYZLPG



XYZLSPG



■特長：クロスローラ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。

■組合せステージ



①XYRPG
XY+回転一体型 P2055



③XYRSPG



②XYZLRPG



④XYZLRSPG



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)	自重 (kg)	¥基準単価
		下段	上段		W	D	H	X	Y	Z			
XYZPG	40	XYPG40 (P2007)	ZPG40 (P2032)	40×40	84.5	77.5	173.5	±6.5	±6.5	±6.5	9.8	0.48	73,360
	60	XYPG60 (P2007)	ZPG60 (P2032)	60×60	98.5	91.5	178.5	±6.5	±6.5	±6.5	19.6	0.95	83,180
	80	XYPG80 (P2007)	ZPG80 (P2032)	80×80	149.5	143.5	236	±12.5	±12.5	±12.5	49.0	1.80	96,620
XYZLPG	40	XYPG40 (P2007)	ZLPG40 (P2037)	40×40	96	77	80	±6.5	±6.5	±3.0	9.8	0.48	80,160
	60	XYPG60 (P2007)	ZLPG60 (P2037)	60×60	115	92	95	±6.5	±6.5	±3.0	39.2	1.12	88,340
	80	XYPG80 (P2007)	ZLPG80 (P2037)	80×80	150	135	95	±12.5	±12.5	±5.0	29.4	2.00	108,820
XYZLSPG	40	XSPG40 (P2009)	ZLPG40 (P2037)	40×40	100	81	62	±6.5	±6.5	±3.0	7.8	0.40	90,160
	60	XSPG60 (P2009)	ZLPG60 (P2037)	60×60	119	97	77	±6.5	±6.5	±3.0	23.5	1.00	98,680
	80	XSPG80 (P2009)	ZLPG80 (P2037)	80×80	151	102	77	±12.5	±12.5	±5.0	29.4	1.70	122,120

- ①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。
- ②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。
- ③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。☑P2068
- ④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。☑P2068

カタログに掲載されているクロスローラステージを組合せした商品です。

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)	自重 (kg)	¥基準単価	
		下段	中段		上段	W	D	H	X	Y				Z
①XYRPG (XY+回転)	38	XYPG40 (P2007)	RPG38 (P2046)	—	φ38	85	84	60	±6.5	±6.5	—	9.8	0.37	66,240
	60	XYPG60 (P2007)	RPG60 (P2046)	—	φ60	99	98	65	±6.5	±6.5	粗動360° 微動±5°	29.4	0.78	77,280
	85	XYPG80 (P2007)	RPG85 (P2046)	—	φ85	150	137	65	±12.5	±12.5	—	39.2	1.48	93,840
②XYZLRPG (XY+水平面Z+回転)	38	XYPG40 (P2007)	ZLPG40 (P2037)	RPG38 (P2046)	φ38	96	84	100	±6.5	±6.5	±3.0	8.9	0.57	101,200
	60	XYPG60 (P2007)	ZLPG60 (P2037)	RPG60 (P2046)	φ60	115	98	120	±6.5	±6.5	±3.0	29.4	1.40	115,000
	85	XYPG80 (P2007)	ZLPG80 (P2037)	RPG85 (P2046)	φ85	150	137	120	±12.5	±12.5	±5.0	24.7	2.48	143,000
③XYRSPG (薄型XY+回転)	38	XSPG40 (P2009)	RPG38 (P2046)	—	φ38	99	84	42	±6.5	±6.5	—	8.8	0.29	76,320
	60	XSPG60 (P2009)	RPG60 (P2046)	—	φ60	103	101	47	±6.5	±6.5	粗動360° 微動±5°	26.4	0.68	87,840
	85	XSPG80 (P2009)	RPG85 (P2046)	—	φ85	151	132	47	±12.5	±12.5	—	34.3	1.18	105,840
④XYZLRSPG (薄型XY+水平面Z+回転)	38	XSPG40 (P2009)	ZLPG40 (P2037)	RPG38 (P2046)	φ38	100	84	82	±6.5	±6.5	±3.0	6.8	0.49	111,280
	60	XSPG60 (P2009)	ZLPG60 (P2037)	RPG60 (P2046)	φ60	119	101	102	±6.5	±6.5	±3.0	20.6	1.28	125,560
	85	XSPG80 (P2009)	ZLPG80 (P2037)	RPG85 (P2046)	φ85	151	132	102	±12.5	±12.5	±5.0	22.5	2.18	155,000

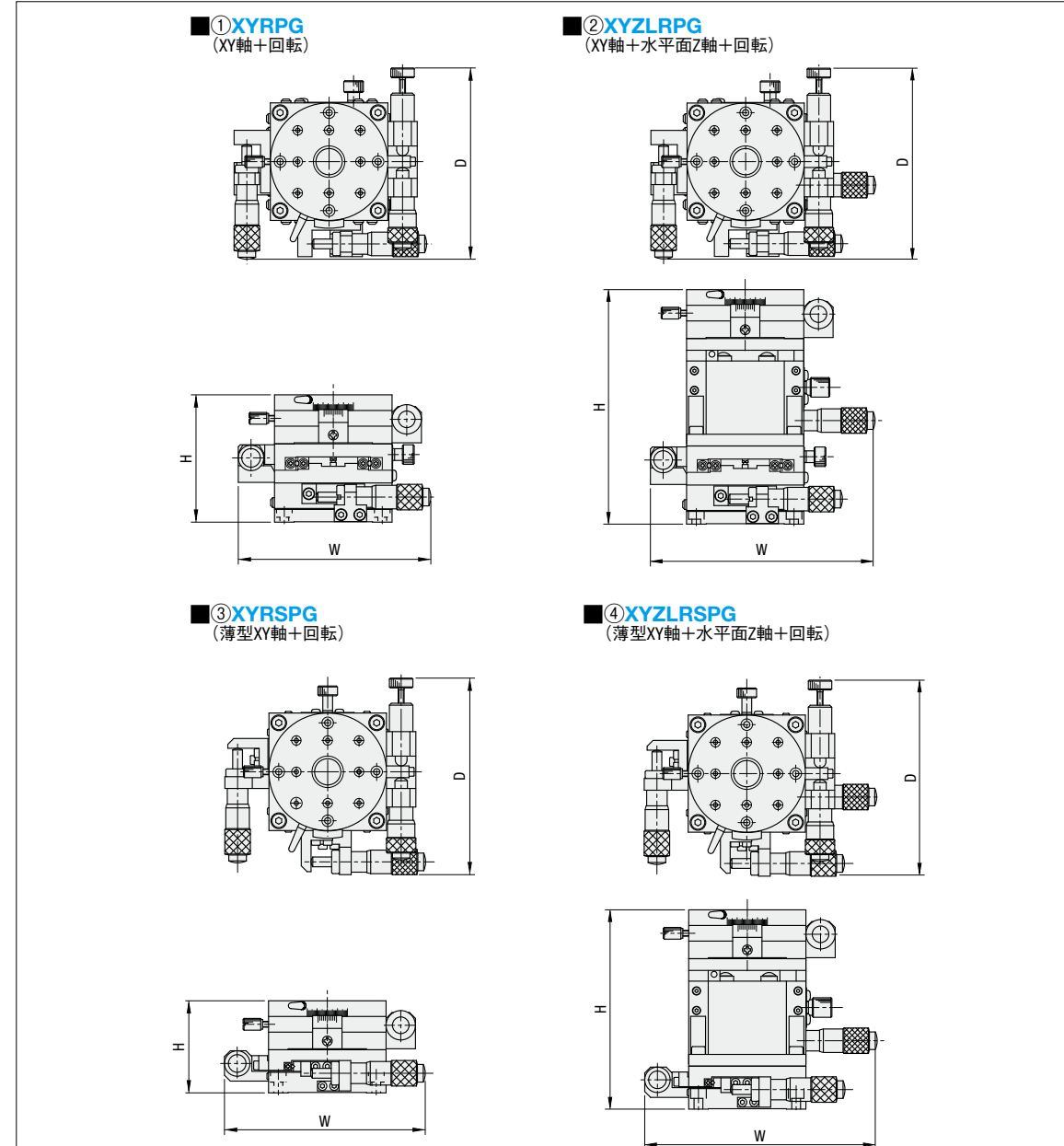
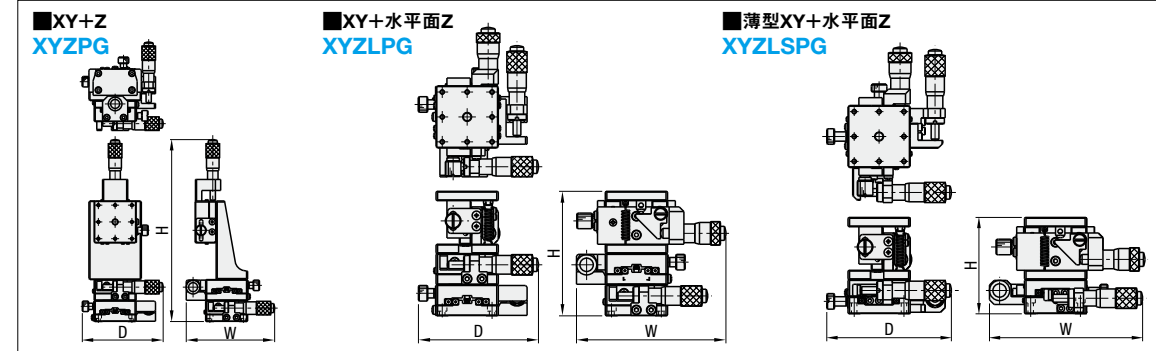
- ①詳細の寸法・材質・特性は構成ステージの各ページ及びCADデータでご確認ください。
- ②付属品のボルトのサイズは下段ステージのページでご確認ください。
- ③ハンドルカバー-HDCVR13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。☑P2068
- ④延長カバー-HDEXT13 (別売)：φ13のマイクロメータヘッドのハンドルを延長することができます。☑P2068

Order注文例 型式 **XYRPG38** Delivery出荷日 **5** 日日出荷 ストック **B** 3日日出荷 1,000円/1本 PM 8:00迄 ☑P.128

Price価格 **数量スライド価格** (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~2	3~4	5~
値引率	基準単価	5%	
出荷日	通常 お見積り		

②表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



①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。

【高精度】アリ溝 支柱取り付け式

● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■特長：支柱に取り付けて使用できるステージです。STLC48はφ16の支柱に直接取付可能です。STLX35、STLXYZ35はφ12の支柱クランプとともにご使用ください。

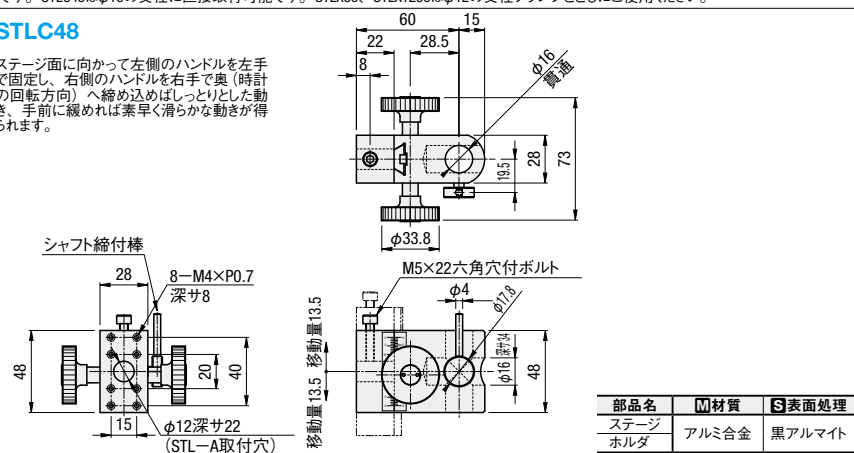
■交差穴付一軸スライド

STLC48

ステージ面に向かって左側のハンドルを左手で固定し、右側のハンドルを右手で奥(時計の回転方向)へ締め込めばしっかりと動き、手前に緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。



RoHS



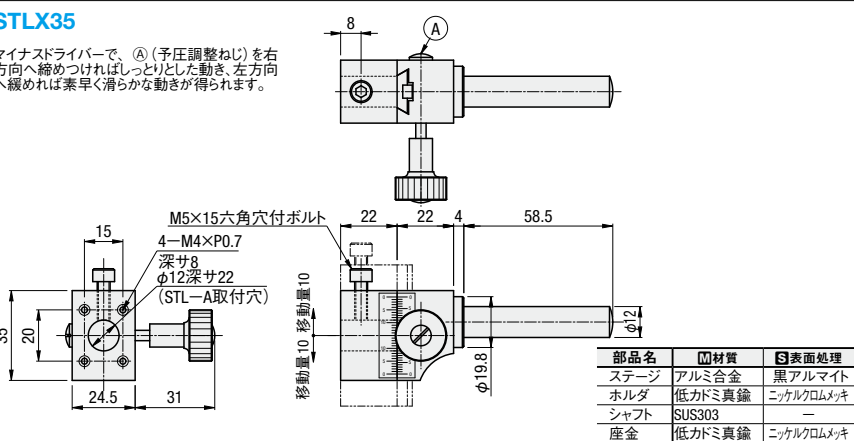
■シャフト付一軸スライド

STLX35

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



RoHS



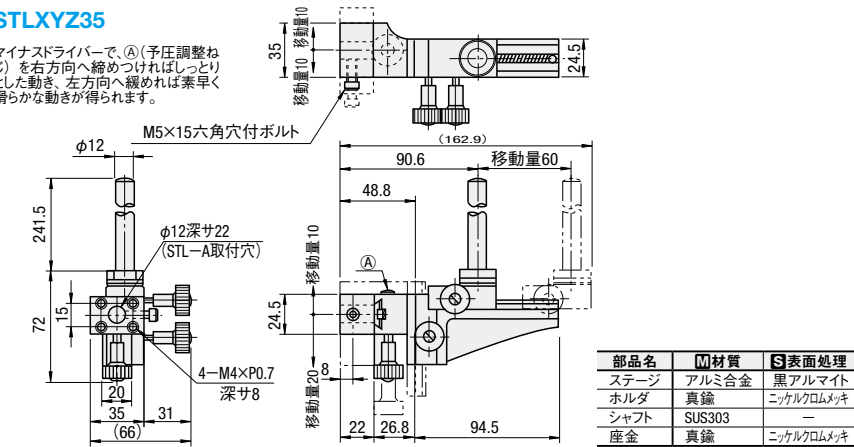
■シャフト付三軸スライド

STLXYZ35

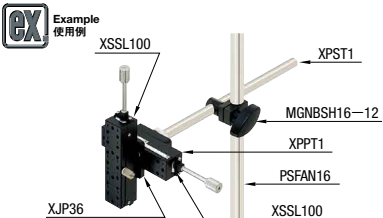
マイナスドライバーで、(A) (予圧調整ねじ) を右方向へ締めつければしっかりと動き、左方向へ緩めれば素早く滑らかな動きが得られます。



RoHS



●クランプ機構はありませんが、耐荷重内であれば自重でスライドはしません。●クランプ付ステージが必要な場合は、アリ溝ステージ(P.1964・1965)と、ステージ用ベース、ステージ用シャフト(P.2066)を組み合わせてご使用ください。



型式	Type No.	移動量 (mm)			ハンドル1回転移動量 (mm)	耐荷重 (N)	自重 (kg)	¥基準単価 1~10コ
		X軸	Y軸	Z軸				
STLC	48	27	-	-	-	29.4	0.35	26,800
STLX	35	27	-	-	18	19.6	0.26	19,400
STLXYZ	35	20	30	60	-	19.6	0.96	60,500

アリ溝ステージ用アクセサリ

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

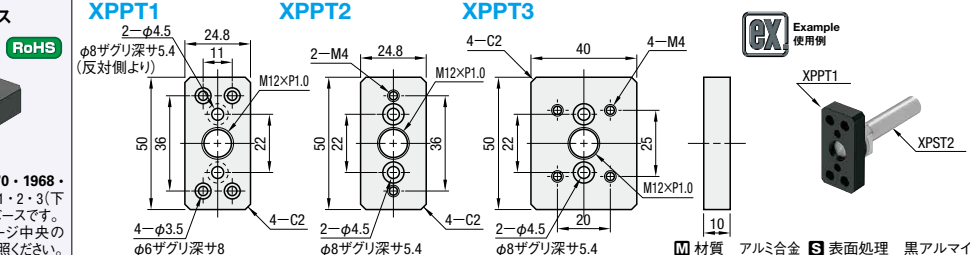
● CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■特長：アリ溝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。

