

革新な思考 厳格な製造工程 信頼な品質








精密手動ステージ


規格表


ステージ仕様比較検索

ステージ仕様比較検索

MX□ / MY□ - AC (AS) 【アルミ合金】 - マイクロメータ型			
製品特性	クロスローラーガイド式		
掲載ページ	P.0047 ~ P.0051	P.0053 ~ P.0059	P.0061 ~ P.0065
代表性写真			
テーブル寸法 【mm】	□20、□25、□30	□40、□50、□60、□70	□80、□100、□120
ストローク【mm】	±3.2	±6.5	±12.5
耐荷重【kgf】	1~2	2~6 / 1.8~6	10~20 / 9.5~18.4
本体重量【kg】	0.03~0.045 / 0.06~0.09	0.14~0.44 / 0.3~0.88	0.5~1.6 / 1~3.2

MXL□ / MYL□ - AC (AS) 【アルミ合金薄型】 - マイクロメータ型		
製品特性	クロスローラーガイド式	
掲載ページ	P.0075 ~ P.0079	P.0081 ~ P.0083
代表性写真		
テーブル寸法 【mm】	□30、□40、□60	□90、□125
ストローク【mm】	±3.2【□30】、±6.5【□40、□60】	±7.5、±12.5
耐荷重【kgf】	1~5 / 1~5	8 / 15
本体重量【kg】	0.04~0.3 / 0.08~0.5	0.45~1.1 / 0.85~2

MZL□ - ASZ 【アルミ合金】 - マイクロメータ型			
製品特性	クロスローラーガイド式		
掲載ページ	P.0085		
代表性写真			
テーブル寸法 【mm】	□30、□40、□60、□90		
ストローク【mm】	±3.2【□30】	±6.5【□40、□60】	±7.5【□90】
耐荷重【kgf】	1.5	1.5 / 2	3
本体重量【kg】	0.1	0.21 / 0.52	0.91

MZL□ - ACR (AS) / SCR / SS 【アルミ合金】 / 【ステンレス】 - マイクロメータヘッド型		
製品特性	クロスローラーガイド式 / リニアボールガイド式	
掲載ページ	P.0067 ~ P.0069	P.0135 ~ P.0137
代表性写真		
テーブル寸法 【mm】	□25、□40、□60、□80	
ストローク【mm】	±3.2【□25】、±6.5【□40、□60】、±12.5【□80】	
耐荷重【kgf】	0.5、1、2、5、1【□25】、5【□40、□60、□80】	
本体重量【kg】	0.06、0.2、0.45、0.8、【0.23/0.09】、0.32、0.58、1.2	

規格表

ステージ仕様比較検索

MYW□ - AS (AC) / SS (SC)シリーズ【アルミ合金超薄型】 / 【ステンレス超薄型】 - マイクロメータ型	
製品特性	クロスローラーガイド / リニアボールガイド
掲載ページ	P.0087 ~ P.0089 P.0139 ~ P.0141
代表性写真	
テーブル寸法 [mm]	□40、□60、□80、□100
ストローク [mm]	±6.5【□40、□60】、 ±12.5【□80、□100】
耐荷重 [kgf]	1【□40】、3【□60】、4【□80、□100】 / 9、19、20、25
本体重量 [kg]	0.2、0.4、0.7、1.1 / 0.34、0.64、1.32、2

MX□ / MY□ - AC (AS)【アルミ合金】 - 送りねじ型			
製品特性	クロスローラーガイド		
掲載ページ	P.0091 ~ P.0093	P.0095 ~ P.0101	P.0103 ~ P.0107
代表性写真			
テーブル寸法	□25、□30	□40、□50、□60、□70	□80、□100、□120
ストローク [mm]	±3.2	±6.5	±12.5
耐荷重 [kgf]	1	2 ~ 6 / 1.8 ~ 6	10 ~ 20 / 9.5 ~ 18.4
本体重量 [kg]	0.04 ~ 0.045 / 0.08 ~ 0.09	0.14 ~ 0.44 / 0.3 ~ 0.88	0.5 ~ 1.6 / 1 ~ 3.2

MX764 - AC - SHR【アルミ合金】 - マイクロメータ型			
製品特性	クロスローラーガイド		
掲載ページ	P.0109【X軸】		
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	76×64		
ストローク [mm]	粗微動：≒6.5	微動：≒0.325	極微動：≒0.0325
耐荷重 [kgf]	1.5		
本体重量 [kg]	0.6		

MPSシリーズ【ブローブステージシリーズ / XYZ軸】			
製品特性	クロスローラーガイド		リニアボールガイド
掲載ページ	P.0114	P.0115	P.0116
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□20	20*35	□40
ストローク [mm]	±3	±5	±6.5
耐荷重 [kgf]	1	1.5	4.5
本体重量 [kg]	0.11	0.21	0.99

規格表

ステージ仕様比較検索

MBZ【アルミ合金】 - 低アセンブリ型		
製品特性	クロスローラーガイド式	
掲載ページ	P.0110	P.0111
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□20	□30
ストローク [mm]	±3	±3.25
耐荷重 [kgf]	1	1.5
本体重量 [kg]	0.08	0.18




MXTH80 - FCS【炭素鋼】 - 送りねじ型	
製品特性	クロスローラーガイド
掲載ページ	P.0117
代表性写真	
テーブル寸法 [mm]	□80
ストローク [mm]	±20
耐荷重 [kgf]	40.5
本体重量 [kg]	1.9



MX / MY - SC (SS)【ステンレス】 - マイクロメータ型			
製品特性	リニアボールガイド		
掲載ページ	P.0119 ~ P.0121	P.0123 ~ P.0129	P.0131 ~ P.0133
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□25、□30	□40、□50、□60、□70	□80、□100
ストローク [mm]	±3.2	±6.5	±12.5
耐荷重 [kgf]	4 ~ 6 / 3.9 ~ 5.9	10 ~ 23 / 9.7 ~ 22.4	27 ~ 35 / 26.1 ~ 33.6
本体重量 [kg]	0.07 ~ 0.08 / 0.14 ~ 1.9	0.23 ~ 0.58 / 0.46 ~ 1.16	0.9 ~ 1.33 / 1.8 ~ 2.66

MYCP□ - A【アルミ合金型 / XY軸】 - マイクロメータ型		
製品特性	クロスローラーガイド	
掲載ページ	P.0112	P.0113
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□40	□60
ストローク [mm]	±6.5	
耐荷重 [kgf]	1.8	4.5
本体重量 [kg]	0.28	0.5


