

[Haute précision] Axe des X, glissière à billes linéaires

Têtes de micromètre/Vis d'alimentation/Têtes de micromètre numérique/Tête de micromètre approximatif/précis

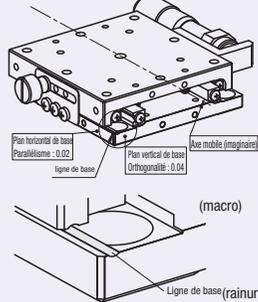
Caractéristiques : étages haute précision, rigides et économiques. Lorsque la valeur de l'échelle d'alimentation n'est pas nécessaire, des économies supplémentaires sont possibles avec les types à vis d'alimentation. Le type XSKG dispose d'un pas d'alimentation précis de 0.25.

Axe X



☒ Axe des XY : P.1946
☒ Axe des Z : P.1966

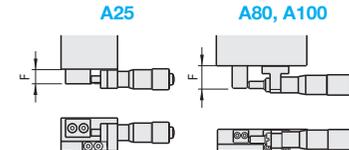
Configuration des références standard



Les étages à glissière à billes linéaires MISUMI disposent de références parallèles et orthogonales en rapport avec l'axe de déplacement. Les données sont illustrées.

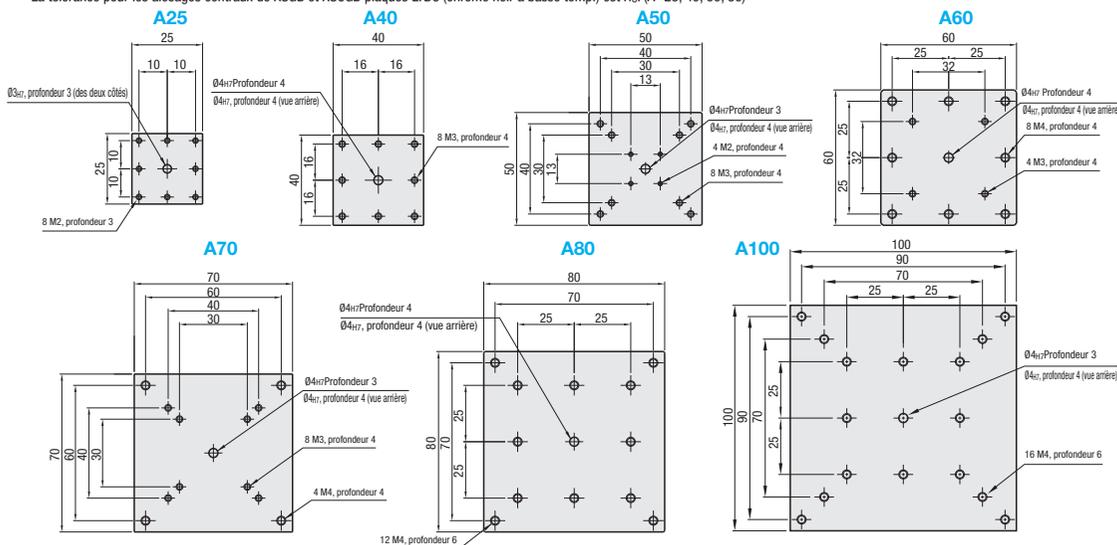
Formes des supports d'alimentation

A25, 80 et 100 possèdent des supports d'alimentation de configurations différentes.



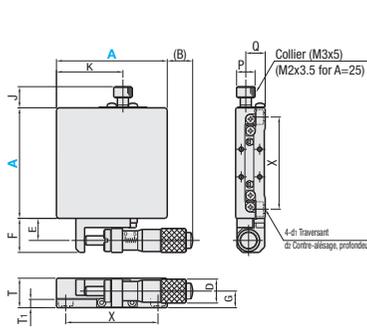
Dimensions des trous de montage de la table supérieure

* La tolérance pour les alésages centraux de XSBG et XSCGB plaqués LTBC (chrome noir à basse temp.) est H₈. (A=25, 40, 60, 80)