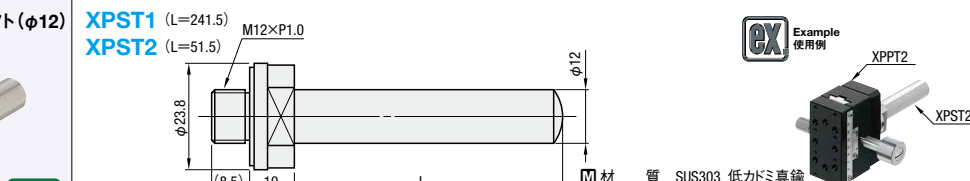
■ステージ用ベース



アリ溝ステージ (P.1970・1968・1964・1965) 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。



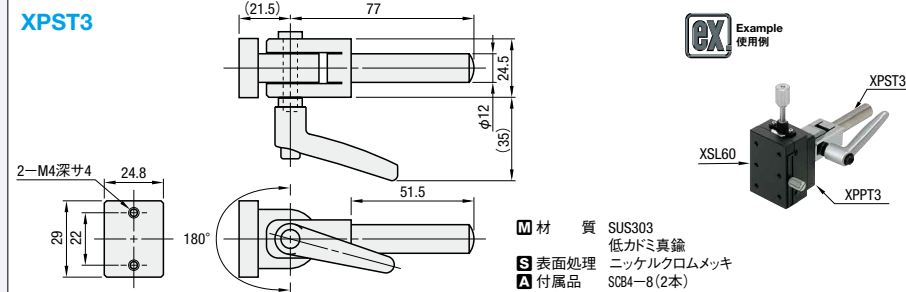
■ステージ用シャフト (φ12)



■ステージ用シャフト (レバーハンドル付)



●あたり角度の調整が簡単に行えます。(最大180°)



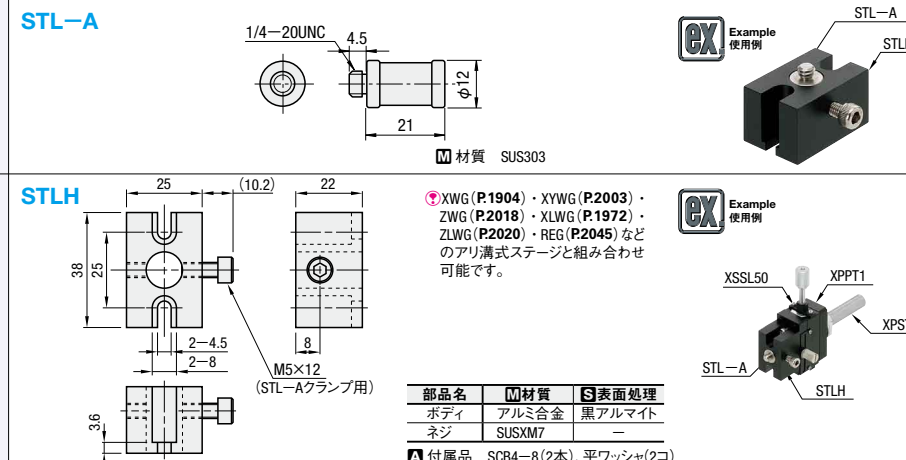
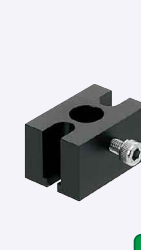
Order 注文例	型式	数量別出荷日			型式	Type No.	対応ステージ	付属品	Type M-L(数量)	¥基準単価 1~10コ
		標準対応	個別対応	個別対応						
XPPT1	XPPT1	小口	大口	表示数量超えはWOSLにてご確認ください。	1	XSSL・XSSLC	SCB4-8(2本)	SCB3-6(4本)	3,110	
XPST1	XPST1	小口	大口		2	XSP	SCB4-8(4本)		2,850	
XPST3	XPST3	小口	大口		3	XSL・XSLC・XSB	SCB4-8(6本)		3,210	

■特長：全カメラメーカー共通です。

■CCDカメラ取付用アダプタ



■CCDカメラ取付ホルダー



Order 注文例	型式	数量別出荷日			型式	Type No.	¥基準単価 1~10コ
		標準対応	個別対応	個別対応			
STL-A	STL-A	小口	大口	表示数量超えはWOSLにてご確認ください。	1	XSSL50	1,080
STLH	STLH	小口	大口		2	XJP36	5,080

28 ステージユニット

ステージ用アクセサリ

—ブレッドボード/ハンドルカバー/延長カバー—

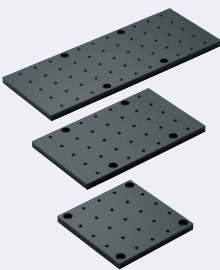
価格改訂

□ : 新価格

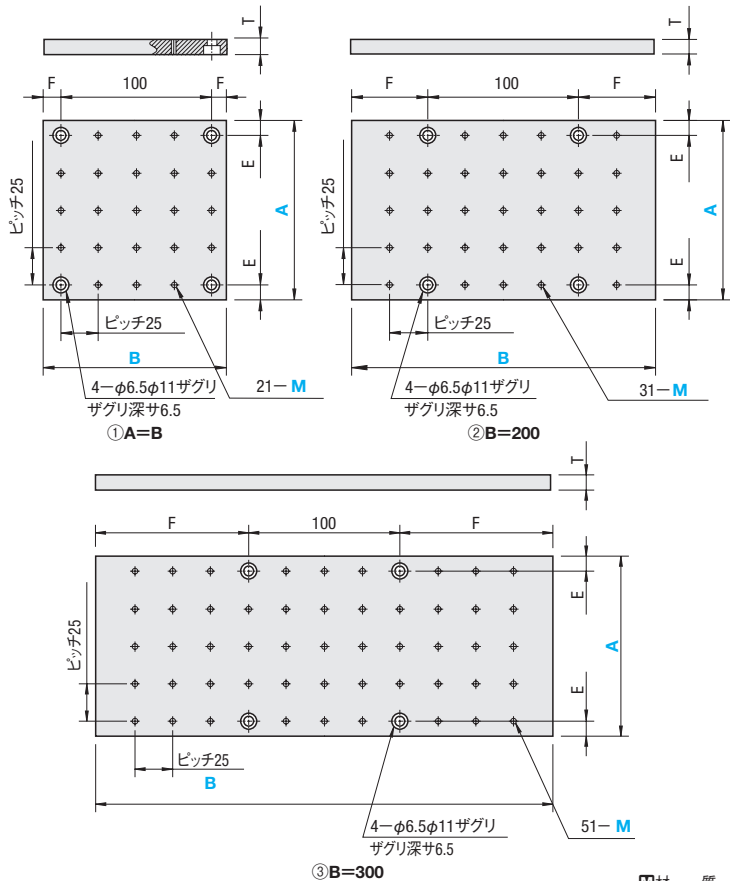
CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■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



BBA



取付穴はボード中心部に100mmピッチにてM6のボルト穴加工をしています。

材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

型式	M	A	B	図面	タップ穴数	T	E	F	¥基準単価
Type									1~10コ
BBA	4	120	120	①	21	10	10	10	9,800
		150	150		45	10	25	25	11,800
		200	200		31	10	50	50	15,800
		120	200	②	31	10	10	50	12,800
		150	200		31	10	25	50	14,800
		120	300		③	51	10	10	100
	150	300	51	10		25	100	16,800	
	200	300	73	10		50	100	18,800	

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式 BBA 4 - 120 - 200

Type M A B

Delivery 出荷日 7 日目出荷

■数量別出荷日

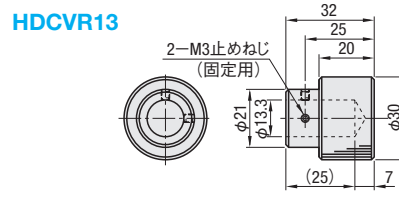
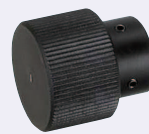
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

CADデータフォルダ名 : 28_Stages

■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 HDCVR13



Example 使用例



*3個セットでの販売です。

材質 ABS樹脂(黒色)

ハンドルカバー (HDCVR13) は数量1のご注文で1パック3個納入されます。

型式	¥基準単価
Type No.	1~10パック
HDCVR 13	1,650

表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 HDCVR13

Delivery 出荷日 3 日目出荷

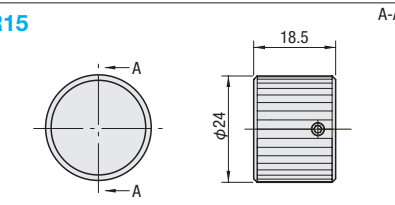
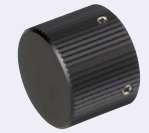
■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■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することができます。適用ステージは下記の一覧表をご覧ください。

■ハンドルカバー HDCVR15



材質 アルミ合金
表面処理 黒アルマイト

*3個セットでの販売です。

型式	適用ステージ	¥基準単価
Type No.		1~10パック
HDCVR 15	XWG (P.1968) ・ XYWG (P.2003) ・ ZWG (P.2018) ・ XLWG (P.1972) ・ ZLWG (P.2020) ・ XSP (P.1968) ・ XDTS (P.1967) ・ XYDTS (P.2002) ・ ZDTS (P.2017) ・ XDtls (P.1971) ・ ZDtls (P.2019) (ハンドル径φ15)	3,800

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

Order 注文例 型式 HDCVR15

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

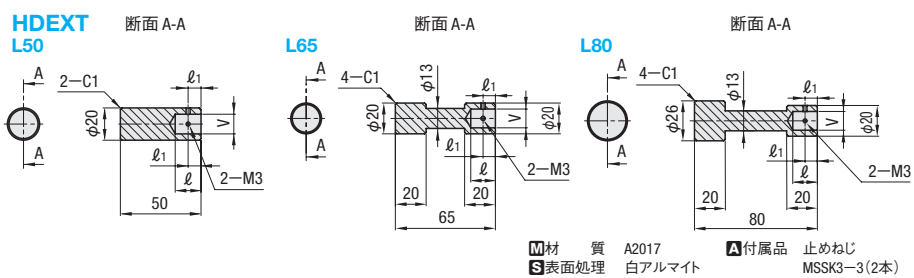
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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 HDEXT



材質 A2017
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	ハンドル外径	V	ℓ	ℓ1	¥基準単価	
Type No.	L					1~10コ	
HDEXT	12	50	φ12	12.3	16	8	1,830
		65					1,890
		80					2,040
	13	50	φ13	13.3	14	7	1,830
		65					1,890
		80					2,040

表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 HDEXT12-65

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



新価格



CADデータフォルダ名 : 28_Stages

●特長：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。低価格なミスオリジナル品もご用意しました。 ●CADデータフォルダ名：28_Stages

■マイクロメータヘッド



■標準マイクロメータヘッド (ミスオリジナル)



MCLN1 (ストローク±3.25mm) **MCLN2** (ストローク±3.25mm) **MCLN3** (ナット付) (ストローク±3.25mm)

MCLN4 (ストローク±3.25mm) **MCLN6** (ナット付) (ストローク±6.5mm)

MCLN12 (ナット付) (ストローク±12.5mm) **MCLN83** (ナット付)

MCLN84 (ナット付)

●図面はストロークセンターです。
●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。●ラチェット機能はご利用いただけません。

■材質 スピンドル：SKS 取手：SUM ナット・ねじ：低カドミ真鍮

型式	ストローク	最小読取	1回転当り	自重	¥基準単価
Type	No.	(mm)	移動量(mm)	(kg)	
MCLN	1	±3.25	0.01	0.5	0.01 4,500
	2				0.03 4,100
	3				0.01 4,800
	4	0.005	0.25	0.03	4,700
	6				4,950
	12				4,750
83	粗動±6.5 微動0.2	粗動0.01 微動0.0005	0.5	0.10	41,800
84	±12.5	0.001	0.5	0.235	20,100
MCMH	6	±6.5	0.01	0.5	0.03 3,850

Order 注文例
型式 MCLN6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

●数量別出荷日
●MCLN83・84・MCMH6

数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口

数量 1~10 11~

出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●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。



送りねじ

つまみ付タイプ

XBMF (リード0.25) (No.=3, 6)
XBM (リード0.5) (No.=3, 6, 12)

No.3 **No.6** **No.12**

●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	型式 (リード) Type		No.	ストローク	リニアボール式・クロスロー式 適用ステージ面サイズ	自重 (g)	¥基準単価		
	No.	1~10コ					11~20コ	21~30コ	
つまみ付	0.25) XBMF (No.のみ) (0.5) XBM	3*	±3.2	25角	5	3,000	3,000	2,430	
		6*	±6.5	40角~80角	30				
		12	±12.5	100角・120角	50				
六角穴付	0.25) XBRF	3	±3.2	25角	5	3,000	3,000	2,410	
		6	±6.5	40角~80角	15				

Order 注文例
型式 XBMF3

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.127

Price 価格

●数量別出荷日
●XBMF・XBM
●XBM

数量区分 標準対応 個別対応
小口 大口

数量 1~10 11~20

出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●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 (ワッシャ付)

STRONG3W (ワッシャ付)

STRONG4

●Aのシャフトは十字穴付皿小ネジ(M1.6x5)で固定していますので、ネジを外して向きを差し替えればレバーの取付角度を90°変更することができます。

■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)

VNIR

●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 P.1953

■材質 A1050

型式	型式		No.	¥基準単価	¥スライド単価	型式		No.	¥基準単価
	Type	No.				1~4コ	5~7コ		
STRONG	STRONG	3	1,880	1,880	1,290	840	40	1,500	
		3W		1,910	1,310	850			
		4		1,890	1,300	840			
		140		1,700	1,700				

■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:** (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ご検討のお客様は、下記の自動ステージ専用技術問合せ窓口までご連絡ください。

■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(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

アクチュエータ総合情報サイト
 製品比較表や技術情報など選定に必要な情報満載

詳細は下記URLから
<http://jp.misumi-ec.com/r/1f7fv/>

アクチュエータ総合情報

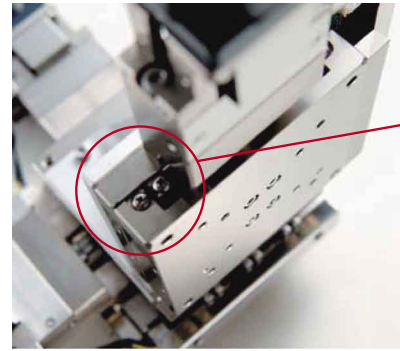
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
 TEL: 0120-343-559
 FAX: 0120-343-588
 受付時間: 月~金(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

■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

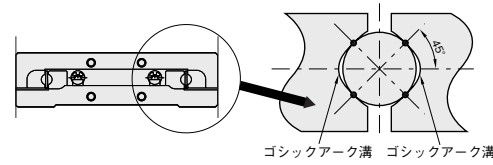
■XMSGシリーズの特長

- ① **薄型**: 案内ガイド一体構造のため、締結ボルトが不要となり薄型を実現しました。
- ② **高剛性**: 締結部品が少なく、ステンレス製のため、薄くて高い剛性を実現しました。
- ③ **高精度**: 筐体に直接ガイドを加工しているため、移動精度や上下面平行度の高い精度を実現しました。
- ④ **低価格**: 独自の生産方式で、大幅なコストダウンを実現しました。

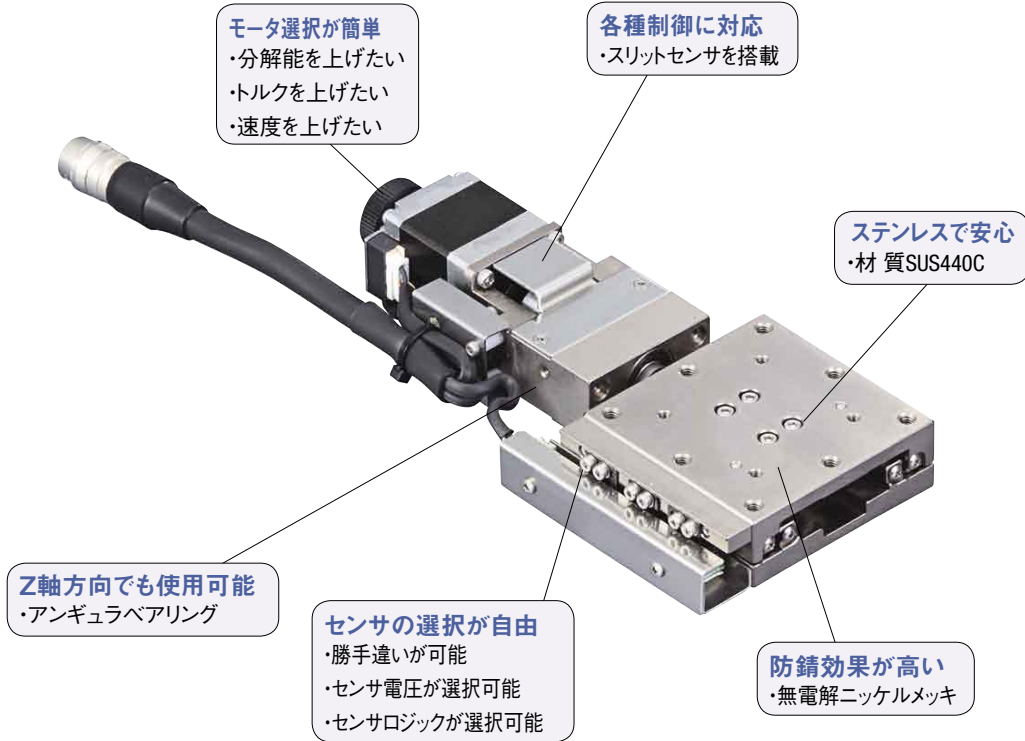
リニアボールガイド機構



●高剛性
 本体上下面プレート(ステンレス焼入れ)にゴシックアーク溝ボールガイドを直接加工しています。ゴシックアーク溝は2つの円弧でできているため、ボールの接点が片側で2点接触となります。下図のように、両側で4点接触となるため、高剛性を実現します。