規格表

ステージ仕様比較検索

MX / MY - SC (SS) 【ステンレス】 - 送りねじ型			
製品特性	リニアボールガイド		
掲載ページ	P.0145 ~ P.0147	P.0149 ~ P.0155	P.0157 ~ P.0159
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□25、□30	□40、□50、□60、□70	□80、□100
ストローク [mm]	±3.2	±6.5	±12.5
耐荷重 [kgf]	4 ~ 6 / 3.9 ~ 5.9	10 ~ 23 / 9.7 ~ 22.4	27 ~ 35 / 26.1 ~ 33.6
本体重量 [kg]	0.07 ~ 0.95 / 0.14 ~ 1.9	0.23 ~ 0.58 / 0.46 ~ 1.16	0.9 ~ 1.33 / 1.8 ~ 2.66




MXZ□ / MXYZ□ - A / S 【アルミ合金】 / 【ステンレス】 - マイクロメータ型	
製品特性	クロスローラーガイド / リニアボールガイド
掲載ページ	P.0071 ~ P.0072 P.0143 ~ P.0144
代表性写真	 
テーブル寸法 [mm]	□25、□30、□40、□50、□60、□70、□80、□100、《□120 アルミ合金専有》
耐荷重 [kgf]	□25 ~ □50 = 1, □60、□70 = 2 □25 = 1, □30 ~ □100 = 5 □80 ~ □120 = 5
移動量と本体重量 [kg]、掲載ページを参照ください	



MXYZA / MXYZWZA / MXYR / MXYZAR / MXYWR / MXYZWAR 【アルミ合金】 - マイクロメータ型	
製品特性	複合多軸ステージ
掲載ページ	P.0073 P.0074
代表性写真	  
テーブル寸法 [mm]	掲載ページを参照ください
耐荷重 [kgf]	掲載ページを参照ください
移動量と本体重量 [kg]、掲載ページを参照ください	

MX □ L - SS 【ステンレス】 - 送りねじ型	
製品特性	リニアボールガイド
掲載ページ	P.0161
代表性写真	
テーブル寸法 [mm]	60x120
ストローク [mm]	±12.5
耐荷重 [kgf]	16
本体重量 [kg]	0.76




規格表

ステージ仕様比較検索

MC1A - □シリーズ / MC2A - □シリーズ / MC4A - □シリーズ 【本体：真鍮】			
製品特性	アリ式送りねじ型		
掲載ページ	P.0200	P.0201	P.0202
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□25、□40、□60		
ストローク [mm]	±3、±7、±9		
耐荷重 [kgf]	3、3、4	2.9、2.8、3.4	1、1、2
本体重量 [kg]	0.07、0.19、0.47	0.15、0.38、1.2	0.09、0.26、0.75

MC1A - A□シリーズ / MC1A - □Lシリーズ / MC1A - □KMRシリーズ 【アルミ合金；リード：4.2mm】		
製品特性	アリ式送りねじ薄型	
掲載ページ	P.0203	P.0206
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□40、□60	40x60、40x90
ストローク [mm]	±11、±21	±21、±35
耐荷重 [kgf]	2、3	3、3
本体重量 [kg]	0.10、0.19	0.14、0.19

MC4A - A□シリーズ / MC4A - □Sシリーズ 【アルミ合金；リード：4.2mm】		
製品特性	アリ式送りねじ型	
掲載ページ	P.0204 【Z軸薄型】	P.0210 【Z軸】
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□60	40x90
ストローク [mm]	±21	±35
耐荷重 [kgf]	2.1	2
本体重量 [kg]	0.42	0.46

MC1 (2) A - □CLシリーズ / MC1 (4) - □シリーズ 【アルミ合金；リード：0.5mm】			
製品特性	アリ式送りねじ型		
掲載ページ	P.0205 【X軸 / XY軸】		P.0212 【X軸 / Z軸】
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□60		□40
ストローク [mm]	±9		±7
耐荷重 [kgf]	4	3.4	3
本体重量 [kg]	0.47	0.98	0.2

規格表

ステージ仕様比較検索

MC1A-□L,MC1A-□C MC1A-□S,MC2A-□Sシリーズ【アルミ合金；リード：4.2mm】							
製品特性	アリ式送りねじ型						
掲載ページ	P.0206【X軸/T=18】		P.0207【X軸/T=26】		P.208【X軸/T=26】		P.209【XY軸】
代表性写真							
テーブル寸法【mm】	40×60	40×90	40×60	40×60	40×90	40×60	40×90
ストローク【mm】	±21	±35	±21	±21	±35	±21	±35
耐荷重【kgf】	3		4、2		4、2		3.8、3.72
本体重量【kg】	0.14	0.19	0.19	0.19	0.29	0.43	0.62

MC1A-425シリーズ【アルミ合金；リード：4.2mm】	
製品特性	アリ式送りねじ型
掲載ページ	P.0211
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	25×40
ストローク【mm】	±12
耐荷重【kgf】	3、1.5
本体重量【kg】	0.09

MC1B-□/MC2B-□/MC4B-□シリーズ【アルミ合金】			
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型		
掲載ページ	P.0215	P.0216	P.0217
代表性写真			
テーブル寸法【mm】	24.8×42、40×60、40×90、40×140		
ストローク【mm】	±12、±21、±35、±60		
耐荷重【kgf】	3、4、4、4	2.5、3.5、3.5、3.5	1.5、2、2、2
本体重量【kg】	0.17、0.29、0.40、0.56	0.29、0.51、0.73、1.08	0.17、0.33、0.45、0.68

MC1C-□/MC3C-□シリーズ【アルミ合金】	
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型
掲載ページ	P.0219～P.0220
掲載ページ	P.0223
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	50、70、100、150、200、250
ストローク【mm】	±15、±25、±40、±65、±90、±115
耐荷重【kgf】	3
本体重量【kg】	0.12、0.12、0.14、0.17、0.21、0.36

MC1C-□/MC3C-□シリーズ【アルミ合金】	
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型
掲載ページ	P.0223
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	50、70、100、150、200、250、300
ストローク【mm】	±15、±25、±40、±65、±90、±115、±140
耐荷重【kgf】	1.5
本体重量【kg】	0.12、0.135、0.16、0.215、0.3、0.36、0.41

