

[Réglages simplifiés] Axe des XY, à vis d'alimentation, grand pas (3.0mm)

Poignée standard/grande sélectionnable

Caractéristiques : les étages à vis d'alimentation avec pas de 3.0mm sont combinés en disposition XY. Idéal lorsqu'une alimentation rapide est désirée.

Axe des XY

Axe des X P.1912

Déplacement par rotation : 3.0mm

Normes de précision

Non recommandé lorsqu'une grande précision de positionnement est requise en raison de son jeu illustré à gauche. Les valeurs sont pour une configuration sur un seul axe.

Un point

Des mouvements à course longue peuvent être facilement réalisés en utilisant une clé à six pans à bille.

0,1 ou inf.

0,1 ou inf.

0,1 ou inf.

Type		Corps principal		Arbre	Bouton	Vis d'alimentation	Accessoire
Poignée standard	Grande poignée	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Matériau	Matériau	
XYKS	XYKSL	Alliage d'aluminium	Anodisé noir	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4301 équiv.	SCB5-20, x4

N°40

Comparaison des formes de poignées

Poignée standard

Grande poignée

Clé hexagonale

Détails du trou

Clé hexagonale

Détails du trou

Lorsque la grande poignée est sélectionnée, le diamètre de la poignée dépasse la hauteur de la plaque d'extrémité. Attention aux interférences potentielles.

N°60

N°80

Ne pas forcer la poignée pour dépasser la limite de course, car la poignée risque de se détacher.

Référence pièce		Surface de l'étage (mm)	Distance de déplacement (mm)	Capacité de charge (N)	Poids (kg)	Prix unitaire			
Type	N°					Grande poignée	XYKS	XYKSL	XYKSLA
(Poignée standard)	40	(Grande poignée, haut et bas)	40x40	±25	62.7	0.66			
XYKS	60	(Grande poignée, haut uniquement)	60x60	±25	62.7	1.17			
(Sélection de grande poignée)	80	(Grande poignée, bas uniquement)	80x80	±25	56.8	1.64			
XYKSL									

Déplacement par rotation : 3.0mm

Altérations

Référence pièce - (MMR, CLC)

XYKSL40A - MMR

Modifications

Montage d'une plaque graduée sur l'étage

Une plaque graduée sera montée.

Graduation minimum : 0.5mm

Les vis incluses sont modifiées comme indiqué ci-dessous à droite.

La modification de MMR modifie le pas du trou de montage, car une plaque est fixée à l'étage.

N°	P1	P2	d1	d2	ℓ
40	65	14	4.5	7.5	3
60	85	30	4.5	7.5	3
80	105	30	4.5	7.5	3

Accessoires (x4)

N°40 : CBSST4-8

N°60 : CBSST4-8

N°80 : CBSST4-8

Modification du collier (bouton moleté)

Modification de vis de serrage à bouton moleté.

Les modifications s'appliquent aux axes X et Y.

Code

MMR

CLC

[Standard] Axe des XY à rouleaux croisé /Axe des XY à glissière à billes linéaires

P.1943, P.1946

Points de comparaison avec les produits similaires | Précision du mouvement Linéarité : 30µm, Parallélisme : 30µm

Caractéristiques : étages économiques avec tête de micromètre capable d'effectuer des réglages de la résolution de 0.01mm.

Axe des XY, rouleaux croisés

XYCRS

Axe des X P.1917

Axe des Z P.1967

Le type 25 dispose d'une configuration différente du support d'alimentation.

La forme d'embout du micromètre A120 est différente

Produit existant à étage de haute précision : XYPC (p.1943)

Pour les dimensions des trous de montage de la table supérieure, voir P.1917.

Matériau : alliage d'aluminium

Traitement de surface : anodisation noire

Référence pièce	Vue d'en haut										Vue avant				Vue latérale			
	A	B	Distance de déplacement (mm)	E	F	J	D	G	H	L	T	P	Q	X	d1	d2	ℓ	
XYCRS	25	29	±3.2	7	11.8	(6.8)	9.5	9.3	24.3	24.3	30	6	10.5	20	2.4	4.2	2.5	
	40	26		8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	32	3.4	6	3.3	
	50	23		8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	40	3.4	6	3.5	
	60	21	±6.5	8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	50	4.5	8	4.4	
	80	22		8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	70	4.5	8	4.4	
	90	34.8		8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	80	4.5	8	5.3	
	100	20.8	±12.5	8	19	(10.8)	13	13	34.5	33	40	10	14.5	90	4.5	8	5.3	
	120	88	±25	13.5	26	(10.8)	19.1	11	34.5	31	40	10	14.5	100	4.5	8	5.3	

Performances

A	Surface de l'étage (mm)	Capacité de charge (N)	Précision de la course		Capacité de charge du moment (N-m)			Rigidité du moment (°/N-cm)			Parallélisme	Poids (kg)	Prix unitaire
			Linéarité	Parallélisme de mouvement	Pas	Lacet	Roulement	Pas	Lacet	Roulement			
25	25x25	9.8	30µm	60µm	0.4	0.8	0.4	4.83	5.70	4.83	100µm	0.09	
40	40x40	17.6			2.0	2.2	2.0	0.66	0.84	0.66		0.28	
50	50x50	28			3.4	3	3.4	0.35	0.4	0.35		0.36	
60	60x60	44.1			5.2	4.3	5.2	0.19	0.22	0.19		0.48	
80	80x80	93.1			17.3	15.1	17.3	0.09	0.10	0.09		0.77	
90	90x90	110			22.0	20.0	22.0	0.09	0.10	0.09	120µm	1.00	
100	100x100	140			33.0	30.0	33.0	0.11	0.14	0.11		1.20	
120	120x120	180			57.2	44.7	57.2	0.04	0.04	0.04		1.91	

Ordering

Exemple

Référence pièce

XYCRS60

Points de comparaison avec les produits similaires | Précision du mouvement (linéarité) 10µm

Axe des XY, glissière à billes linéaires

XYLBS40 (standard)

Axe des X P.1920

Axe des Z P.1965

XYLBS40-CR (inversé)

XYLBS60 (standard)

Produit existant à étage de haute précision : XYSG (p.1946)

Matériau : EN 1.4125 équiv.

Traitement de surface : placage autocatalytique au nickel

Référence pièce		Surface de l'étage (mm)	Distance de déplacement (mm)	Capacité de charge (N)	Graduation minimum (µm)	Précision de la course		Rigidité du moment (°/N-cm)			Parallélisme (µm)	Poids (kg)	Vis fournies (vis d'assemblage à tête basse à six pans creux en acier inoxydable)	Prix unitaire
Type	N°					Pas	Linéarité	Pas	Lacet	Roulement				
XYLBS	40	40x40	±6.5	95.6	10	10µm	30°	25°	0.59	0.7	0.59	60	0.48	M3-8, x4
	60	60x60		191.6			35°	30°	0.15	0.16	0.15		0.88	M4-8, x4

Ordering

Exemple

Référence pièce

XYLBS40