■XMSGシリーズの機能

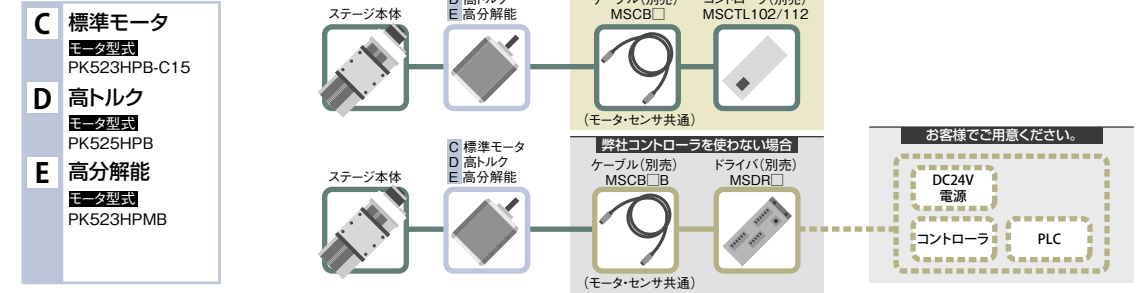


■掲載商品一覧表

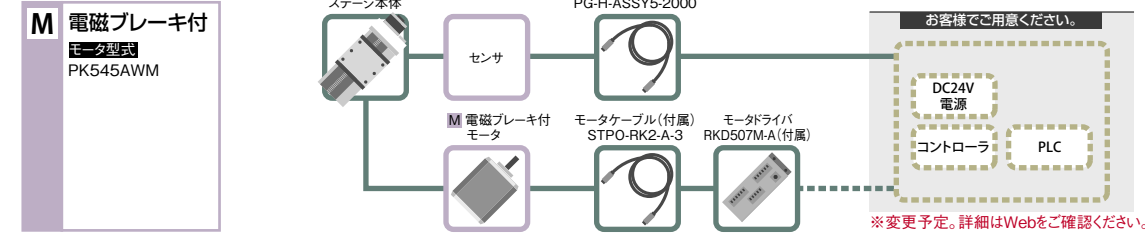
軸	精度帯	型式				掲載ページ	
		Type	No. ※()内はステージ面サイズ(mm)				
		移動量	13mm	15mm	30mm	50mm	
X軸	高精度	XMSG	413 (40X40)	615 (60X60)	430 (40X60)	650 (60X100)	P.2073-5
			513 (50X50)	715 (70X70)	530 (50X70)	750 (70X110)	
XY軸	高精度	XYMSG	413 (40X40)	615 (60X60)	430 (40X60)	650 (60X100)	P.2075-1
			513 (50X50)	715 (70X70)	530 (50X70)	750 (70X110)	
Z軸	高精度	ZMSG	413 (40X40)	615 (60X60)	—	—	P.2076-1
			513 (50X50)	715 (70X70)	—	—	
XYZ軸	高精度	XYZMSG	413 (40X40)	615 (60X60)	—	—	P.2076-3
			513 (50X50)	715 (70X70)	—	—	

■適用モータの構成イメージ

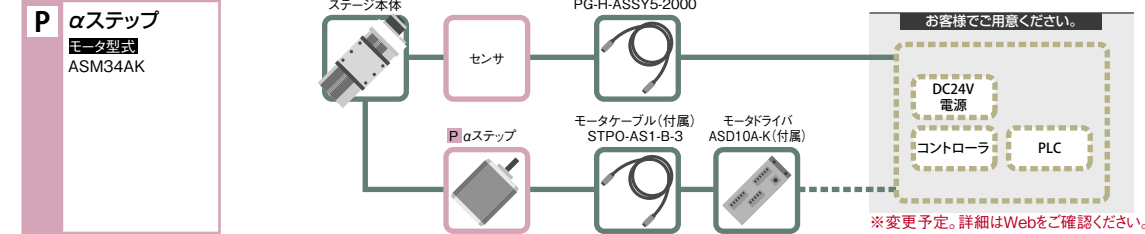
モータタイプ



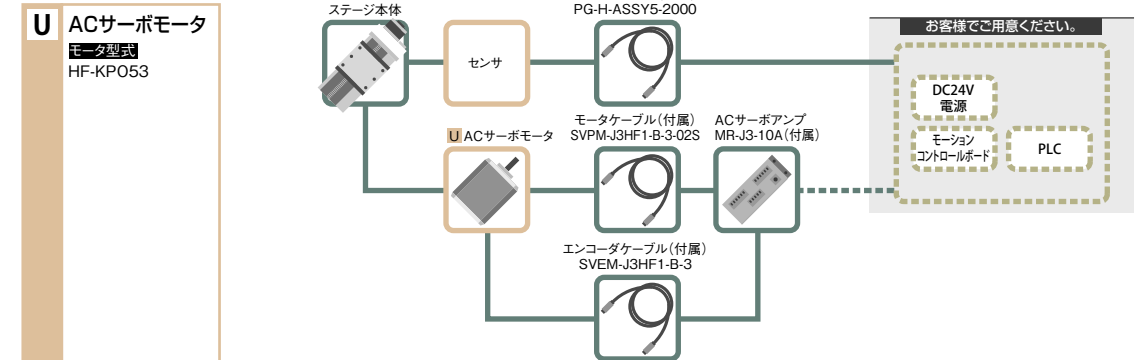
モータタイプ



モータタイプ



モータタイプ



■モータ[M・P・U] 適合ケーブル

モータとケーブルの組合せは下記の表をご参照ください。モータドライバとモータケーブル(エンコーダケーブル)が1セットです。※1

モータ	ケーブル	モータドライバ	モータケーブル	エンコーダケーブル	センサケーブル
M※2	M	RKD507M-A (オリエンタルモーター(株))	STPO-RK2-A-3	—	PG-H-ASSY5-2000
P※2	P	ASD10A-K (オリエンタルモーター(株))	STPO-AS1-B-3	—	
U	U	MR-J3-10A (三菱電機(株))	SVPM-J3HF1-B-3-02S	SVEM-J3HF1-B-3	

※1 セット販売以外をご希望の場合には別途見積となります。お問合せください。
 ※2 変更予定。詳細はWebをご確認ください。

■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(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

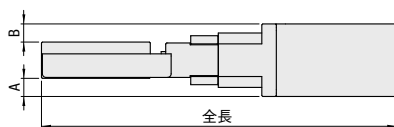
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
 TEL: 0120-343-559
 FAX: 0120-343-588
 受付時間: 月~金(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

■XMSGシリーズ モータ別電気仕様

モータ選択		C	D	E	M	P	U	
標準		標準	高トルク	高分解能	ブレーキ付	脱調レス	高速	
ステージ型式								
XMSG / XYMSG / ZMSG / XYZMSG								
モータ	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相				αステップモータ	ACサーボモータ	
	メーカー	オリエンタルモーター(株)					三菱電機(株)	
	型式	PK523HPB-C15	PK525HPB	PK523HPMB	PK545AWM	ASM34AK	HF-KP053	
	ブレーキ	無				有	無	
	ステップ角(位置検出器)	0.72°	0.72°	0.36°	0.72°	0.36°(1000P/R設定時)	18ビットエンコーダ(262144P/R)	
	質量(kg)	0.11	0.20	0.11	0.52	0.15	0.35	
	□寸法(mm)	28	28	28	42	28	40	
	全長(mm)	32	61.5	42	69	45	66.4	
	励磁(瞬間)最大トルク(N・m)	0.048	0.073	0.038	0.240	0.055	0.480	
	ドライバ型式	—				RKD507M-A	ASD10A-K	MR-J3-10A
入力電源(電圧・周波数)	—				単相AC100-115V 50/60Hz	DC24V ±10%	三相・単相AC200-230V 50/60Hz	
分解能(パルス)(μm)	リード1mm	Full/Half(μm)	2/1	2/1	1/0.5	2/1	(モータ分解能) 18ビットエンコーダ(262144P/R)	
		マイクロステップ(μm)	0.1(1/20分割時)	0.1(1/20分割時)	0.05(1/20分割時)	0.1(1/20分割時)	—	
コネクタ	モータ	型式	HR10A-10J-12P(73) ヒコセ電機(株)			350782-1 タイコエレクトロニクスジャパン(同)	5557-10R 日本モレックス(株)	モータケーブル: JN4FT04S11-R 日本航空電子工業(株) エンコーダ: 1674320-1 タイコエレクトロニクスジャパン(同)
		受側型式	HR10A-10P-12S(73) ヒコセ電機(株)			350720-1 タイコエレクトロニクスジャパン(同)	5559-10P 日本モレックス(株)	—
センサ	型式	リミットセンサ	HR10A-10J-12P(73) ヒコセ電機(株)			S5B-ZR-SM4-TF(LF)(SN) JST(株)		—
		ORG1センサ	HR10A-10P-12S(73) ヒコセ電機(株)			PM-L24バラ線	—	—
	受側型式	リミットセンサ	HR10A-10P-12S(73) ヒコセ電機(株)			ZHR-5	JST(株)	—
		ORG1センサ	HR10A-10P-12S(73) ヒコセ電機(株)			—	—	—
センサ	リミットセンサ	有						—
	ORG1センサ	有						—
	ORG2センサ	有						—
	型式	フォトマイクロセンサ EE-SX384、EE-SX484 オムロン(株) (モータ[M]の場合、ORG2センサはPM-L24/バナソックデバイスSUNX(株)になります。)						
	電源電圧	DC5V±5% (センサ電圧24V選択によりJDC24V±10%) (PM-L24電源電圧: DC5~24V±10%)						
	消費電流	100mA以下(1センサ当たり25mA) (PM-L24消費電流: 15mA以下)						
制御出力	EE-SX384/EE-SX484: 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) PM-L24: NPNオープンコレクタ出力DC30V以下50mA以下 残留電圧0.7V以下(負荷電流50mA時) 残留電圧0.4V以下(負荷電流16mA時)							
出力論理	EE-SX384: 遮光時出力トランジスタON(導通) EE-SX484: 遮光時出力トランジスタOFF(非導通) PM-L24: 遮光時出力トランジスタOFF(非導通)							

●XYMSG、ZMSG、XYZMSGも電気仕様は同じです。
 ●モータタイプM、Pは変更予定です。詳細はWebをご確認ください。

■XMSGシリーズ 外形寸法図



■XMSGシリーズ 外形寸法表

モータ選択	サイズ(mm)	A	B	全長							
				413	513	615	715	430	530	650	750
C	28	4	4	143.5	153.5	163.5	173.5	172	182	221	231
D	28	4	4	163	173	183	193	191.5	201.5	240.5	250.5
E	28	4	4	143.5	153.5	163.5	173.5	172	182	221	231
M	42	11	11	182	192	202	212	210.5	220.5	259.5	269.5
P	28	4	4	144	154	164	174	172.5	182.5	221.5	231.5
U	40	10	10	175.9	185.9	195.9	205.9	204.4	214.4	253.4	263.4

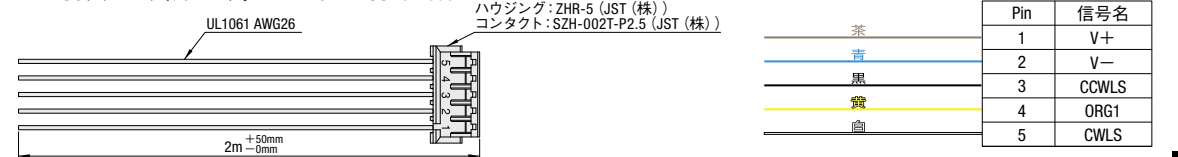
■XMSGシリーズ モータシリーズの特長

分類	モータコード	モータ特長	価格	速度	トルク	分解能	脱調	応答性
ステッピング	C	標準	◎	○	○	○	×	△
	D	高トルク	◎	○	◎	○	×	△
	E	高分解能	◎	○	○	◎	×	△
	M	ブレーキ付	○	○	○	○	×	△
αステップ	P	脱調レス	○	○	○	○	◎	◎
ACサーボ	U	高速	△	◎	◎	◎	◎	◎

■XMSGシリーズ 付属コネクタピン配列、結線図

モータタイプ	モータ(ピン配列・結線図)	センサ(ピン配列・結線図)																
C・D・E	<p>【ピン配列(共通)】 【結線図(共通)】</p>	<p>■論理ごとの使用センサ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>センサ論理</th> <th>CWLS,CCWLS</th> <th>ORG1</th> <th>ORG2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A(すべてN.C.)</td> <td>—</td> <td>EE-SX484</td> <td>EE-SX384</td> </tr> <tr> <td>B(すべてN.O.)</td> <td>—</td> <td>EE-SX384</td> <td>EE-SX484</td> </tr> <tr> <td>C(リミットN.C. ORG1 ORG2 N.O.)</td> <td>EE-SX484</td> <td>EE-SX384</td> <td>EE-SX484</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ORG2センサを使い、4センサでご使用になる場合は、「4センサ12ピン用ケーブル(MS4CB)」が必要となります。「ケーブルなし(N)」を選択し、MS4CBを別途ご購入ください。また、推奨原点復帰方法もタイプが異なりますのでご注意ください。</p>	センサ論理	CWLS,CCWLS	ORG1	ORG2	A(すべてN.C.)	—	EE-SX484	EE-SX384	B(すべてN.O.)	—	EE-SX384	EE-SX484	C(リミットN.C. ORG1 ORG2 N.O.)	EE-SX484	EE-SX384	EE-SX484
センサ論理	CWLS,CCWLS	ORG1	ORG2															
A(すべてN.C.)	—	EE-SX484	EE-SX384															
B(すべてN.O.)	—	EE-SX384	EE-SX484															
C(リミットN.C. ORG1 ORG2 N.O.)	EE-SX484	EE-SX384	EE-SX484															
M	<p>【ピン配列(モータ)】 【結線図(モータ)】</p> <p>モータケーブル型式: STPO-RK2-A-3</p>	<p>【結線図(センサ)】</p> <p>センサケーブル型式: PG-H-ASSY5-2000</p> <p>スリット原点センサPM-L24</p>																
P	<p>モータケーブル型式: STPO-AS1-B-3</p>																	
U	<p>モータケーブル型式: SVPM-J3HF1-B-3-02S</p> <p>エンコーダケーブル型式: SVEM-J3HF1-B-3</p>	<p>【結線図(センサ)】</p> <p>センサケーブル型式: PG-H-ASSY5-2000</p>																