規格表

ステージ仕様比較検索

MC1C-□-2/MC3C-□-2/MC3C-□-3【アルミ合金】							
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型【2点ブロック/3点ブロック】						
掲載ページ	P.0221		P.0222		P.0224		P.0225
代表性写真							
テーブル寸法【mm】	25×150	25×200	25×300		150(高さ)	200(高さ)	300(高さ)
ストローク【mm】	±20	±37	±70		±20	±37	±70
耐荷重【kgf】	3			3	1.5		1.5
本体重量【kg】	0.24	0.28	0.35		0.27	0.3	0.48

MC1D-□/MC2D-□/MC4D-□シリーズ【アルミ合金】			
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型		
掲載ページ	P.0226	P.0227	
掲載ページ	P.0228		
代表性写真			
テーブル寸法【mm】	□25【真鍮】、□40、□60		
ストローク【mm】	±5、±10、±20		
耐荷重【kgf】	3、3、4	2.9、2.8、3.0	
本体重量【kg】	0.09、0.21、0.64	0.18、0.37、1.19	

MC1D-40L/MC2DA-48NH/MC1BL-60【アルミ合金】			
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型		
掲載ページ	P.0229	P.0230	
掲載ページ	P.0233		
代表性写真			
テーブル寸法【mm】	□40	上軸：40×80	下軸：40×80
ストローク【mm】	±10	±35	±30
耐荷重【kgf】	2	3	
本体重量【kg】	0.25	0.6	

MC3B-□/MC5B-□シリーズ【真鍮】；【アルミ合金】		
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型	
掲載ページ	P.0231	P.0232
代表性写真		
テーブル寸法【mm】	□25【真鍮】、□40【真鍮】、□60	□25【真鍮】、□40【真鍮】、□60
ストローク【mm】	±2.5、±5、±10	X=±5、±7、±10/Z=+10、+10、+25
耐荷重【kgf】	0.7、1、1.5	1
本体重量【kg】	0.08、0.12、0.47	0.17、0.51、0.62

規格表

ステージ仕様比較検索

MCS / MCD / MCV 【無：シングルノブ、W：ダブルノブ】 【無：Zは上下対応、L：Zは上対応のみ】 【アルミ合金】										
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型【標示はシングルノブ本体重量】									
掲載ページ	P.0235 ~ P.0236		P.0237 ~ P.0238		P.0239 ~ P.0240		P.0241 ~ P.0242			
代表性写真										
テーブル寸法 [mm]	【44 = 40x40、46 = 40x60】 = ◎、【49 = 40x90、41 = 40x140】 = ☆									
ストローク [mm]	【±10、±15】 = ◎、【±30、±50】 = ☆、Z軸は同数値正方向【+】 = △									
耐荷重 [kgf]	4		3.5		2		2			
本体重量 [kg]	0.24、0.31	0.4、0.55	0.41、0.54	0.72、1.07	0.26、0.36	0.47、0.67	0.23、0.33	0.45、0.63		

MCM / MCT - □ 【無：シングルノブ、W：ダブルノブ】 【無：Zは上下対応、L：Zは上対応のみ】 【アルミ合金】									
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型【標示はシングルノブ本体重量】								
掲載ページ	P.0243 ~ P.0244		P.0245 ~ P.0246		P.0247 ~ P.0248		P.0249 ~ P.0250		
代表性写真									
テーブル寸法 [mm]	【44 = 40x40、46 = 40x60】 = ◎、【49 = 40x90、41 = 40x140】 = ☆								
ストローク [mm]	【±10、±15】 = ◎、【±30、±50】 = ☆、Z軸は同数値正方向【+】 = △								
耐荷重 [kgf]	2								
本体重量 [kg]	0.5、0.67	0.87、1.23	0.47、0.64	0.85、1.18	0.67、0.9	1.2、1.74	0.64、0.87	1.17、1.7	

MC□D - 2550 / MC□E - □ 【真鍮】			
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型/六角レンチ式		
掲載ページ	P.0251	P.0253	P.0255
代表性写真			
	1 = X軸 4 = Z軸 6 = XY + Z軸	2 = XY軸 5 = X + Z軸	◎ = Z □ = 二軸
テーブル寸法 [mm]	25x50	□25、□40、□60	
ストローク [mm]	±10	±3、±5、±7	
耐荷重 [kgf]	X、XY = 8；Z、X + Z、XY + Z = 1	3 [2.9] 《1》、3 [2.8] 《1》、4 [3.4] 《2》	
本体重量 [kg]	0.22、0.44、0.3、0.52、0.75	0.07 [0.15] 《0.08》、0.19 [0.38] 《0.27》、0.6 [1.2] 《0.65》	

MC6E - 25シリーズ 【真鍮】	
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型
掲載ページ	P.0257 【XYZ軸】
代表性写真	
テーブル寸法 [mm]	25x25
ストローク [mm]	±3
耐荷重 [kgf]	1.9
本体重量 [kg]	0.22

規格表

ステージ仕様比較検索

MC1G - 525C (F) / MC1G - 535C (F) / MC7G - 4050C (F) 【アルミ合金】			
製品特性	アリ式送りねじ型【ピッチ = C：0.5 / F：0.25】		
掲載ページ	P.0258	P.0259	P.0260
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	□50	□50	40x50
ストローク [mm]	±11	±16	上軸(微動)：±17.5 下軸(粗微動)：±30
耐荷重 [kgf]	5	5	4
本体重量 [kg]	0.27	0.29	0.5



MC1G - 35LG / MC6G - 35LG 【アルミ合金】				
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型 (CCD調整用に適合)			
掲載ページ	P.0261	P.0262		
代表性写真				
テーブル寸法 [mm]	24.5x35	-		
ストローク [mm]	±10	20 [X軸]	30 [Y軸]	60 [Z軸]
耐荷重 [kgf]	3	2		
本体重量 [kg]	0.25	0.81		



MC1F - 40 【アルミ合金】	
製品特性	アリ式ステージ
掲載ページ	P.0263
代表性写真	
テーブル寸法 [mm]	□40
ストローク [mm]	±10
耐荷重 [kgf]	3
本体重量 [kg]	0.17



MNG□E - □CL / MNE□E - □ 【アルミ合金】	
製品特性	シャフトスライド(ミニ型) - 送りねじ/ねじ山
掲載ページ	P.0163 ~ P.0165
代表性写真	
	《》 = 二軸
テーブル寸法 [mm]	□20、□25、□40、□60
ストローク [mm]	【□20、□25】 = ±5、【□40、□60】 = ±7.5
耐荷重 [kgf]	【□20、□25】 = ±7、±9、±13
耐荷重 [kgf]	【□20、□25】 = 0.2、【□40、□60】 = 1.5
耐荷重 [kgf]	【□20、□25】 = 1.9、【□40、□60】 = 3.7
本体重量 [kg]	0.038 《同左》、0.055 《同左》、0.104 《0.202》、0.193 《0.358》
本体重量 [kg]	0.1、0.13、0.27、0.48