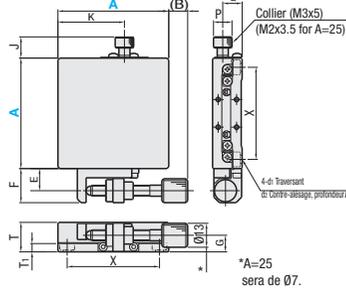
Têtes de micromètre

XSG
(25≤A≤100)
XSBG (plaqué LTBC)
(A=25,40,60,80)



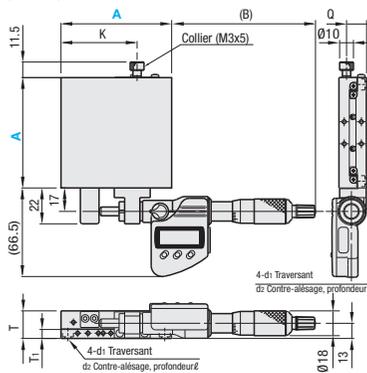
Vis d'alimentation

XSCG (Pas de 0.5)
(25≤A≤100)
XSBG (Pas de 1.0)
(40≤A≤100)
XSCGB (plaqué LTBC, pas de 0.5)
(A=25,40,60,80)



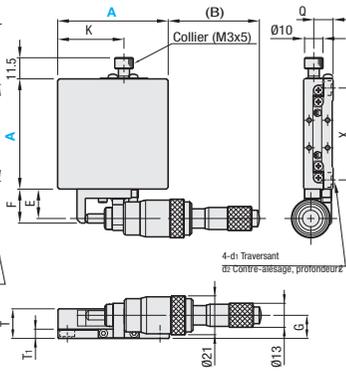
Têtes de micromètre numérique

XSDG*
(40≤A≤100)



Têtes de micromètre approximatif/précis

XSKG
(40≤A≤80)



* Fonction de cliquet non disponible.

Se reporter aux données CAO pour plus d'informations.

Pour plus d'informations sur les matériaux de la tête de micromètre et de la vis d'alimentation, se reporter aux P.2005 et P.2006.

Tête de micromètre (XSG, XSBG) / Vis d'alimentation (XSCG, XSBG, XSCGB) Produits similaires d'étages standard (disponibles pour les tailles limitées uniquement) : XLBS (P.1920)

Référence pièce	Type	Vue d'en haut										Vue avant				Vue latérale				Accessoires (x4)		
		A	Micromètre (B)		Vis d'alimentation		Distance de déplacement (mm)		E	F	J	K	D	G	T	T ₁	P	Q	X	d ₁	d ₂	ℓ
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100)	25*	25	11	11	±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
	40*	23.5	20	20	±6.5	12	18.5	11.3	26	13	8.9	16	4.5	10	10.5	32	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50*	18.5	15	15	±6.5	12	18.5	11.3	31	13	8.9	16	4.5	10	10.5	40	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60*	13.5	10	10	±6.5	12	18.5	11.3	36	13	8.9	16	5	10	10.5	50	4.5	8	4	4	4	SCB4-6
	70*	14	10.5	10.5	±6.5	12	18.5	11.3	46.5	13	10	18	6	10	11.5	60	4.5	8	4.5	8	4.5	SCB4-6
	80*	43.5	10	10	±12.5 ^(*)	17	22 ^(*)	11.3	55	18	10.8	20	6.5	10	14.5	70	4.5	8	5.3	8	5.3	SCB4-6
XSCGB (* uniquement)	100	28.5	-5 ^(*)	-	±12.5 ^(*)	17	22 ^(*)	11.3	67.5	18	10.8	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	8	5.3	SCB4-6

(*) La course de XSG80/100, XSBG80/100, XSCGB80 est de ±6.5mm. (**) Les extrémités du bouton de la vis d'alimentation se trouvent à 5mm à l'intérieur des bords du chariot pour XSG et XSBG. (***) Lorsque la dimension A du type à vis d'alimentation XSCG, XSBG, XSCGB est 80 ou 100, la dimension F est 20.