●XMSGシリーズ リミットセンサケーブル PG-H-ASSY5-2000





MOTORIZED STAGES X-AXIS LINEAR BALL GUIDE

【自動】X軸 リニアボール

■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

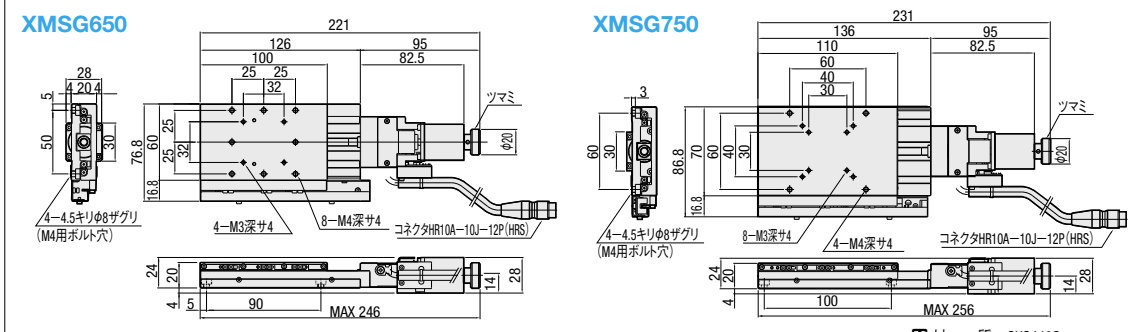
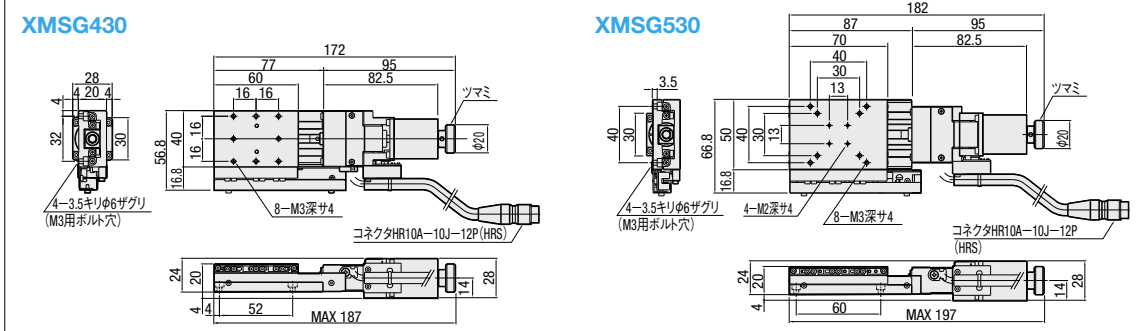
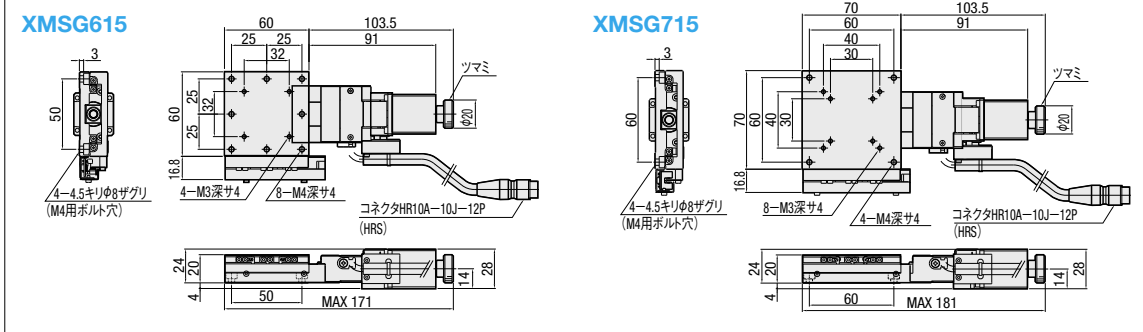
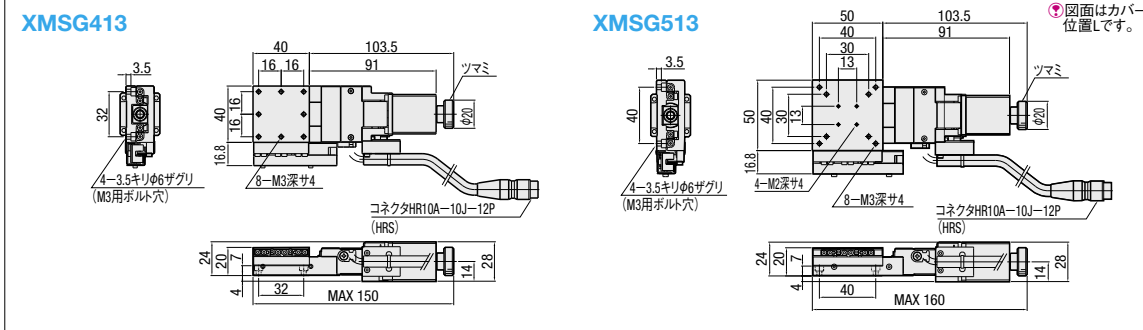
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
 TEL: 0120-343-559
 FAX: 0120-343-588
 受付時間: 月~金(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

●CADデータは弊社WEB (<http://jp.misum-ec.com/>)でご確認ください。

■特長: ガイド方式に一体型リニアボールを採用し、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 写真は、カバー位置Rです。 RoHS



■材質 SUS440C
 ■表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	センサ選択	モータ	ケーブル	機械規格			精度規格											
				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重 (kg)	一方位置決め精度 (軸水平位置時)	モーメント剛性 [N・cm]	ヒッチング	ヨーイング	ヒッチング	ヨーイング						
XMSG	413	A (すべてN.C.) B (すべてN.O.) C (リミットスイッチはN.C. 原点センサはN.O.)	C (標準) D (高トルク) E (高分解能) M (ブレーキ付) P (ブレーキ付) U (ブレーキ付)	N (ケーブルなし、別売) M (ブレーキ付用) P (ブレーキ付用) U (ブレーキ付用)	40x40	13	0.5	6μm以内	0.22	0.17	0.12	15°	10°					
	513				0.14				0.1	0.06								
	615				0.08				0.07	0.03								
	715				0.03				0.03	0.01								
	430				0.24				0.18	0.26								
	530				0.12				0.13	0.1								
	650				0.05				0.05	0.05								
	750				0.03				0.03	0.03								
					40x60				15	0.7	12μm以内			0.03	0.03	0.01	20°	15°
					70x70									0.03	0.03	0.01		
	40x60	0.6																
	40x70	0.8																
	50x70	1.1																
	60x100	1.2																
	70x110																	

*1: 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。また、センサ電圧5V選択時に5Vを超える電圧をかけることと破損します。
 *2: モータ選択M、Pはドライブ、Uはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。
 *3: モータ選択C使用時の値です。

Order注文例: 型式 - センサ選択 - モータ - ケーブル
 XMSG413 - LA5 - C - N

Delivery 5 日発送

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
出荷日	通常	お見積り

■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
分解能*	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)
真直度	1μm以内(No.413~715) 2μm以内(No.430~750)

■MAXスピード

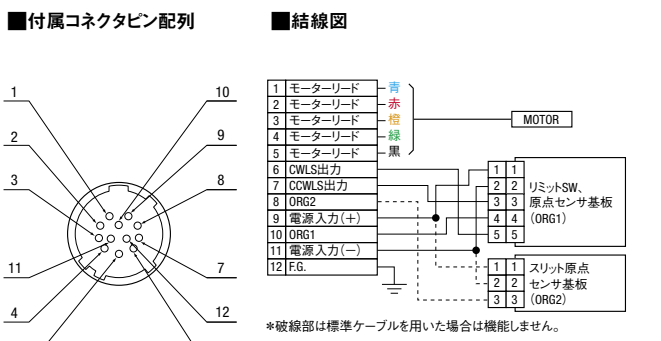
モータ選択	モータ選択
C	M
D	P
E	U

■モータ・ケーブル対応表

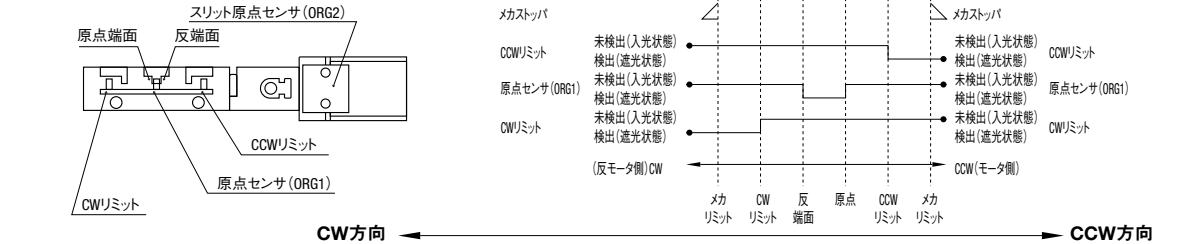
モータ	ケーブル
C, D, E	N(なし)
M	M
P	P
U	U

■電気仕様
 ●モータ選択C、D、E使用時の仕様です。モータ選択M、P、U使用時の仕様は自動リニアボールステージ概要②(P1-2073-3)をご参照ください。

モータ	タイプ	5相ステッピングモータ 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	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原点復帰	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原点復帰	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原点復帰	26.5	26	2	0	25	25.5
共通							

●原点復帰はMSCTL102(コントローラ)を用いて原点復帰タイプ3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。

■推奨の原点復帰方法(MSCTL102を使用した場合)

Type3	CCW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。



MOTORIZED STAGES XY-AXIS LINEAR BALL GUIDE

【自動】XY軸 リニアボール

■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

■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: 厚みが薄く、ステージ面サイズのバリエーションが豊富なXY軸タイプ

■自動XY軸

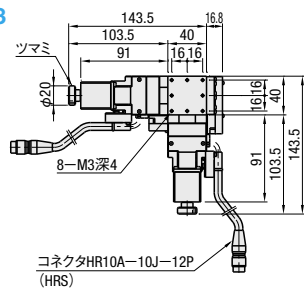


写真は、カバー位置Rです。

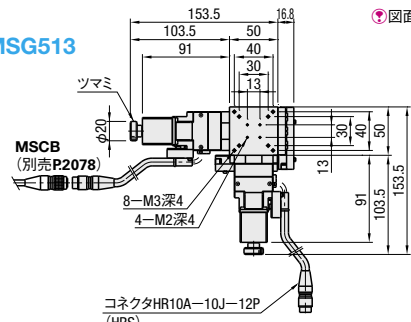
コントローラ・ハンディターミナルはP2078をご覧ください。XYの下軸を固定する為の専用六角レンチが付属します。

RoHS

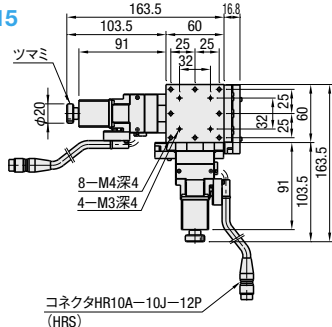
XYMSG413



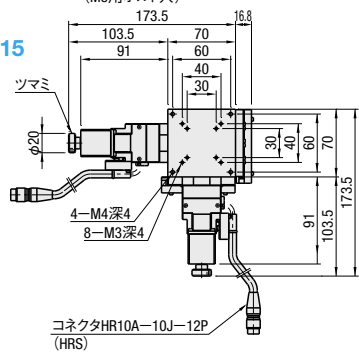
XYMSG513



XYMSG615



XYMSG715



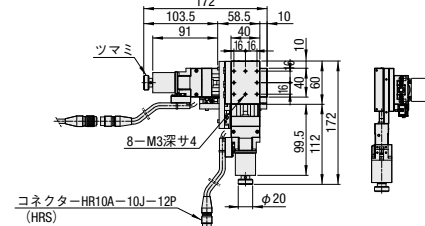
材質 SUS440C
 表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	センサ選択			モータ	ケーブル	機械規格				精度規格**									
	Type	No.	カバー位置			論理	電圧 (V)	ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重*3 (kg)	耐荷重 (N)	一方位置決め精度	モーメント剛性 [N・cm]	ピッチング	ヨーイング				
XYMSG	413	L (正勝手)	A B C	(すべてN.C.) (すべてN.O.) (リミットスイッチはN.C.) 原点センサはN.O.)	5*1 24*1	C D E M*2 P*2 U*2	(標準) (高トルク) (高分解能) (プレーキ付) (αステップ) (サーボモータ用)	N (ケーブルなし別売) M*2 (プレーキ付用) P*2 (αステップ用) U*2 (サーボモータ用)	ケーブルの組合せは右表をご参照ください。	40X40	13	1.0	93.1	6μm	0.22	0.17	0.12	15"	10"
	513									50X50	1.2	92.1	0.14		0.1	0.06			
	615									60X60	1.7	91.1	0.08		0.07	0.03			
	715	R (勝手違い)	A B C	(すべてN.C.) (すべてN.O.) (リミットスイッチはN.C.) 原点センサはN.O.)	5*1 24*1	C D E M*2 P*2 U*2	(標準) (高トルク) (高分解能) (プレーキ付) (αステップ) (サーボモータ用)	N (ケーブルなし別売) M*2 (プレーキ付用) P*2 (αステップ用) U*2 (サーボモータ用)	ケーブルの組合せは右表をご参照ください。	40X60	15	1.7	89.2	12μm	0.03	0.03	0.01	20"	15"
	430									40X60	1.4	90.5	0.24		0.18	0.26			
	530									50X70	1.7	88.5	0.12		0.13	0.1			
650									60X100	50	2.5	84.4		0.05	0.05	0.05			
750									70X110	2.7	82.7	0.03		0.03	0.03				

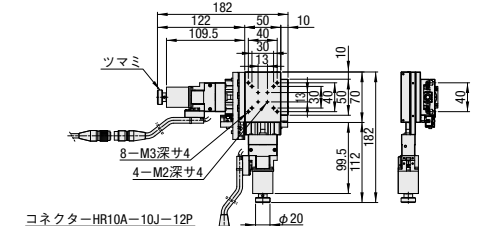
*1: センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102(コントローラ)で動作させることはできません。また、センサ電圧5V選択時に5Vを超える電圧をかけると破損します。
 *2: モータ選択M、Pはドライバ、Uはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能でN(ケーブルなし)は選択できません。
 *3: モータ選択C使用時の値です。
 *4: 単軸(水平置き)での精度仕様となります。

●CADデータは弊社WEB (<http://jp.misum-ec.com/>) でご確認ください。

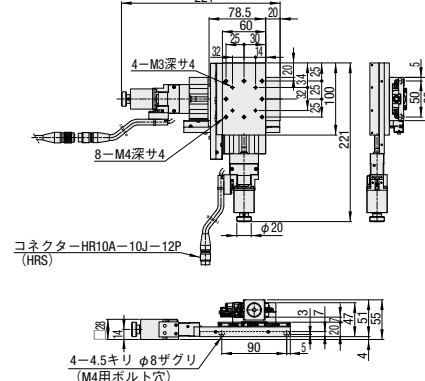
XYMSG430



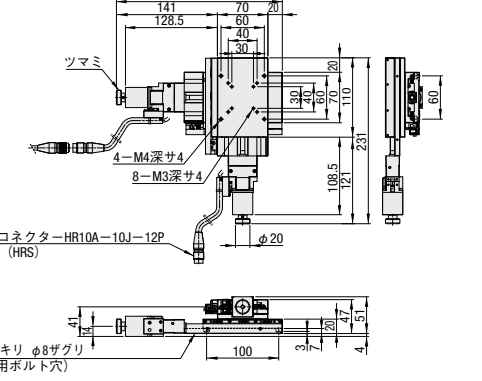
XYMSG530



XYMSG650



XYMSG750



Order 注文例: 型式 - センサ選択 - モータ - ケーブル
 XYMSG413 - LA5 - C - N

Delivery 出荷日: 5 日目発送

■数量別出荷日

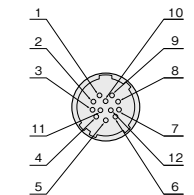
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~2	3~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

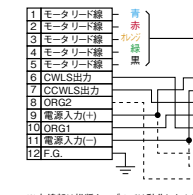
■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
分解能 ¹⁾	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Halt)
繰返位置決め精度	±0.5μm以内
ロストモーション	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内
平行度	15μm以内

■付属コネクタピン配列



■結線図



■電気仕様

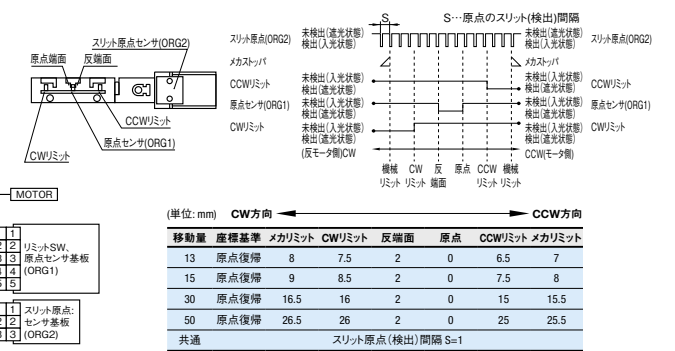
モータ選択C、D、E使用時の仕様です。モータ選択M、P、U使用時の仕様は自動リニアボールステージ概要②(P.1-2073-3)をご参照ください。

モータ	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター 株)
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)	