規格表

ステージ仕様比較検索

MNE1E - □ / MN □ A - □ 【アルミ合金】		
製品特性	シャフトスライド(ミニ型) - 自由指定 / シングル	
掲載ページ	P.0171	P.0173
代表性写真		
	[] = 共同数値	[] = 二軸
テーブル寸法 [mm]	40×40、40×25、【60×60、60×40】	12×13、15×17、【12×13、15×17】
ストローク [mm]	10 【15】、25 【30】、40 【50】、60 【70】	±1.7、±5、【±1.7、±5】
耐荷重 [kgf]	4 【8】、3.5 【7】、4 【8】、3.5 【7】	0.5、1、【0.5、1】
本体重量 [kg]	自由指定型、型番により異なる	0.005、0.02、【0.01、0.04】



MZA - □ / MZA □ - 5060 【アルミ合金】		
製品特性	クロスローラーガイド式	
掲載ページ	P.0175	P.0177 ~ P.0178
代表性写真		
		3種類の仕様に分かれる
テーブル寸法 [mm]	□25、□40、□40H、□60L、□60、□80	50×64
ストローク [mm]	±2、±3、±3、±3、±5、±5	5
耐荷重 [kgf]	1、1、2、2、4、3	MZA1 = 7、MZA2 = 8、MZA3 = 10
本体重量 [kg]	0.06、0.2、0.2、0.3、0.6、1	MZA1 = 0.62、MZA2 = 0.63、MZA3 = 0.72



MZP - □ 【アルミ合金】		
製品特性	ラボジャッキ-水平Z軸	
掲載ページ	P.0179	
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	80×120、120×180	
ストローク [mm]	40、70	
耐荷重 [kgf]	7、10	
本体重量 [kg]	1.25、3.5	



MR □ - AR (標準)、MRL □ - AR (薄型) / MRE □ - A 【アルミ合金】			
製品特性	回転ステージ-【精密型-標準/薄型】 / 【エコノミー型】		
掲載ページ	P.0181	P.0183	P.0186 ~ P.0187
代表性写真			
テーブル寸法 [mm]	Ø38、Ø60、Ø85、Ø110	Ø30、Ø40、Ø60、Ø90、Ø125	Ø40、Ø60、Ø85、Ø100
ストローク [mm]	粗微動360°【微動：掲載ページを参照ください】	粗微動360°【微動±5】	粗微動360°
耐荷重 [kgf]	1、3、4、5	1、1.5、3、3、3	5、7、8、9
本体重量 [kg]	0.09、0.28、0.48、0.75	0.1、0.1、0.2、0.5、0.9	0.14、0.2、0.4、0.66



規格表

ステージ仕様比較検索

MR50 - AR - 48 【アルミ合金】 / MR85 - S 【ステンレス】		
製品特性	回転ステージ-精密型 / 重荷型	
掲載ページ	P.0185	
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	Ø50	Ø85
ストローク [mm]	±5.5°	粗微動360°【微動±5.5°】
耐荷重 [kgf]	1.8	6
本体重量 [kg]	0.26	1


MMT - □ / MMS - □ 【炭素鋼】		
製品特性	マグネットベース - 薄型 / 標準型	
掲載ページ	P.0188	P.0189
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	12×38×51、12×52×63、12×66×80	20×□45、20×□65、20×□90、20×□125
平行度 [mm]	0.015、0.02、0.02	0.015、0.02、0.02、0.02
吸着力 [kgf]	1、3.3、3.8	17、20、25、70
本体重量 [kg]	0.3、0.6、1.2	0.3、0.6、1.2、2.8


MTB - □ / MTS - □ 【アルミ合金】		
製品特性	傾斜ステージ-供給型/クロスローラ型	
掲載ページ	P.0191	P.0193
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□40、□60、□80	□30、□60、□90、□125
ストローク [mm]	±2°	
耐荷重 [kgf]	2、4、5	2、4、5、5
本体重量 [kg]	0.03、0.15、0.4	0.03、0.15、0.4、1

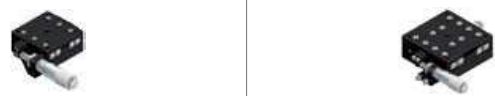
MXG □ - □CS / MYG □ - □CS 【真鍮】		
製品特性	アリ式-α軸 / αβ軸ゴニオステージ【送り方式：ウォーム+ウォームギヤ】	
掲載ページ	P.0265 ~ P.0267 (□40)、P.0269 (□50)、P.0265 ~ P.0267 (□60)	
代表性写真		
テーブル寸法 [mm]	□40、□50、□60	
ストローク [mm]	±8° ~ ±25°	上軸：±10° ~ ±25°；下軸：±8° ~ ±20°
耐荷重 [kgf]	3 ~ 6	2.8 ~ 5.4
本体重量 [kg]	0.18 ~ 0.55	0.42 ~ 1.1


規格表

ステージ仕様比較検索

MXG9-118CS 【真鍮】	
製品特性	アリ式 - ゴニオステージ【送り方式：ウォーム+ウォームギヤ】
掲載ページ	P.0271 【α軸】
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	□90
ストローク【mm】	±12°
耐荷重【kgf】	7.5
本体重量【kg】	0.33


MXG□ - □CE / MYG□ - □CE 【真鍮】	
製品特性	アリ式-α軸 / αβ軸 ゴニオステージ【送り方式：スレッド】
掲載ページ	P.0273 (□30)、P.0275 (□40)、P.0277 (□60)
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	□30、□40、□60
ストローク【mm】	±5°~±8° 上軸：±6°~±8° ; 下軸：±5°~±6°
耐荷重【kgf】	1.5、3、5
本体重量【kg】	0.1、0.3、0.7 0.2、0.6、1.4

MXG4 - □VM / MXG6 - □VMシリーズ【アルミ合金】	
製品特性	アリ式クロスローラー型ゴニオステージ【送り方式：マイクロメータヘッド型】
掲載ページ	P.0279 【α軸】 P.0281 【α軸】
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	□40、□60 □60
ストローク【mm】	±7%/40 ±4%/60 ±4%/80 ±4%/50 ±3%/75 ±3%/100
耐荷重【kgf】	3 4.5
本体重量【kg】	0.15 0.33