Performances

Référence pièce	Type	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			
				Horizontale	Verticale	Linéarité	Facilité de mouvement	Pas	Lacet	Pas	Lacet	Roulement	Pas		Lacet	Roulement	Micromètre	Accessoires	XSG	XSCG	XSBG	XSKG
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100)	25*	25x25	39.2	9.8	3μm	10μm	30°	25°	2.0	2.0	3.5	1.9	1.1	1.1	30μm	0.07	0.07	-	-	-	-	-
	40*	40x40	98	24	1μm	7μm	25°	15°	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.23	0.23	-	-	-	-	-
	50*	50x50	147	49	1μm	7μm	25°	15°	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.28	0.28	-	-	-	-	-
	60*	60x60	196	73.5	1μm	7μm	25°	15°	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	20μm	0.40	0.40	-	-	-	-	-
	70*	70x70	225.4	112.7	3μm	8μm	25°	15°	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.58	0.58	-	-	-	-	-
	80*	80x80	264.6	132.3	3μm	8μm	25°	15°	18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	20μm	0.90	0.84	-	-	-	-	-
XSCGB (* uniquement)	100	100x100	343	171.5	3μm	8μm	25°	15°	31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01	20μm	1.33	1.27	-	-	-	-	-

XSG, XSBG Résolution de la tête de micromètre : 10μm/division (*) La linéarité de XSG et XSCGB40/60 est de 3μm.

Têtes de micromètre numérique (XSDG) / Tête de micromètre à alimentation approximative/précise (XSKG)

Référence pièce	Type	A	XSDG		XSKG		Vue d'en haut				Vue avant				Vue latérale				Accessoires (x4)		
			(B)	Distance de déplacement (mm)	(B)	Distance de déplacement (mm)	Linéarité	Facilité de mouvement	Pas	Lacet	E	F	K	G	T	T ₁	Q	X	d ₁	d ₂	ℓ
XSDG	40	121.5	±6.5	60	Alimentation approximative	16	18.5	26	11.6	16	4.5	10.5	32	3.5	6	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	116.5	±6.5	55	Alimentation approximative	16	18.5	31	11.6	16	4.5	10.5	40	3.5	6	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	111.5	±6.5	50	Alimentation précise 0.2	16	18.5	36	11.6	16	5	10.5	50	4.5	8	4	4	4	4	4	SCB4-6
XSKG (40≤A≤80)	70	112	±6.5	50.5	Alimentation précise 0.2	16	18.5	46.5	12.5	18	6	11.5	60	4.5	8	4.5	8	4.5	8	4.5	SCB4-6
	80	104	±12.5	49.5	Alimentation précise 0.2	17	25	55	11	20	6.5	14.5	70	4.5	8	5.3	8	5.3	8	5.3	SCB4-6
	100	89	±12.5	-	Alimentation précise 0.2	-	-	67.5	-	20	6.5	14.5	90	4.5	8	5.3	8	5.3	8	5.3	SCB4-6

Performances

Référence pièce	Type	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			
				Horizontale	Verticale	Linéarité	Facilité de mouvement	Pas	Lacet	Pas	Lacet	Roulement	Pas		Lacet	Roulement	Micromètre	Accessoires	XSDG	XSKG	XSG	XSCG
XSDG	40	40x40	98	24	1μm	7μm	25°	15°	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	15μm	0.43	0.30	-	-	-	-	-
	50	50x50	147	49	1μm	7μm	25°	15°	6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	15μm	0.48	0.35	-	-	-	-	-
	60	60x60	196	73.5	1μm	7μm	25°	15°	10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	20μm	0.60	0.47	-	-	-	-	-
	70	70x70	225.4	112.7	3μm	8μm	25°	15°	13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	20μm	0.78	0.65	-	-	-	-	-
	80	80x80	264.6	132.3	3μm	8μm	25°	15°	18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	20μm	1.10	0.97	-	-	-	-	-
	100	100x100	343	171.5	3μm	8μm	25°	15°	31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01	20μm	1.53	-	-	-	-	-	-

XSKG : Tête de micromètre approximatif/précis : résolution approximative 10μm, résolution précise 0.5μm XSDG : résolution de la tête de micromètre numérique 1μm

Capuchon de bouton HDCVR13 (vendu séparément) : permet d'augmenter le diamètre de Ø13 en installant le capuchon. P.2004