センサ出力論理: N.C. ... 入光時ON, N.O. ... 遮光時ON

出力論理: 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-

■付属センサタイミングチャート(センサ論理Aの場合)



28 ステージユニット



MOTORIZED STAGES Z-AXIS LINEAR BALL GUIDE

【自動】Z軸 リニアボール

■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

■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: 厚みが薄くステージ面サイズのバリエーションが豊富なZ軸タイプ

■自動Z軸



写真1は、カバー位置Rです。

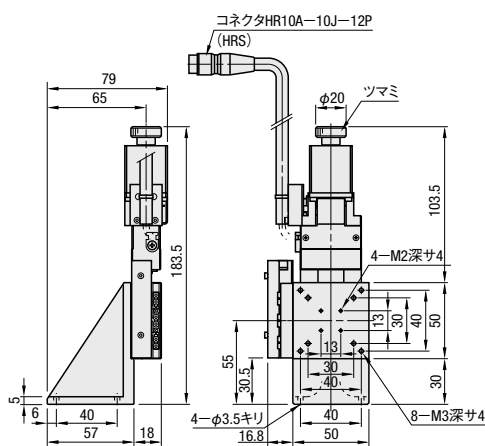
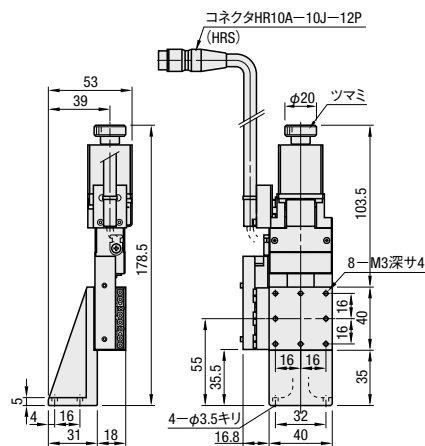
コントローラ・ハンディターミナルはP2078をご覧ください。



ZMSG413

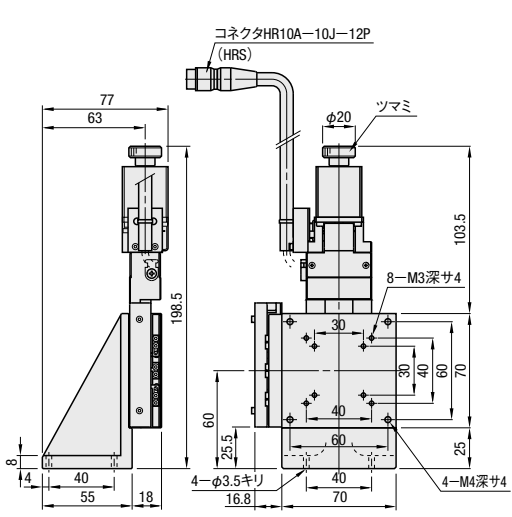
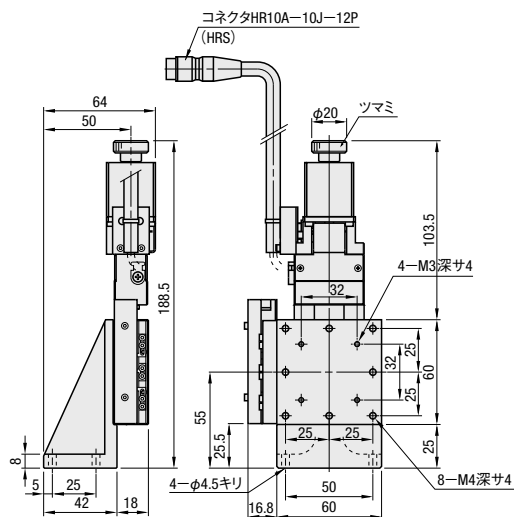
ZMSG513

写真2はカバーLです。



ZMSG615

ZMSG715



■材質 SUS440C
 ■表面処理 無電解ニッケルメッキ

●CADデータは弊社WEB (<http://jp.misum-ec.com/>) でご確認ください。

型式	センサ選択			モータ	ケーブル	機械規格			精度規格 ^{*4}			
	Type	No.	カバー位置			論理	電圧(V)	ステージ面(mm)	移動量(mm)	自重 ^{*3} (kg)	一方位置決め精度	ピッチング
ZMSG	413			A (すべてN.C.)	C (標準) D (高トルク) E (高分解能)	N (ケーブルなし、別売) M ^{*2} (ブレーキ付用) P ^{*2} (アステック用) U ^{*2} (サーボモータ用) ^{*1} モータ・ケーブルの組合せは下表をご参照ください。	40×40	13	0.6	6μm以内	15"	10"
	513	L (正勝手) R (勝手違い)	B (すべてN.O.) C (リミットスイッチはN.C.、 原点センサはN.O.)	5 ^{*1} 24 ^{*1}	50×50							
	615				60×60		15	0.9				
	715				70×70		1.2					

*1: 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。また、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。
 *2: モータ選択M、Pはドライバ、Uはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。
 *3: モータ選択C使用時の値です。
 *4: 単軸(水平置き)での精度仕様となります。

Delivery 出荷日 **5** 日発送

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
出荷日	通常	お見積り

■モータ・ケーブル対応表

モータ	ケーブル
C, D, E	N(なし)
M	M
P	P
U	U

●C、D、E用のケーブルはP2078のMSCB参照

Order 注文例 型式 - センサ選択 - モータ - ケーブル
 ZMSG413 - LA5 - C - N

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
分解能 ^{*1}	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)

繰返位置決め精度	±0.5μm以内
耐荷重	49N
ロストモーション	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内
平行度	15μm以内

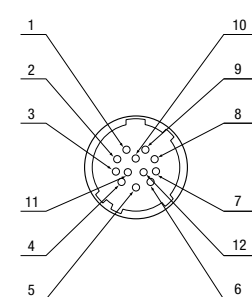
*1 1パルスの信号に対してのステージの移動量です。
 ●単軸(水平置き)での精度仕様となります。

■電気仕様

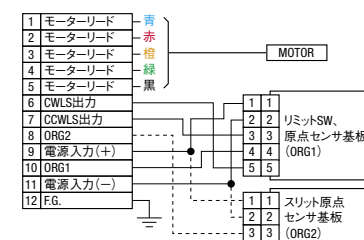
●モータ選択C、D、E使用時の仕様です。モータ選択M、P、U使用時の仕様は自動リニアボールステージ概要②(P.1-2073-3)をご参照ください。

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)
センサ	出力論理	N.C...入光時ON N.O...遮光時ON 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

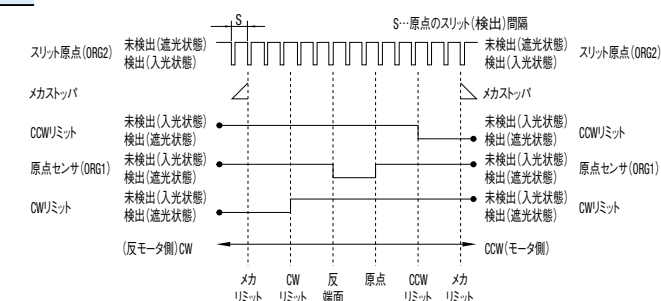
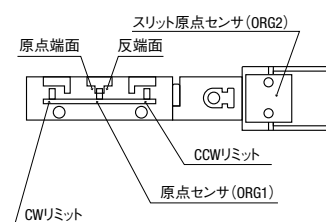


■結線図



*破線部は標準ケーブルを用いた場合は機能しません。

■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	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原点復帰	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原点復帰	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原点復帰	26.5	26	2	0	25	25.5
共通		スリット原点(検出)間隔 S=1					

●原点復帰はMSCTL102/112(コントローラ)を用いて原点復帰タイプ3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。

■推奨の原点復帰方法(MSCTL102を使用した場合)

Type3	CCW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。



MOTORIZED STAGES XYZ-AXIS LINEAR BALL GUIDE

【自動】XYZ軸 リニアボール

■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

■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:ガイド方式に一体型リニアボールを採用し、高精度・高剛性を実現しました。

■自動XYZ軸



◎写真は、カバー位置します。

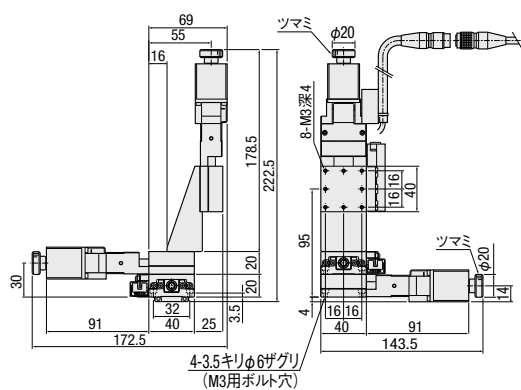
- M 材質 SUS440C
- S 表面処理 無電解ニッケルメッキ
- A 付属品 XYZMSG 413,513:SCB3-8 4本
- A 付属品 XYZMSG 615,715:SCB4-8 4本

RoHS

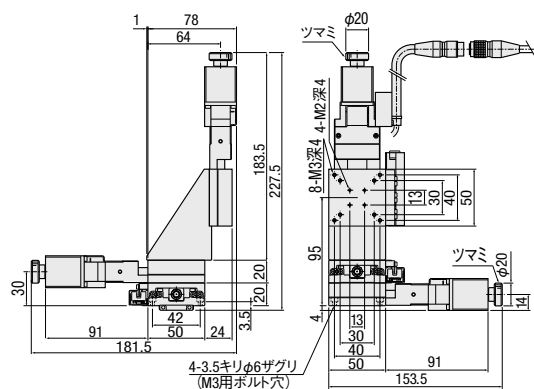
◎コントローラ・ハンディターミナルはP2078をご覧ください。XYの下軸を固定する為の専用六角レンチが付属します。

◎図面はカバーRです。

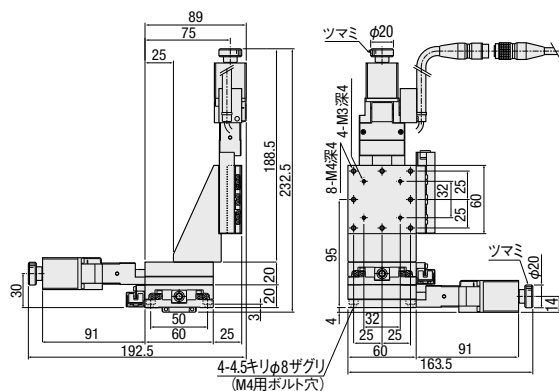
XYZMSG413



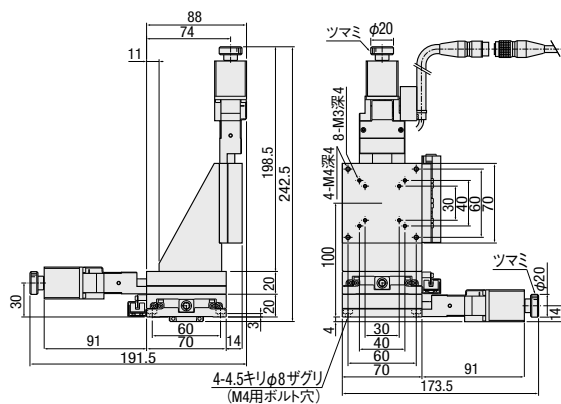
XYZMSG513



XYZMSG615



XYZMSG715



◎CADデータは弊社WEB (<http://jp.misum-ec.com/>) でご確認ください。

型式	センサ選択	モータ	ケーブル	機械規格			精度規格*4		
				ステージ面 (mm)	移動量 (mm)	自重*3 (kg)	一方向位置決め精度	ピッチング	ヨーイング
XYZMSG	413	5*1 24*1	N (ケーブルなし, 別売) M*2 (ブレーキ付用) P*2 (αステップ用) U*2 (サーボモータ用) *モータ・ケーブルの組合せは下表を参照ください。	40×40	13	0.6	6μm以内	15"	10"
	513			50×50					
	615			60×60	15	0.9			
	715			70×70					

- *1: 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。また、センサ電圧5V選択時に5Vを超える電圧をかけることと破損します。
- *2: モータ選択M、Pはドライバ、Uはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。
- *3: モータ選択C使用時の値です。
- *4: 単軸(水平置き)での精度仕様となります。

Order 注文例	型式	センサ選択	モータ	ケーブル
	XYZMSG413	LA5	C	N

Delivery 出荷日	7 日目発送
--------------	--------

■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内
ガイド	リニアボールガイド	耐荷重	49N
分解能*1	2μm/パルス(Full)	ロストモーション	1μm以内
	1μm/パルス(Half)	バックラッシュ	0.5μm以内
		平行度	15μm以内

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

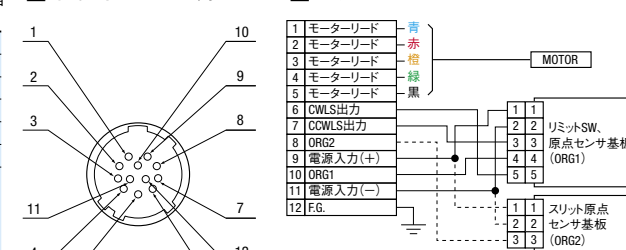
*1 1パルスの信号に対してのステージの移動量です。
 ◎単軸(水平置き)での精度仕様となります。

■電気仕様

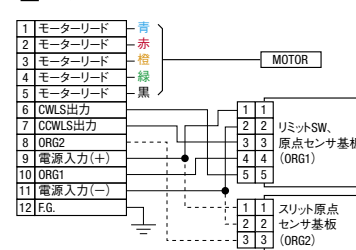
◎モータ選択C、D、E使用時の仕様です。モータ選択M、P、U使用時の仕様は自動リニアボールステーション概要②(P1-2073-3)を参照ください。

モータ	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相(オリエタルモーター(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)
センサ	出力論理	N.C.・・・入光時ON N.O.・・・遮光時ON
		<p><内部回路></p> <p>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-</p>

■付属コネクタピン配列

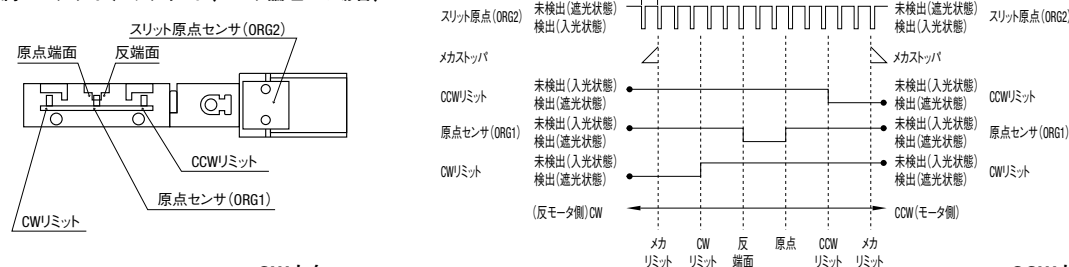


■結線図



*破線部は標準ケーブルを用いた場合は機能しません。

■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	CW方向 ←				→ CCW方向	
		メカリミット	CWリミット	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原点復帰	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原点復帰	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原点復帰	26.5	26	2	0	25	25.5
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)を用いて原点復帰タイプ3(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。(単位: mm)

■推奨原点復帰方法(MSCTL102を使用した場合)

Type3	CCW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。

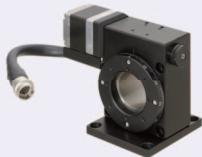
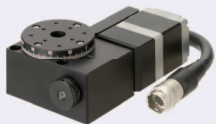
【自動】回転ステージ

■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: 28_Stage

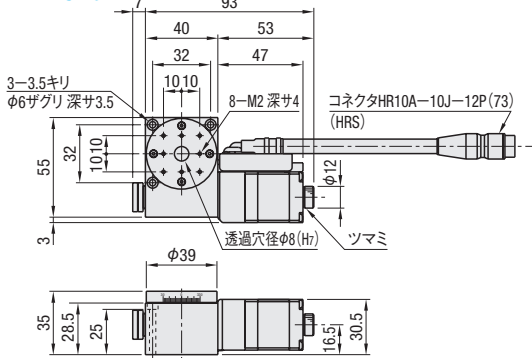
■広域角度の位置決めに適した移動量360°の回転ステージ。このステージはDC5V~24V対応センサを搭載しています。