MCV100 - AS 【アルミ合金】	
製品特性	バイスクランプ
掲載ページ	P.0283
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	100×94
ストローク【mm】	0 ~ 49
耐荷重【kgf】	20
本体重量【kg】	0.55

規格表

ステージ仕様比較検索

MC1B-60F	
製品特性	アリ式ラック&ピニオン型
掲載ページ	P.218
代表性写真	
テーブル寸法【mm】	40*60
ストローク【mm】	±21
耐荷重【kgf】	20
本体重量【kg】	1.6


光ファイバーステージ



M3E-2000S-L(R) / M5E-2000B-L(R) / M6E-2200B-L(R)				
製品特性	XYZ / XYZθxθy / XYZθxθyθz 軸精密ステージ			
掲載ページ	P.0285 P.0289 P.0293			
代表性写真	  			
粗動 ストローク	X	±6.5 mm	±6.5 mm	±6.5 mm
	Y	±6.5 mm	±6.5 mm	±6.5 mm
	Z	±6.5 mm	±6.5 mm	±6.5 mm
	θx		±3°	±3°
	θy		±3°	±3°
	θz			±4°
微動 ストローク	X	±0.3 mm	±0.3 mm	±0.3 mm
	Y	±0.3 mm	±0.3 mm	±0.3 mm
	Z	±0.3 mm	±0.3 mm	±0.3 mm
	θx		±3°	±3°
	θy		±3°	±3°
	θz			±4°
粗動 分解能	X	±10 μm	±10 μm	±10 μm
	Y	±10 μm	±10 μm	±10 μm
	Z	±10 μm	±10 μm	±10 μm
	θx		≒29.3"/div.	≒29.3"/div.
	θy		≒27.8"/div.	≒27.8"/div.
	θz			≒33"/div.
微動 分解能	X	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm
	Y	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm
	Z	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm
	θx		≒29.3"/div.	≒29.3"/div.
	θy		≒27.8"/div.	≒27.8"/div.
	θz			≒33"/div.

規格表

ステージ仕様比較検索

M5F-460A561-L(R)		
製品特性	XYZ+θxθy軸精密ステージ	
掲載ページ	P.0297	
代表性写真		
ストローク 【mm】	X	0.5 インチ(12.7 mm)
	Y	0.5 インチ(12.7 mm)
	Z	0.5 インチ(12.7 mm)
	θx	±5°
	θy	±5°
材質	X	アルミ合金
	Y	アルミ合金
	Z	アルミ合金
	θx	ステンレス
	θy	ステンレス
耐荷重	67 N	



MTS-561-L(R)		
製品特性	θxθy軸 傾斜調整ステージ	
掲載ページ	P.0301	
代表性写真		
ストローク 【mm】	θx	±5°
	θy	±5°
感度	1回転毎に5アーク秒	
材質	ステンレス	
耐荷重	22 N	

MXY-460AL(R) / MXYZ-460AL(R)		
製品特性	XY軸クロスローラステージ / XYZ軸クロスローラステージ	
掲載ページ	P.0305	P.0309
代表性写真		
ストローク 【mm】	X	0.5インチ(12.7 mm)
	Y	0.5インチ(12.7 mm)
	Z	0.5インチ(12.7 mm)
分解能	10 μm	
材質	アルミ合金	
耐荷重	67 N	


規格表

ステージ仕様比較検索

オプトロニクス

MOVMS-S□		
製品特性	上方操作ミラーホルダ	
掲載ページ	P.0313	
代表性写真		
鏡片尺寸	1"	2"
傾斜範囲	X	±2.5°
	Y	±2.5°
分解能	2 秒角	
材質	ステンレス	
重量	0.25 Kg	0.6 Kg

マイクロメータ

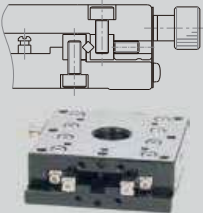
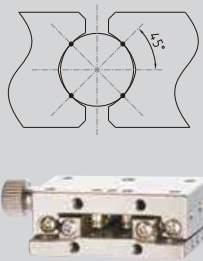
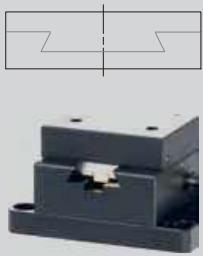
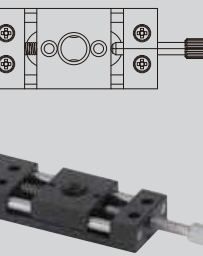
MHGS-□□-□					
製品特性	前端形状-平面測定面 / 球形測定面 & 安設置方法-ナットロック / 取付ねじ				
掲載ページ	P.0317 ~ P.0325				
代表性写真					
ストローク	0~6.5 mm	0~13 mm	0~15 mm	0~25 mm	0~50 mm
精度	0.005 mm				
分解能	0.01 mm				
測定器差	±2 μm				
目盛り形式	正の目盛り				

送りねじ型

PS1□-□		
製品特性	精密型ねじ	
掲載ページ	P.0329 ~ P.0331	
代表性写真		
ストローク	0~7mm	0~25 mm
精度	0.03 mm	
最小読取量	0.01 mm / 目盛り	
ノブ頭型	ローレット付ノブ / 六角頭型	

小型アクチュエーター

GACT-□□-□			
製品特性	小型アクチュエーター		
掲載ページ	P.0333 ~ P.0335		
代表性写真			
ストロク	0~6.5 mm	0~13 mm	0~25 mm
送り方式	精密リードスクリューM6x0.5P		
本体重量	0.129 Kg		
先端形	F:平面測定面 / S:球形測定面		
取り付け方式	ナットロック / 取付ねじ		
目盛り	正目盛り		
材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト		
分解能(パルス)	0.0025 mm		
Full / Half	0.00125 mm		
一方向位置決め精度	0.01 mm		
繰返し位置決め精度	0.003 mm		
耐荷重(静)	29.4 N		
最高速度	2 mm / sec		
モーター	タイプ/出軸型式	二相ステッピング / □20ダブルシャフト	
	メーカー	東方馬達 / GMT	
	型番	CVK213BK / 2MS-N20D33A	
コネクタ	ケーブルコネクタ	15Pin雄端コネクタD-SUB	