Capuchon de rallonge HDEXT13 (vendu séparément) : permet d'augmenter le diamètre de Ø13 de la tête de micromètre et de la vis d'alimentation. P.2004

Ordering

Exemple XSG80

Alterations XSG60 - MN
XSG80 - CR-P
XSCG40 - A

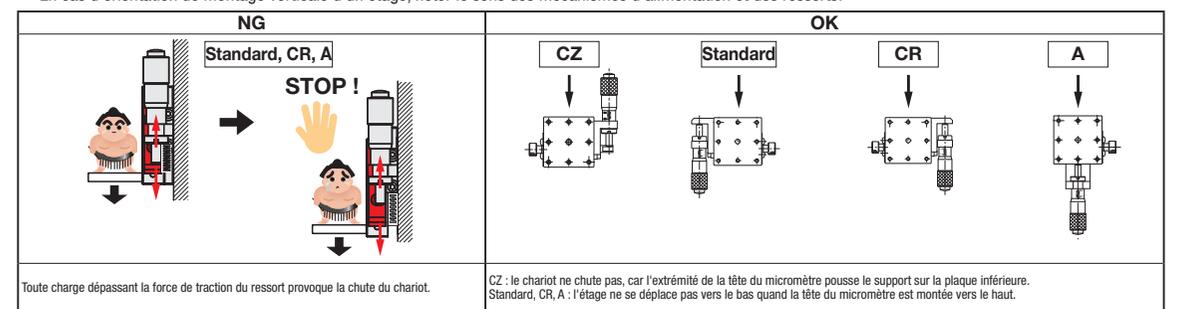
CR, CZ, A... etc.)

Modifications	Position de la tête du micromètre et de la vis d'alimentation			Collier renforcé		Sans tête de micromètre																																			
	Montage latéral, gauche/droite inversés	Montage latéral, haut/bas inversés * 5	Central	Collier à disque	Collier opposé																																				
Spéc.				<table border="1"> <tr><th>A</th><th>J₁</th><th>P₁</th></tr> <tr><td>40</td><td>15.8</td><td>10</td></tr> <tr><td>50</td><td>15.8</td><td>10</td></tr> <tr><td>60</td><td>15.8</td><td>10</td></tr> <tr><td>70</td><td>15.8</td><td>10</td></tr> <tr><td>80</td><td>14.8</td><td>15</td></tr> <tr><td>100</td><td>14.8</td><td>15</td></tr> </table>	A	J ₁	P ₁	40	15.8	10	50	15.8	10	60	15.8	10	70	15.8	10	80	14.8	15	100	14.8	15	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>(B)</th></tr> <tr><td>25</td><td>17.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>24.5</td></tr> <tr><td>50</td><td>19.5</td></tr> <tr><td>60</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>70</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>4.0</td></tr> </table>	A	(B)	25	17.5	40	24.5	50	19.5	60	14.5	70	14.5	80	4.0	
A	J ₁	P ₁																																							
40	15.8	10																																							
50	15.8	10																																							
60	15.8	10																																							
70	15.8	10																																							
80	14.8	15																																							
100	14.8	15																																							
A	(B)																																								
25	17.5																																								
40	24.5																																								
50	19.5																																								
60	14.5																																								
70	14.5																																								
80	4.0																																								
Code	CR	CZ	A	H	P	MN																																			

* 5 CZ : La tête de micromètre ou la vis d'alimentation sera montée sur la table supérieure (sur la plaque inférieure pour le type standard).
Pour la tête de micromètre ou la vis d'alimentation dans une autre position que celles illustrées ci-dessus, se reporter à « Type sélectionnable à spécification ». (P.1989).
Pour le collier opposé carré 25, le matériau du support est EN 1.4305 équ.

Utilisation verticale des étages d'axe des X

En cas d'orientation de montage verticale d'un étage, noter le sens des mécanismes d'alimentation et des ressorts.



Toutefois, ne pas appliquer de charge dépassant la capacité de charge verticale spécifiée.

CZ : le chariot ne chute pas, car l'extrémité de la tête de micromètre pousse le support sur la plaque inférieure. Standard, CR, A : l'étage ne se déplace pas vers le bas quand la tête du micromètre est montée vers le haut.