■自動回転ステージ

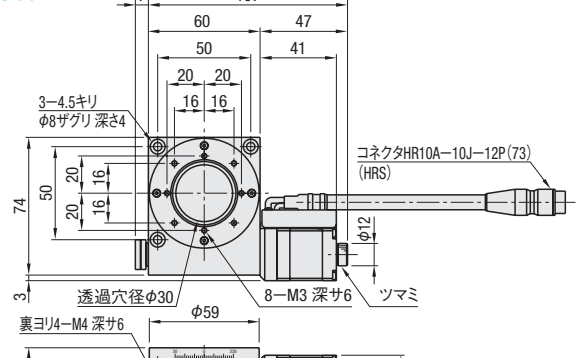


RoHS

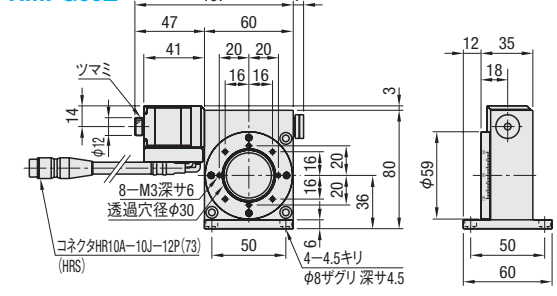
RMPG40W



RMPG60W



RMPG60Z



■タイミングチャート

Type	原点検出目盛位置 [°]
RMPG40W	0 (CCW側エッジ) 11 (CW側エッジ)
RMPG60W RMPG60Z	0 (CCW側エッジ) 9 (CW側エッジ)

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)
 RMPG40W: SCB4-30(3本)
 RMPG60W: SCB4-30(3本)
 RMPG60Z: SCB4-6(4本)

型式	センサ電圧 (V)	ステージ面 (mm)	メカ仕様				精度仕様								¥標準単価 1~4コ				
			移動量	自重 (kg)	移動機構 (減速比)	ガイド	位置決め精度	モータ剛性 (N・cm)	分解能 (パルス)	MAXスピード (rad/sec)	繰返位置決め精度	耐荷重 (N)	ロストモーション	バックラッシュ		平行度 (μm)	偏芯量 (μm)	面振れ量 (μm)	
RMPG	DC5~24V	40W	φ39	360°	0.4	ウォームギア (減速比1/20)	深溝玉軸受け	0.05°以内	0.74	0.006° (Full)	30°	±0.01°以内	29.4	0.05°以内	0.1°以内	50以内	5以内	30以内	114,000
		60W	φ59		0.6	ウォームギア (減速比1/180)		0.84	0.004° (Full)	20°	±0.01°以内	9.8	0.05°以内	0.1°以内	50以内	5以内	30以内	116,000	
		60Z	φ59		0.7			0.84	0.004° (Full)	20°	±0.01°以内	9.8	0.05°以内	0.1°以内	50以内	5以内	30以内	116,000	

Order 注文例: 型式 RMPG60W, Delivery 出荷日 5 日目出荷

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
出荷日	通常	お見積り

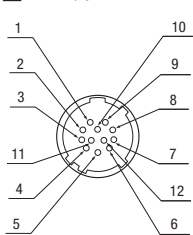
●表示数量超えはお見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

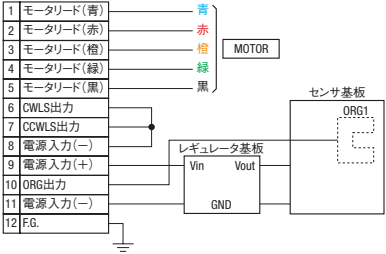
■電気仕様

ステージ型式	RMPG40W	RMPG60W	RMPG60Z
	モータ	5相ステップモータ 0.75A/相 (オリエンタルモータ一様)	
コネクタ	タイプ	HR10A-10J-12P(73) (ヒロセ電機株)	
	ステップ角	0.72°	
	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S(73) (ヒロセ電機株)	
	リミットスイッチ	-	
センサ	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-SX4134 (オムロン株)	
	電源電圧	DC5~24V ±10%	
	消費電流	35mA以下	
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5~24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)	
	出力論理	検出時(遮光時): 出力トランジスタOFF(非導通)	

■ピン配列



■結線図



自動ステージ周辺部品

-コントローラ/ハンディターミナル/ケーブルドライバー

価格改訂

■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

■新価格

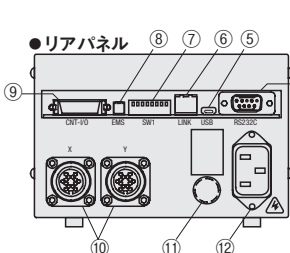
■特長: 自動ステージが簡単に制御できるコントローラです。制御ソフトウェアMSSOFTはホームページの商品詳細をご覧ください。

■自動ステージ用コントローラ



●本機(MSCTL102)のセンサ電源電圧は5Vです。自動ステージのセンサ電圧が24V専用の場合、本機で動作させることはできません。(ただし、リンク機器間は簡易直線補間)
 ●汎用入出力は付いていません。
 ●追加加工で選択してください。

MSCTL102 ●フロントパネル



- ①電源スイッチ
- ②POWER LED
- ③TERMINAL (仕様: HDT100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

■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搭載)にて最大3台8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: 6軸直線補間(ただし、リンク機器間は簡易直線補間)

■特長: コントローラに接続していただく、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

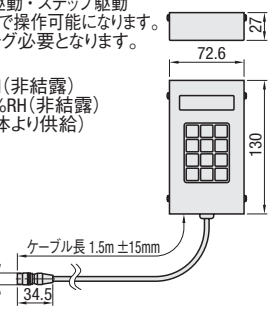


型式	¥標準単価
Type No. 1~6コ	
HDT 100	31,800

●表示数量超えはお見積り

HDT100

コントローラ(MSCTL102)と接続し、連続駆動・ステップ駆動・原点復帰・プログラム実行などが手元で操作可能になります。
 *プログラム編集にはPCがティーチング必要となります。



■基本仕様

- 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

■自動ステージ用ドライバ

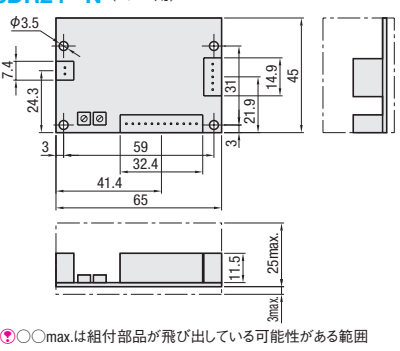


入力電源	DC12~DC24V±10%
定格電流	0.75A/相
分割数	Full/Half
使用温度範囲	0~40°C
自重 (kg)	0.04
信号入力	フォトカプラ入力

型式	¥標準単価
Type No. 1~6コ	
MSDR24 N	13,000

●表示数量超えはお見積り

MSDR24-N (DC24V用)



型式	¥標準単価 1~6コ
MSCTL102	130,000

●表示数量超えはお見積り

Alteration	ドライバタイプ変更	汎用入出力選択
Code MS IO	MS MSCTL102 - MS MSCTL102 - MS IO	

■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ヵ所 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、(論理切替可能)12方式
外部通信インターフェイス	RS232C: 4800~38400bps USB2.0: Full/Low Speedのみ対応
最大消費電力	70W(AC100V時)
自重	2.2kg

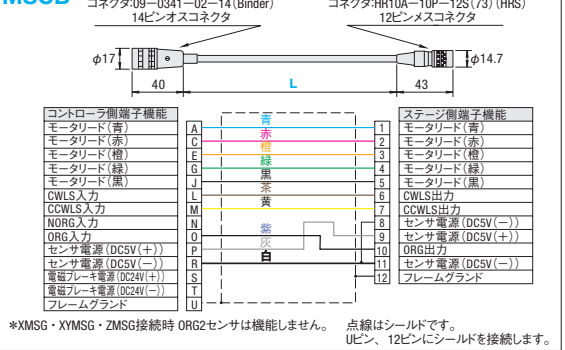
■自動ステージ用ケーブル



型式	¥標準単価
Type L(m) 1~6コ	
MSCB 2	6,480
MSCB 4	8,640
MSCB 6	12,960

●表示数量超えはお見積り

MSCB



型式	¥標準単価
MSCTL102 HDT100 MSCB4 MSDR24-N	

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~6	7~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

JIG SLIDERS -LINEAR GUIDE TYPE-

治具スライダー

-リニアガイドタイプ-

CADデータフォルダ名 : 28_Stages

特長 : リニアガイドを利用したスライダー。リニアガイドの採用により滑らかに摺動、作業頻度の高い用途に最適。

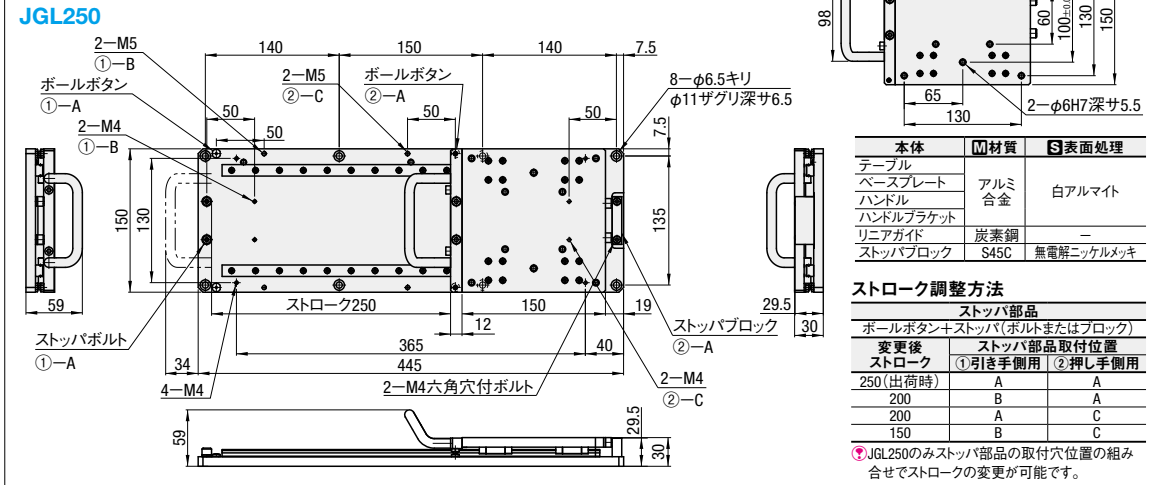
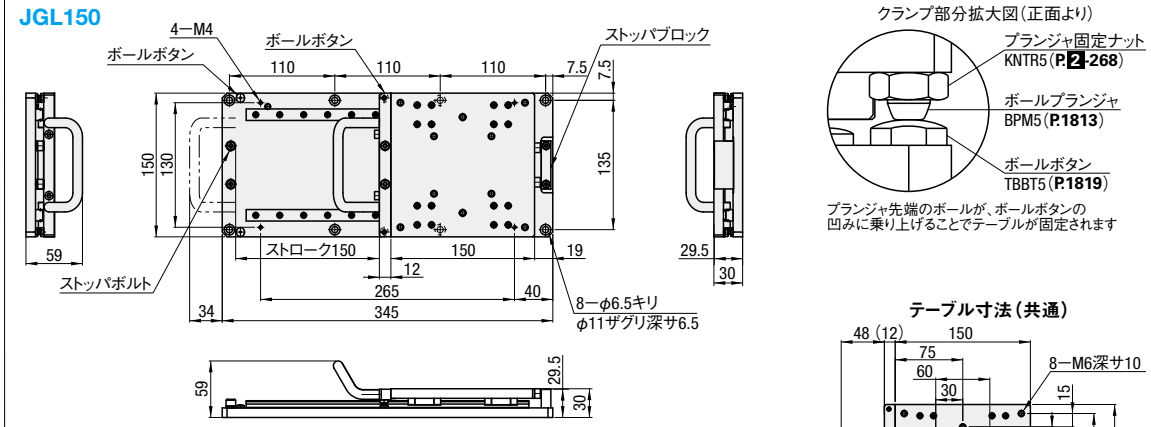
■X軸

RoHS

①One Point
「ボールボタンとストローク終端のストップボルト」の取付位置の変更により、ストロークを短くすることができます。ストロークを短くすると、取手がベースプレート外形からはみ出ません。

ストローク調整方法は表 : ストローク調整方法を参照

手前位置でのプランジャによるロックが不要の場合はボールボタンを取り外してご利用ください。



型式	ストローク (mm)	テーブルサイズ (mm)	ベース長さ (mm)	(参考値) 必要推力 (N)	(参考値) プランジャ保持力 (N)	耐荷重 (kN)	自重 (kg)	¥基準単価
JGL 150	150	150×150	345	2	23	4.5	2.8	29,500
JGL 250	150・200・250	150×150	445	2	23	4.5	3.4	33,500

- ①JGL250の出荷時のストロークは250に設定しております。
- ②必要推力=ハンドルを握りテーブルを移動させる際に必要となる力
- ③耐荷重=テーブル面に対して垂直方向へ荷重をかけた際の許容値
- ④上記表の(参考値)は無負荷時のものです。

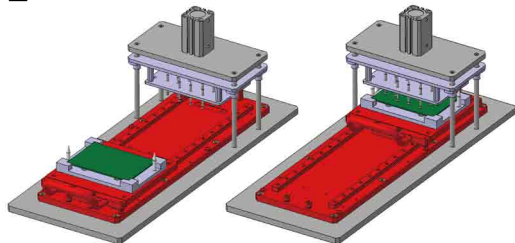
Order 注文例 **型式** **Delivery 出荷日**

JGL250 **8** 日日出荷

数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~3	4~
出荷日	通常	お見積り

⑤表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



JIG SLIDERS -GUIDE RAIL TYPE-

治具スライダー

-ガイドレールタイプ-

CADデータフォルダ名 : 28_Stages

特長 : ガイドレールを利用した高耐荷重のスライド機構です。耐久性に優れ加工やプレスなど荷重のかかる作業用途に最適。

■X軸

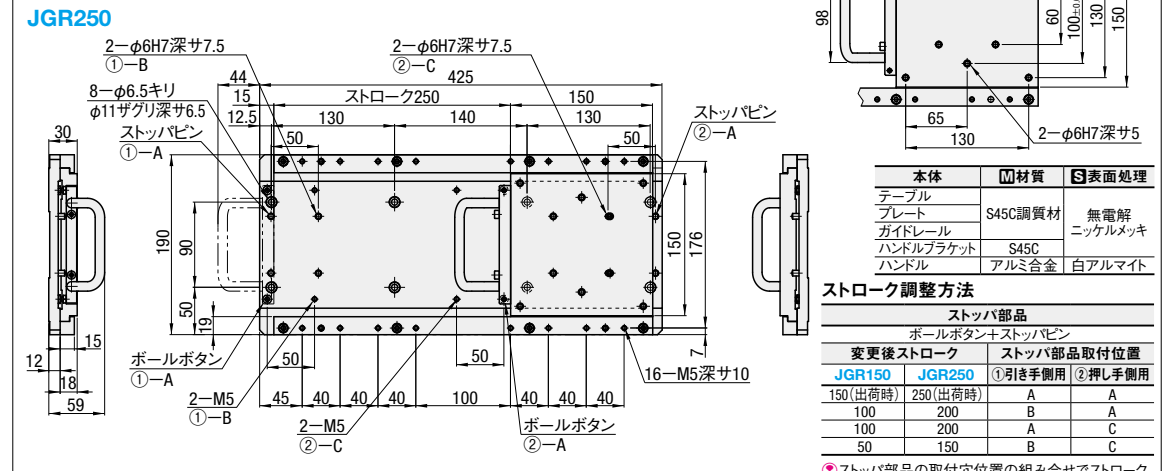
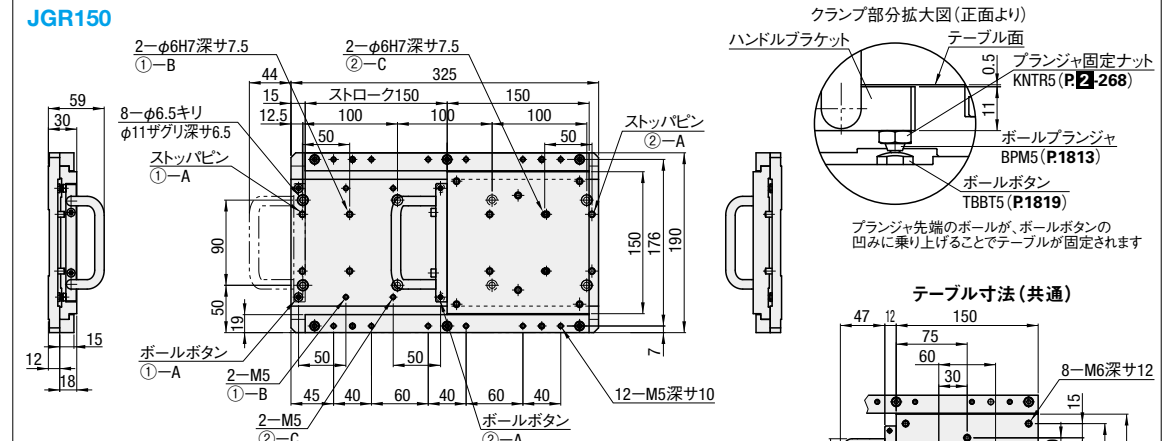
RoHS