ガイド方法	構造	特性説明
クロスローラーガイド		2本V溝レールにローラを交互に直交して配列させ、V溝とローラガ線で接触しているため、V溝レールは熱処理後、高精度研削加工が施され高い平行度、平面度となっています。高精度な移動度と大きな耐荷重が得られます。
リニアボールガイド		スライドと本体は一体型で、ゴシックアークトレンチトレンチは高精度成型で研磨加工されており、高平行度、高平面度を達成します。ゴシックアークトレンチは本体の上下スライド面が各ダブルアークトレンチで構成されており、シングル移動のボールは2点接触構造、ダブルアークスロットで計4接点があるため、頑強なスライド構造を構成します。SUS-STAGEスライドは、ボールアセンブリガイド弧形トレンチで構成されているため、アセンブリにおいて従来の調整と校正に必要な作業時間を減らします。またネジの調整が不要なため、ネジ緩みによる精度修理の問題と作業時間をなくします。
アリ式		アリ式ラック&ピニオン (主要材料:低カドミウムプラスチックまたはアルミ合金)備負荷モード設置の小型、粗微動、大型などの各種モデルに適合し、ドライブ調整モードはギアラックで、使用頻度が高めで、高速移動、比較的大きなストロークに適用されます。 スレッドドライブプラットフォーム (主要材料:低カドミウムプラスチック)ポータブル式の標準型があり、内部モード設置のブロック型に適合します。ドライブ調整モードはネジモードです。使用頻度が低め、微調整の場合に適用されます。
シャフトスライド型		左右2辺のロッドにより中間の伝動メカニズムを補助し、ステージが作動します。伝動メカニズムは以下のとおりです: 送りねじ式 ネジのプッシュ力でプラットフォームを移動します。もう一方の端にスプリングリターンプッシュ特性を搭載し、隙間を制御します。軽量物運搬、精密供給時に使用されます。 ねじ山式 ねじ山式はプラットフォームを通りステージを移動させます。Z軸使用時、ステージはネジと移動し、送りネジとスプリング伝動と比べて、耐荷重に優れています。

製品応用	移動精度	耐荷重	剛性
本製品は、高精度、重荷重の精密移動装置、光学実験の精密測定、精密微調整に応用でき、各種生産機械、検査装置、精密位置決め、定量移動などに適しています。	優良	優良	優良
本製品は、高精度、中荷重の精密位置決め装置、生産設計統合システム、光学実験、精密伝送、精密微調整の機構設計に応用できます。	優良	良好	良好
本製品は、光学計器装置、測定器、検査装置、半導体製造装置、テスター、顕微鏡、運搬機、加工機、医療機器、印刷機及びその他に応用されます。	可	良好	優良
本製品は治具、撮影機、センサー、ノズル、ワイドコンベアシャフトなど、高精度調整なしの微調整に応用されます。	可	可	可

概要

- ステージは、高精度や中重荷重の各種生産機械、検査装置、精密位置決め、定量移動に応用できます。
- 各種ステージの種類があり相互搭載できます
【単軸《X軸》、二軸《XY軸》、Z軸、θ軸、α軸。】

特性

- お客様の精密微調整、位置決め、定量移動の要望に基づき、微調整で大量供給もできます。
- お客様の精密機械や計器の適切な位置にできます。
- 粗微動ハンドル/マイクロメータプローブ、送りねじ、ラク&ピニオン型、目盛りといった多様化された供給方法で、移動量の値を管理します。
- XY軸、XZ軸などの組み合わせステージは出荷前にステージの直角度を調整しているため、アセンブリプロセスを省くことができます。

標準の
選択

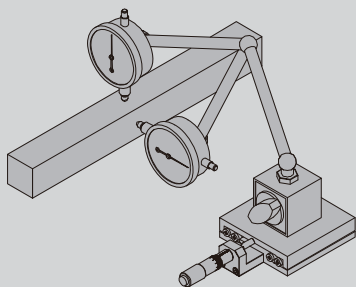
- GMTステージは、移動軸、最小読取量、耐荷重などの各種タイプに基づき、各種製品が一目瞭然でご紹介されています。
- 調整の状況に合わせて、以下資料を参考として最も需要に合致したステージを選択ください。

ステージ主要供給方法

主要供給方法	特性	ハンドルー回転の移動量	適用されるガイド装置
 <p>ラク&ピニオン型</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●スピーディーな大量供給に適合。 ●精密位置決めに不適切。 	17~20 mm	●アリ式
 <p>送りねじ型</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●精密ねじ山のピッチで、簡易精密移動を実現。 ●マイクロメータより低価格で、様々な製品に利用可能。 	0.25~1 mm	<ul style="list-style-type: none"> ●アリ式 ●クロスローラー ●リニアボール
 <p>マイクロメータ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●一般精度読取単位は0.01mmで、精密調整に適合。 	0.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> ●アリ式 ●クロスローラー ●リニアボール
 <p>粗微動 マイクロメータ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●粗微動(一般供給)と微動(微量供給)での使用が可能。 ●特殊供給装置であるため、コストが高い。 ●差動構造で、微細伝送。 	粗微動: 0.5 mm 微動: 0.025 mm	<ul style="list-style-type: none"> ●クロスローラー ●リニアボール

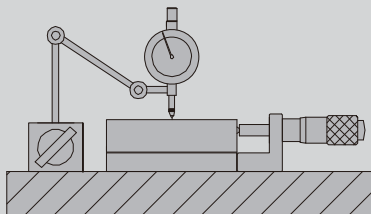
真直度(JIS B 6191-1993を参照)

直線運動要素において幾何学直線運動は基準点から同一方向に進み、順番に位置を決定します。これらの位置の変位の長さとその基準位置の差が測定値となります。基準点と最終計測位置の測定点連結、その幾何直線の最大差が真直度となります。



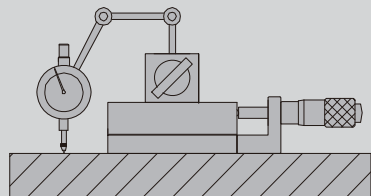
偏移. 振幅(JIS B 6191-1993を参照)

直線伝動パーツ伝動において歪みが発生し、歪みの大きさにより、直線伝動時、角度の偏差が発生します。基準点から同一方向に進み、順番に位置を決定します。それら些位置が対面する基準点の水平方向の変位角の最大値が偏移になる。同様に、これらの位置の対面基準点の垂直方向変位角の最大値が振幅になる。



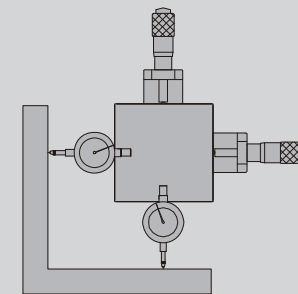
平行度(JIS B 6191-1993を参照)