①One Point
「ボールボタンとストローク終端のストップピン」の取付位置の変更することでストロークを短くすることが可能です。ストロークを短くすると取手がベースプレート外形からはみ出ません。

ストローク調整方法は表 : ストローク調整方法を参照

②出荷時には摺動面に防錆油を塗布しております。

③ご購入後のお客様の利便性を考慮しストップ部 (前後計4箇所) に「マイナス公差のストップピン」を付け、取り外し可能にしています。プラス公差のストップピンを同梱しておりますので、必要に応じて交換してください。



型式	ストローク (mm)	テーブルサイズ (mm)	ベース長さ (mm)	(参考値) 必要推力 (N)	(参考値) プランジャ保持力 (N)	耐荷重 (kN)	自重 (kg)	¥基準単価
JGR 150	150	150×150	325	10	30	37.2	9.2	32,500
JGR 250	150・200・250	150×150	425	10	30	37.2	11.1	35,500

- ①出荷時のストローク設定はJGR150=ST150、JGR250=ST250に設定しております。
- ②必要推力=ハンドルを握りテーブルを移動させる際に必要となる力(防錆油塗布時)
- ③耐荷重=テーブル面に対して垂直方向へ荷重をかけた際の許容値
- ④上記表の(参考値)は無負荷時のものです。

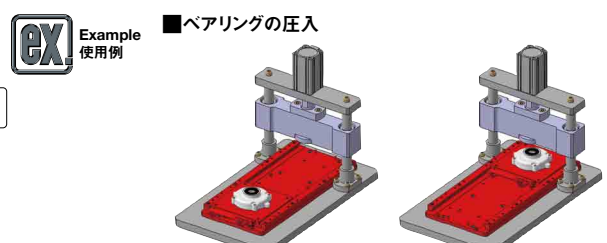
Order 注文例 **型式** **Delivery 出荷日**

JGR150 **8** 日日出荷

数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~3	4~
出荷日	通常	お見積り

⑤表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



28 ステージ ユニットの

手動ユニット 概要

手動ユニット -スタンダード-

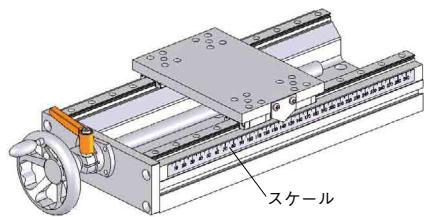
CADデータフォルダ名: 28_Stage5

商品一覧表

種類		手動
スタンダード		● P.2082 特長: 簡易位置決め最適なユニットです。トータルコストは部品代のみのレベルでお求めいただけます。
高速送りタイプ		● P.2083 特長: 増速機構を組み込み、通常の2.5倍の速度で送ることが可能です。
ポジション・インジケータ付	標準	● P.2084 特長: ポジション・インジケータが付いているため、位置調整が容易に行えます。
	昇降タイプ	● P.2087 特長: 上下の昇降移動に適したユニットです。
テーブル固定		● P.2085 特長: テーブルを直接固定するため、保持後のズレ等が気になる方に最適です。
ハンドル方向指定	標準	● P.2086 特長: ハンドルの方向が自由に選択できるため、スペースに制約がある場合などに最適です。
	昇降タイプ	● P.2089 特長: 上下の昇降移動に適したユニットです。
左右開き		● P.2090 特長: 左右のテーブルが同時に動きます。検査治具などとしてもご利用いただけます。

Example 手動ユニットアプリケーション例

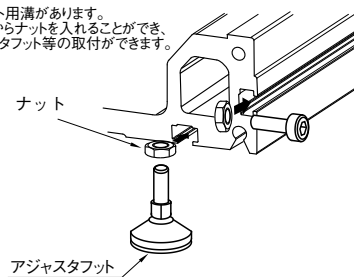
■水平
フレーム側面にはスケールが取付できます。



*使用例はKUE14-C-320です。

■フレーム溝利用

側面と底面にM6ナット用溝があります。ハンドル側と反対側からナットを入れることができ、ボルト固定やアジャスタフット等の取付ができます。



特長: 手動による簡易位置決め最適なユニットです。

■スタンダード

RoHS

KUE (スタンダード)

ハンドル種類A
ブラハンドル

ハンドル種類B
折りたたみタイプ

ハンドル種類C
朝顔ハンドル

構成部品

部品	フレーム	テーブル	台形ねじ	台形ねじ用ナット	ナットブラケット	サイドプレート
M材質	アルミ合金	アルミ合金	S45C	黄銅	アルミ合金	アルミ合金
S種類	白アルマイト	白アルマイト	黒酸化膜	—	白アルマイト	白アルマイト

注1) ナットはM6用をご使用ください。

注1) 限界ストロークは、メカリミットまでのストロークです。

型式	Type	No.	ハンドル種類	フレーム長さ L(mm)	有効ストローク St(mm)	台形ねじ		許容荷重(N)	許容モーメント(N・m)			N	H	P	フレーム取付穴 (K)		質量(kg)						
						ねじ径	リード		Ma	Mb	Mc				S	Q (穴数)	A	B	C	A	B	C	
KUE	14	A	14	170	53	14	3	245	49	7	7	13	5.5	34.5	43	150	4	100	82	115	2.9	2.9	3.2
				200	4											3.4	3.4				3.7		
				150	6											4.4	4.4				4.7		
				175	6											4.9	4.9				5.2		
				200	6											5.4	5.4				5.7		
				150	8											5.9	5.9				6.2		
	20	B	20	170	53	20	4	1470	294	43	43	81	7.5	32.5	45.5	150	4	103	85	118	3.5	3.5	3.8
				200	4											4	4				4.3		
				150	6											5	5				5.3		
				175	6											5.5	5.5				5.8		
				200	6											6	6				6.3		
				150	8											6.5	6.5				6.8		

※本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例

型式 - ハンドル種類 - L
KUE14 - A - 320

Price 価格

型式	Type	No.	ハンドル種類	¥基準単価 1~2台					
				L=170	L=220	L=320	L=370	L=420	L=470
KUE	14	A	A	44,900	46,800	48,200	50,600	53,800	56,300
			B	45,300	47,300	48,600	51,100	54,200	56,800
			C	46,200	48,200	49,500	52,000	55,100	57,700
	20	B	A	53,200	55,500	56,900	59,500	62,300	64,900
			B	53,700	56,000	57,300	59,900	62,800	65,400
			C	54,500	56,900	58,200	60,800	63,700	66,300

■精度

Type	平行度 (mm)	バックラッシュ (mm)
KUE	0.15	0.3

●平行度は、A面に対するB面の走り平行度です。(右図参照)
●バックラッシュは参考値であり、保証値ではありません。

■必要トルク・必要回転力

型式	Type	No.	必要トルク(N・m)		必要回転力(N)	
			水平	垂直	水平	垂直
KUE	14	A	0.04	0.2	1.5	7.7
			0.06	0.4	2.3	16.2

●許容荷重時に必要なトルク・回転力です。
●回転力とは、ハンドルを回転させる力です。(右図参照)
●垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。

■平行度図

■モーメント図

■回転力図

Delivery 出荷日 8 日目出荷

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~2	3~	1~2	3~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

28 ステージ 手動ユニット

1-2081

1-2082


手動ユニット

—高速送りタイプ—

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

特長: 増速機構を組み込み、通常の2.5倍の速さでテーブルを送ることが可能です。

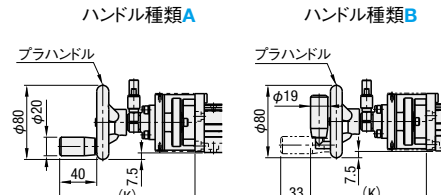
■X軸



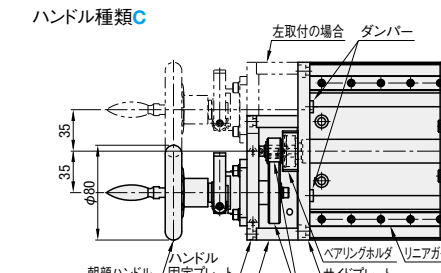
RoHS

KUEHS

ハンドル種類A ハンドル種類B



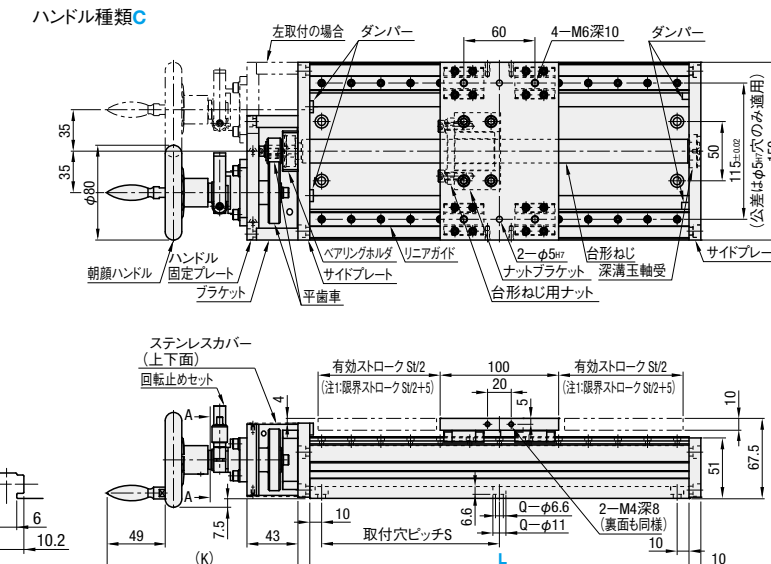
ハンドル種類C



■構成部品

部品	フレーム	テーブル	台形ねじ	鋳造用ナット
M	材料	A6063-T5	A6063	S45C
S	表面処理	白アルマイト	白アルマイト	四三酸化セラミックス

部品	ナットブラケット	サイドプレート	平歯車	カバー
M	材料	A5052	A6063	S45C
S	表面処理	白アルマイト	白アルマイト	SUS304HL



※本図は右取付の場合の図となります。
注1) 限界ストロークは、メカリミットまでのストロークです。

型式 Type	No.	ハンドル種類	ハンドル位置	フレーム長さ L(mm)	有効 ストローク St(mm)	台形ねじ ねじ径	リード	許容荷重(N)			許容モーメント(N・m)			フレーム取付穴			質量(kg)					
								水平	垂直	Ma	Mb	Mc	S	Q (穴数)	A	B	C	A	B	C		
KUEHS	20	A B C	R L	320	203	20	4	490	98	14	14	27	150	6	6.2	6.2	6.2	150	4	3.8	3.8	4.1
				370	253								200	4	4.3	4.3	4.6					
				420	303								150	6	5.3	5.3	5.6					
				470	353								175	6	5.8	5.8	6.1					

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例
型式 - ハンドル種類 - ハンドル位置 - L
KUEHS20 - A - L - 320

Price 価格

型式	ハンドル種類	¥基準単価 1~2台				
Type	No.	L=320	L=370	L=420	L=470	
KUEHS	20	A	71,100	73,700	76,500	79,100
		B	71,600	74,200	77,000	79,600
		C	72,800	75,400	78,200	80,800

Delivery 出荷日

8 日日出荷

●同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

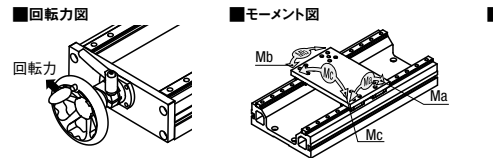
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~2	3~	1~2	3~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■必要トルク・必要回転力

型式 Type	No.	必要トルク(N・m)		必要回転力(N)	
		水平	垂直	水平	垂直
KUEHS	20	0.147	1.051	5.653	40.41

*許容荷重時に必要トルク・回転力です。
*回転力とは、ハンドルを回転させる力です。
*垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。



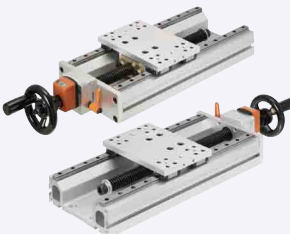
手動ユニット

—ポジション・インジケータ付—

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

特長: ポジション・インジケータにより、位置調整が容易に可能です。

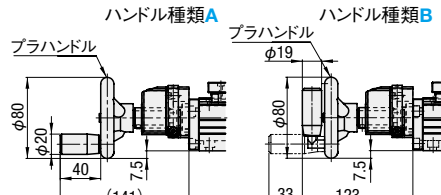
■X軸



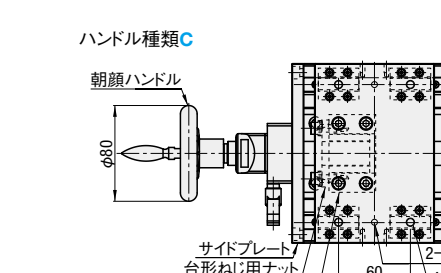
RoHS

KUDP

ハンドル種類A ハンドル種類B



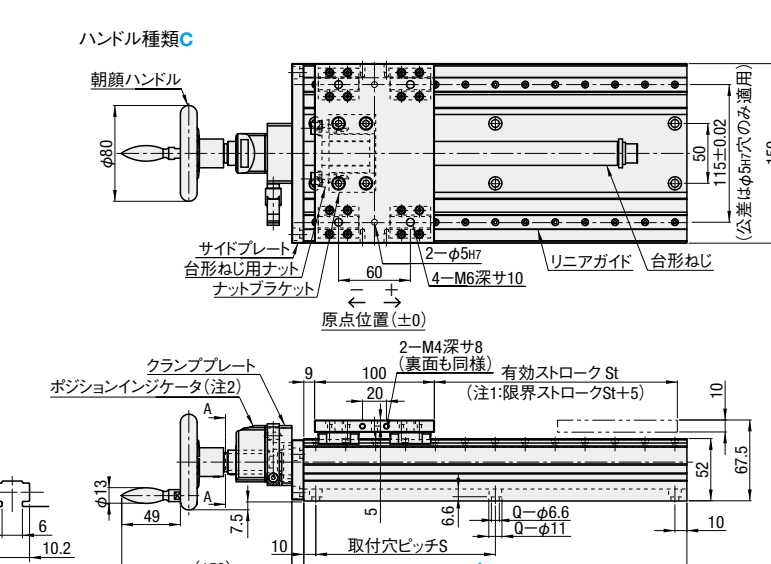
ハンドル種類C



■構成部品

部品	フレーム	テーブル	台形ねじ
M	材料	A6063-T5	A6063
S	表面処理	白アルマイト	白アルマイト

部品	台形ねじ用ナット	ナットブラケット	サイドプレート
M	材料	黄銅	A5052
S	表面処理	—	白アルマイト



注1) 限界ストロークは、メカリミットまでのストロークです。
注2) ポジションインジケータはゼロセット機能なしです。

型式 Type	No.	ハンドル種類	フレーム長さ L(mm)	有効 ストローク St(mm)	台形ねじ ねじ径	リード	許容荷重(N)			許容モーメント(N・m)			フレーム取付穴			質量(kg)					
							水平	垂直	Ma	Mb	Mc	S	Q (穴数)	A	B	C	A	B	C		
KUDP	20	A B C	170	53	20	4	490	98	14	14	27	150	4	3.8	3.8	4.1	150	4	3.8	3.8	4.1
			220	103								200	4	4.3	4.3	4.6					
			320	203								150	6	5.3	5.3	5.6					
			370	253								175	6	5.8	5.8	6.1					
			420	303								200	6	6.3	6.3	6.6					
			470	353								150	8	6.8	6.8	7.1					

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例
型式 - ハンドル種類 - L
KUDP20 - A - 320

Price 価格

型式	ハンドル種類	¥基準単価 1~2台						
Type	No.	L=170	L=220	L=320	L=370	L=420	L=470	
KUDP	20	A	55,600	58,000	61,400	64,200	66,800	69,400
		B	56,100	58,500	61,900	64,800	67,300	69,900
		C	57,200	59,700	63,100	65,900	68,500	71,100

Delivery 出荷日

8 日日出荷

●同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

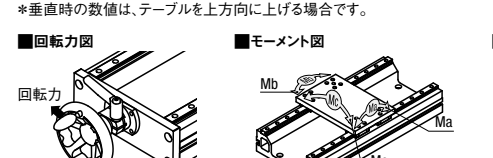
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~2	3~	1~2	3~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■必要トルク・必要回転力

型式 Type	No.	必要トルク(N・m)		必要回転力(N)	
		水平	垂直	水平	垂直
KUDP	20	0.059	0.333	2.261	12.823

*許容荷重時に必要トルク・回転力です。
*回転力とは、ハンドルを回転させる力です。
*垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。



■精度

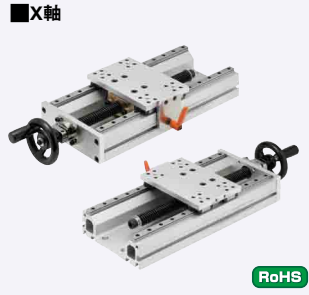
Type	平行度(mm)		バックラッシュ(mm)
	水平	垂直	
KUDP	0.15	0.3	0.3

*平行度は、A面に対するB面の走り平行度です。(下図参照)
*バックラッシュは参考値であり、保証値ではありません。

手動ユニット -テーブル固定タイプ-

● CADデータフォルダ名：28_Stage

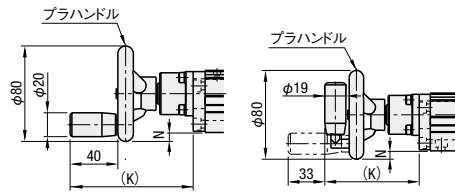
特長：テーブルを直接固定するため、ねじのバックラッシュによる位置ズレを防ぎます。



KUEC

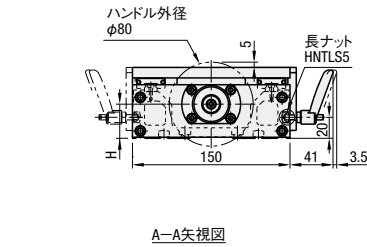
ハンドル種類A

ハンドル種類B

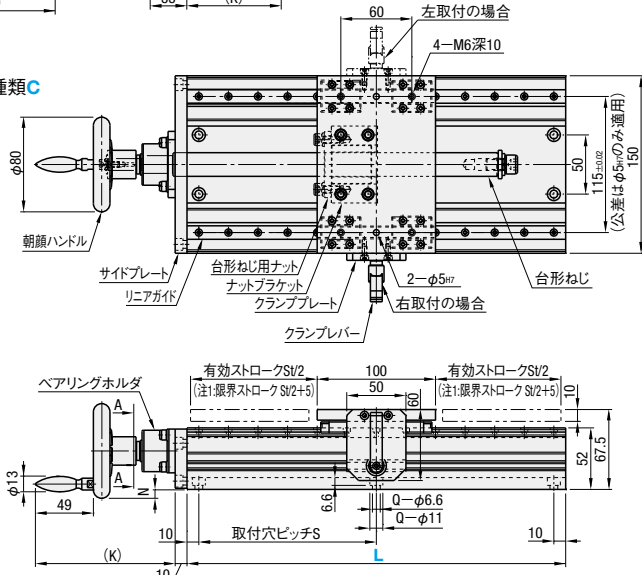


■構成部品

部品	フレーム	テーブル	台形ねじ	台形ねじナット
材質	A6063-T5	A6063	S45C	黄銅
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	表面酸化処理	-
部品	ナットブラケット	サイドプレート	クランププレート	
材質	A5052	A6063	A6063	
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	



ハンドル種類C



●ナットはM6用をご使用ください。

注1) 限界ストロークは、メカリミットまでのストロークです。

型式 Type	No.	ハンドル種類	クランプ 取付位置	フレーム長さ L (mm)	有効 ストローク St (mm)	台形ネジ			許容荷重 (N)			許容モーメント			フレーム取付穴			質量 (kg)						
						ねじ系	リード		水平	垂直		Ma	Mb	Mc	S	Q (穴数)	A	B	C					
KUEC	14	A B C	R L W	170	53	14	3	490	98	14	14	27	150	4	2.9	2.9	3.2	150	4	2.9	3.2			
				220	103																	4.4	4.4	4.7
				320	203																	4.9	4.9	5.2
				370	253																	5.4	5.4	5.7
				420	303																	5.9	5.9	6.2
				470	353																	6.5	6.5	6.8
	20	A B C	R L W	170	53	20	4	490	98	14	14	27	150	4	3.5	3.5	3.8	150	4	4	4.3			
				220	103																	4.4	4.4	4.3
				320	203																	5.5	5.5	5.8
				370	253																	6	6	6.3
				420	303																	6.6	6.6	6.7
				470	353																	6.5	6.5	6.8

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例 KUEC14 - A - W - 320 Price 価格

Delivery 出荷日 8 日日出荷

同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

必要トルク・必要回転力	
型式	必要トルク(N・m)
Type	No.
KUEC	14
	20

*許容荷重時に必要なトルク・回転力です。

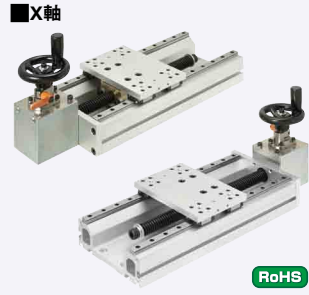
*回転力とは、ハンドルを回転させる力です。

*垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。

手動ユニット -ハンドル方向指定タイプ-

● CADデータフォルダ名：28_Stage

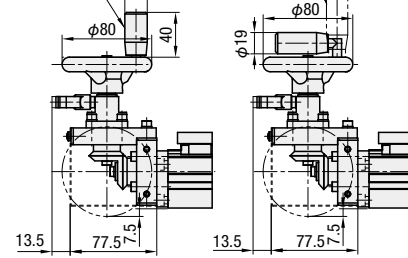
特長：ハンドルの向きを選択できます。スペースで制約を受ける場合などに最適です。



KUEF

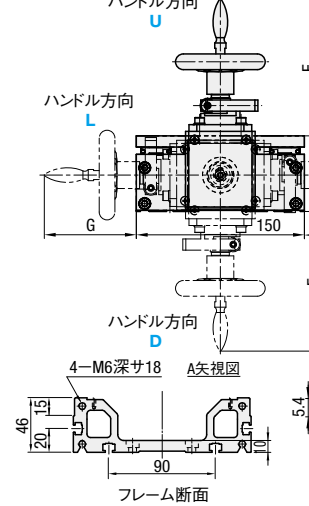
ハンドル種類A

ハンドル種類B

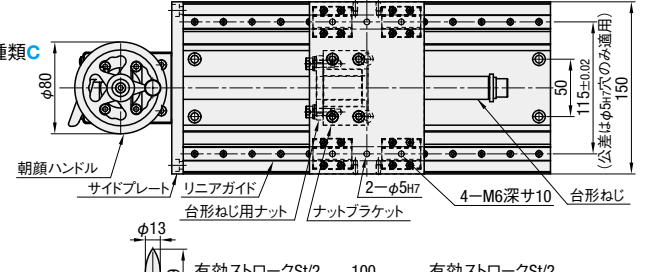


■構成部品

部品	フレーム	テーブル	台形ねじ	台形ねじナット
材質	A6063-T5	A6063	S45C	黄銅
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	表面酸化処理	-
部品	ナットブラケット	サイドプレート	リニアガイド	リニアガイド
材質	A5052	A6063	S45C	SUS304HL
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	-	-



ハンドル種類C



●ナットはM6用をご使用ください。

注1) 限界ストロークは、メカリミットまでのストロークです。

型式 Type	No.	ハンドル種類	ハンドル 方向指定	フレーム 長さL (mm)	有効 ストローク St (mm)	台形ネジ			許容荷重 (N)			許容モーメント(N・m)			ハンドル種類						フレーム取付穴		質量 (kg)						
						ねじ径	リード		水平	垂直		Ma	Mb	Mc	A	B	C	E	F	G	E	F	G	E	F	G			
KUEF	20	A B C	U D L R	170	53	20	4	490	98	14	14	27	107	109.5	67	122	124.5	82	122	124.5	82	150	4	4.7	4.7	5			
				220	103																						5.2	5.2	5.5
				320	203																						6.2	6.2	6.5
				370	253																						6.7	6.7	7
				420	303																						7.2	7.2	7.5
				470	353																						7.7	7.7	7.7

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例 KUEF20 - A - L - 320 Price 価格

Delivery 出荷日 8 日日出荷

同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

型式	必要トルク(N・m)	必要回転力(N)
Type	No.	
KUEF	20	

*許容荷重時に必要なトルク・回転力です。

*回転力とは、ハンドルを回転させる力です。

*垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。

型式		¥基準単価 1~2台						
Type	No.	L=170	L=220	L=320	L=370	L=420	L=470	
KUEF	20	A	62,700	65,400	68,800	71,400	74,200	76,800
		B	63,100	65,900	69,300	71,900	74,700	77,300
		C	64,300	67,100	70,500	73,100	75,900	78,500

必要トルク・必要回転力		
型式	必要トルク(N・m)	必要回転力(N)
Type	No.	
KUEF	20	

*許容荷重時に必要なトルク・回転力です。

*回転力とは、ハンドルを回転させる力です。

*垂直時の数値は、テーブルを上方向に上げる場合です。

*平行度とは、A面に対するB面の走り平行度です。(下図参照)

*バックラッシュは参考値であり、保証値ではありません。

28 ステージ
手動ユニット


手動ユニット

—昇降タイプ—

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

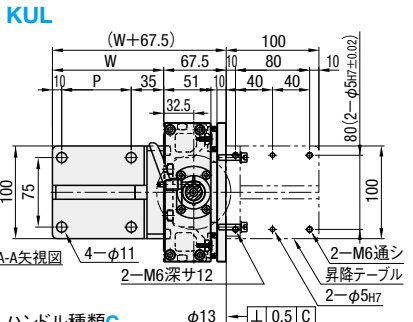
特長: 昇降移動に適したユニットです。上下方向の簡易位置決めが可能です。

Z軸 昇降タイプ RoHS



(昇降テーブル有) (昇降テーブル無)

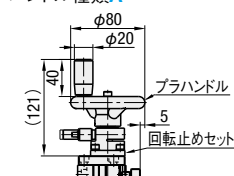
KUL

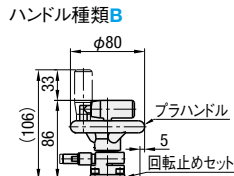


■構成部品

部品	フレーム	テーブル	昇降テーブル	イケル
材質	A6063S-T5	A6063	AC7A	AC7A
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト

部品	台形ねじ	台形ねじナット	ナットブラケット	サイドプレート
材質	S45C	黄銅	A5052	A6063
表面処理	四三酸化鉄皮膜	—	白アルマイト	白アルマイト

ハンドル種類A 

ハンドル種類B 

型式 Type	No.	ハンドル種類	昇降テーブル 選択	フレーム高さ H (mm)	有効 ストローク St (mm)	台形ねじ		許容荷重 (N)			許容モーメント (N・m)			W	P	IH	質量 (kg)		
						ねじ径	リード	A点 負荷時	B点 負荷時	Ma	Mb	Mc	A				B	C	
KUL	20	A B C	指定なし(有) N(無)	170	62	20	4	294	270	43	43	81	120	75	220	6.1	6.1	6.4	
				220	112											6.8	6.8	7.1	
				320	212											7.9	7.9	8.2	
				370	262											8.5	8.5	8.8	
				420	312											10.3	10.3	10.6	
470	362	10.8	10.8	11.1															

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例 型式 - ハンドル種類 - 昇降テーブル - H

KUL20 - A - 320 (昇降テーブル有)
 KUL20 - A - N - 320 (昇降テーブル無)

Delivery 出荷日 8 日日出荷

●同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~2	3~
	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■必要トルク・必要回転力

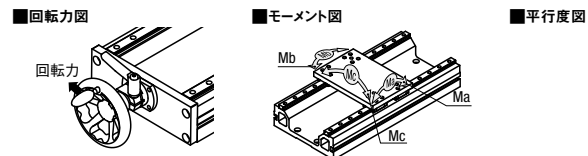
型式 Type	No.	必要トルク (N・m)	必要回転力 (N)
KUL	20	0.861	33.112

*許容荷重時に必要なトルク・回転力です。
 *回転力とは、ハンドルを回転させる力です。

■精度

Type	平行度 (mm)	バックラッシュ (mm)
KUL	0.15	0.3

*平行度は、A面に対するB面の走り平行度です。
 (下図参照)
 *バックラッシュは参考値であり、保証値ではありません。




手動ユニット

—昇降タイプ ポジション・インジケータ—

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

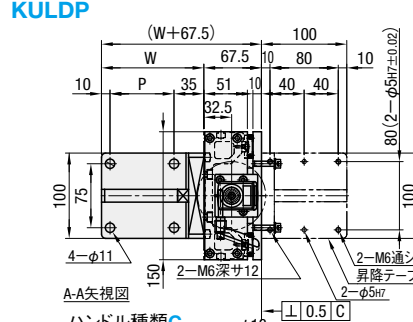
特長: 昇降移動に適したユニットです。上下方向の簡易位置決めが可能です。

Z軸 昇降タイプ RoHS



(昇降テーブル有) (昇降テーブル無)

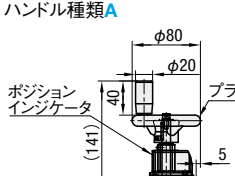
KULDP

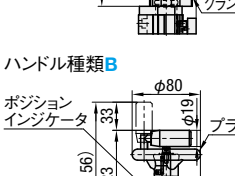


■構成部品

部品	フレーム	テーブル	昇降テーブル	イケル
材質	A6063S-T5	A6063	AC7A	AC7A
表面処理	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト

部品	台形ねじ	台形ねじナット	ナットブラケット	サイドプレート
材質	S45C	黄銅	A5052	A6063
表面処理	四三酸化鉄皮膜	—	白アルマイト	白アルマイト

ハンドル種類A 

ハンドル種類B 

型式 Type	No.	ハンドル種類	昇降テーブル 選択	フレーム高さ H (mm)	有効 ストローク St (mm)	台形ねじ		許容荷重 (N)			許容モーメント (N・m)			W	P	IH	質量 (kg)		
						ねじ径	リード	A点 負荷時	B点 負荷時	Ma	Mb	Mc	A				B	C	
KULDP	20	A B C	指定なし(有) N(無)	170	62	20	4	294	270	43	43	81	120	75	350	6.3	6.3	6.6	
				220	112											7.2	7.2	7.5	
				320	212											8.3	8.3	8.6	
				370	262											8.9	8.9	9.2	
				420	312											10.6	10.6	10.9	
470	362	11.1	11.1	11.4															

●ポジション・インジケータ起動時の回転速度は、最高回転(RPM)の1/3以下でご使用下さい。

●最高回転は75(RPM)です。

●本製品の許容荷重とは、負荷をかけた状態で移動させる事が出来る荷重となっております。

Order 注文例 型式 - ハンドル種類 - 昇降テーブル - H

KULDP20 - A - 320 (昇降テーブル有)
 KULDP20 - A - N - 320 (昇降テーブル無)

Delivery 出荷日 8 日日出荷

●同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口	大口
出荷日	1~2	3~
	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■必要トルク・必要回転力

型式 Type	No.	必要トルク (N・m)	必要回転力 (N)
KULDP	20	0.861	33.112

*許容荷重時に必要なトルク・回転力です。
 *回転力とは、ハンドルを回転させる力です。

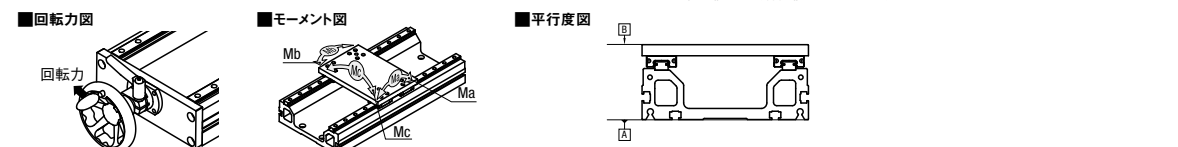
Price 価格

型式 Type	No.	ハンドル種類	質量 (kg)					
			A	B	C	質量 (kg)		
KULDP	20	A B C	70,600	73,700	77,100	79,900	85,600	88,200
			71,100	74,200	77,600	80,500	86,100	88,700
			72,200	75,400	78,800	81,600	87,300	89,900

■精度

Type	平行度 (mm)	バックラッシュ (mm)
KULDP	0.15	0.3

*平行度は、A面に対するB面の走り平行度です。
 (下図参照)
 *バックラッシュは参考値であり、保証値ではありません。



28 ステージ 手動ユニット