面の平行度は、平行でなければならない機械の平行間の歪みの手動ステージ総移動量(ストローク)の中心位置のテーブルと基板間の平行度を平行度といいます。平行度の計測は、電子プローブを平板に固定し、クランプ装置で手動によりステージ全体を滑らせ、テーブルの4つの角の誤差の最大値を計測します。



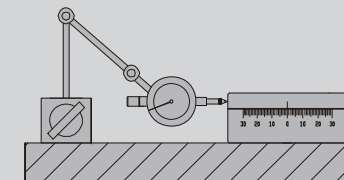
XY直交度(JIS B 7440-1987を参照)

直行時、二軸間の直角度も、伝動真直基準の幾何学直線とその相対直角の幾何学直線となり、もう一方の方向(相対方向)の直線伝動の歪みX軸ステージの基準点と最終測定位置の真直度(水平)幾何学の直線が基準軸となります。基準軸のX軸ステージとして、その直角幾何学直線はY軸ステージの基準位置から最終測定位置の相対する水平誤差最大値がXY直交度となります。



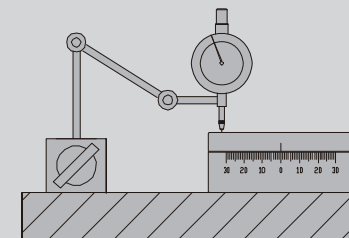
同心度(JIS B 6191-1993、B 6194-1997を参照)

基礎丸の部分と幾何丸の偏差の大きさ。平面内の線上の全ての点が2つの同心丸の間に存在し、丸の半径方向の間隔差が最小の時、この2つの同心丸の半径方向の差を表示します。幾何学丸と相対して、測定できる最大差が同心度です。回転プラットフォームを平板に固定し、電子プローブを回転プラットフォームの外周側面に置き、その一回転(360°回転)を計測します。電子プローブモニターに表示される最大値の半分(中心位置から外れる)が同心度となります。



面走行振幅(JIS B 6191-1993を参照)

一軸を中心回転し、端面回転においてこの軸を直角の平面偏離の回転ステージ面の垂直方向の偏斜最大値が、すなわち面走行振幅です。平板に固定した電子プローブが回転プラットフォームの上端に接触し、その一回転(360°回転)で計測します。電子プローブモニターに表示される最大値が端面の振れです。

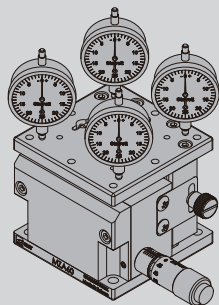


精度検測方式

精度検測方式

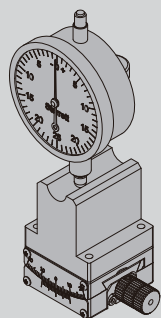
水平Z軸(当社の仕様検査)

プラットフォームで水平リフト移動時、プラットフォームの伝動パーツはプラットフォームの水平位置傾斜をもたらします。テーブル対角線四端にゼロの測定計器を置き、水平誤差により測定計器の数値を測定し、量測後の正負値がテーブルの誤差値です。



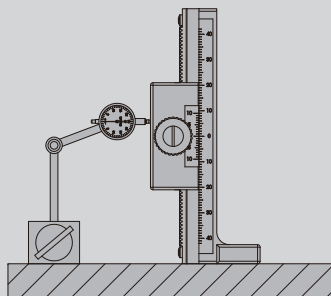
回転中心精度(当社の仕様検査)

ゴニオステージの理想的な回転中心位置は、関連仕様の測定治具【治具の中心はゴニオステージのヨー中心と同一】により、精密スケールをゼロにして、回転ステージを回転し、ステージが往復運動をしているか、スケールに異常な変動がないか確認することで、中心精度が精確かどうか知ることができます。



垂直Z軸(当社の仕様検査)

Z軸が垂直作動する時、その上下移動ストローク内にスケールを置きます。往復運動時、スケールが上下に極限ストロークの時、寸法の異動が表示され、スケールの正負数値が、垂直度とベーステーブルの偏差値です。



取付け方法

取付け方法

シャフトスライド送りねじ式



- 送りねじ(A)を取り外す

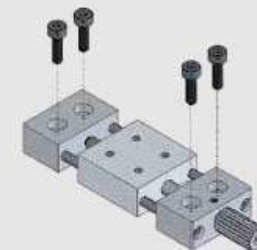


- ボルトで(B)側を固定する



- 手で滑座を(B)側に移動させる
- (C)側ボルトを固定する
- 送りねじ(A)をとめる

シャフトスライドねじ山式



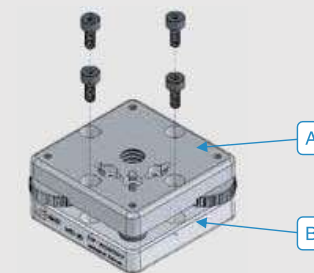
- 本仕様はすでに左右両端でネジ皿頭穴を設計しており、これに基づき設置できます。

水平リフト式



- 本仕様はユーザーが容易にボルトを入れられるように、四隅加工にボルトを水平に入れることができ、六角レンチでロック時、干渉されません。

傾斜ステージ(直調整型)



- 本仕様はユーザーが容易に設置できるよう、上板(A)に穴が貫通されており、下板(B)に皿頭穴があり、直接上方にボルトが設置できます。

傾斜ステージ(サイド調整型)

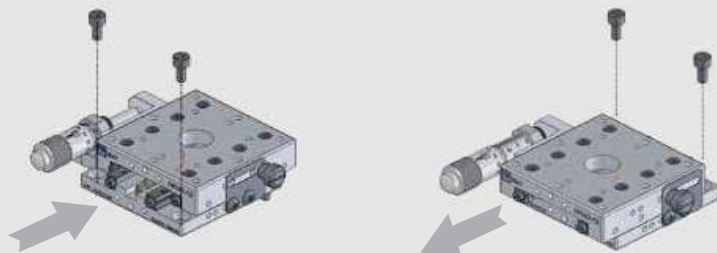


- 本仕様はユーザーが容易に設置できるよう、上板(A)に穴が貫通されており、下板(B)に皿頭穴があり、直接上方にボルトが設置できます。

取付け方法

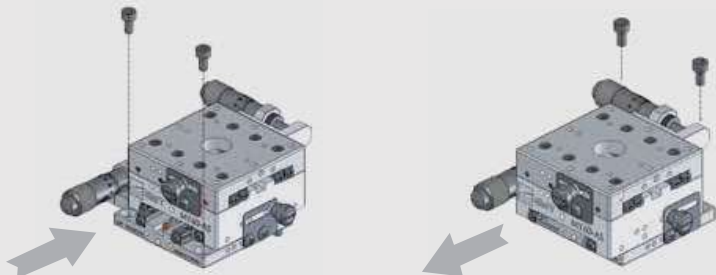
取付け方法

単軸



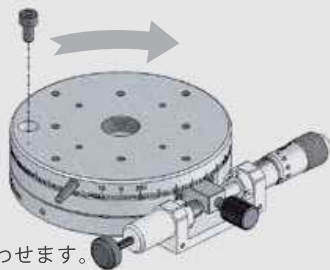
上板を前後に移動させ、ネジをベース板と加工物に固定し、揺れないか確認します。

二軸



同様に取付けます。

θ 軸



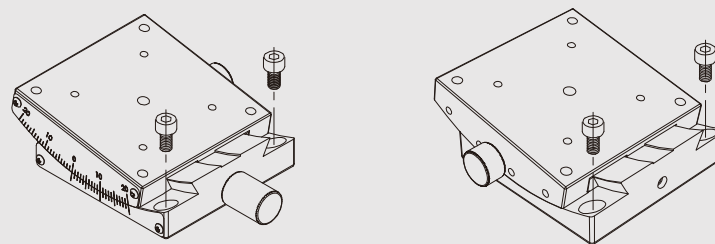
上板を回転移動させ、ネジを上板に通します。
続いてネジをベース板に通し、ホール位置に合わせます。
ステージを加工物に固定し、動かないか確認します。

取付け方法

取付け方法

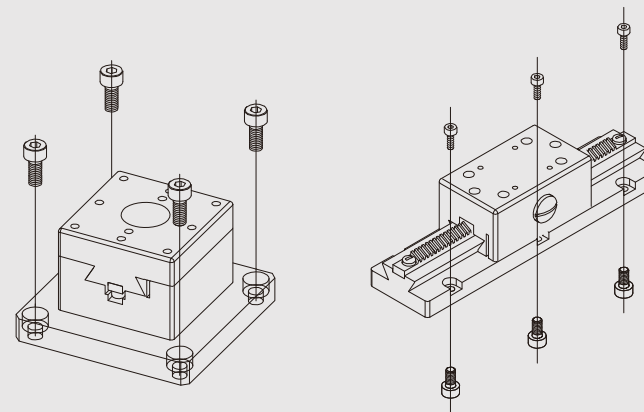
ゴニオ ステージ

時計の針方向にノブを回転させ、テーブルを一方に移動させ(まずを緩めてから操作します)、ボルトを半固定状態まで締めます。
続いて、時計と逆方向に回転するノブで、プラットフォームをもう一方に移動させ、ネジをベースと加工物の上に固定し、揺れないか確認します。



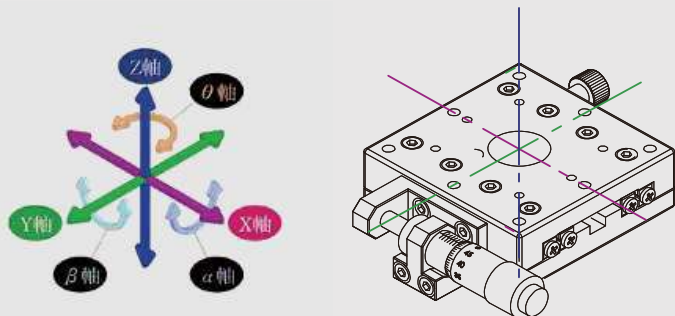
その他 ステージ

その他装置の挿入時の利便性を考慮して、ネジ山ホールモードを採用し、上下で固定できるようにして、より多くの設置方法の選択を提供しています。



軸名称の定義

移動軸、回転軸の名称の定義は、GMTにおいては、下図のように定義しています。水平方向はX軸、Y軸；垂直方向はZ軸；X、Y、Z軸周囲の回転はそれぞれ α 軸(θ_x)、 β 軸(θ_y)、 θ 軸(θ_z)と記録します。

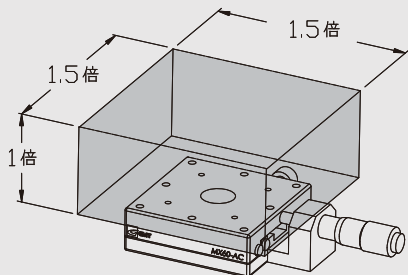


環境温度における注意

表で規定される温度範囲内で関連ステージを使用してください。当該温度範囲を超過する製品は、当社に連絡ください。

ステージの分類	作業環境温度
ステンレスステージ	-20°C~120°C
ステンレスブロック	
その他ステージ	-20°C~70°C

荷重体積制限への推奨



基本声明

カタログ内の代表的な説明図の例は、すべてGMTのシリーズ製品をサンプルとしています。同シリーズ製品はメカニズム設計及び仕様により異なり、外観上または図例と差があります。但し、基本的な使用における注意事項は同一です。

注意

使用前に、下記の注意事項を熟読し、GMTシリーズ製品の最大の運動精度と寿命を発揮してください。

使用における原則

1. GMTシリーズ製品はすべて高精度パーツにより構成されています。超高温、超低温、温度変動が激しい、直射日光、高湿度、高粉塵、高振動、高衝撃や結露が発生しやすい環境で使用しないでください。
2. 各シリーズ製品の運動精度と寿命を維持するために、製品使用時、当該製品の許容耐荷重を確認し、負荷を超えないでください。
3. 許容耐荷重制限に加えて、水平テーブル上の承载物体の重心は、テーブルの外縁を超えないでください。
4. 製品に配置されている各種形式のロール(スライド)移動部分は、使用状況により、使用期間、適切な清掃と潤滑メンテナンスを行い、適切な潤滑剤を使用してください。
5. 製品に配置されている各種形式ロール(スライド)移動部分は、製品出荷前にエンジニアにより適切な調整が行われています。訓練を受けていない不認可人員は勝手に調整を試みないでください。
6. 各シリーズ製品を使用する時のポジショニング固定及び連結固定については、正確な留め具、固定工具、締付トルクを選択・使用ください。
7. GMTシリーズ製品のアクセサリ、選択使用、関連の製品知識につきましてはGMT営業担当がお問い合わせに誠意をもって対応いたします。
8. 特殊な場合の運用や仕様外の製品については、GMTはカスタマイズサービスも提供いたします。