

# [Standard] Glissière à billes linéaires

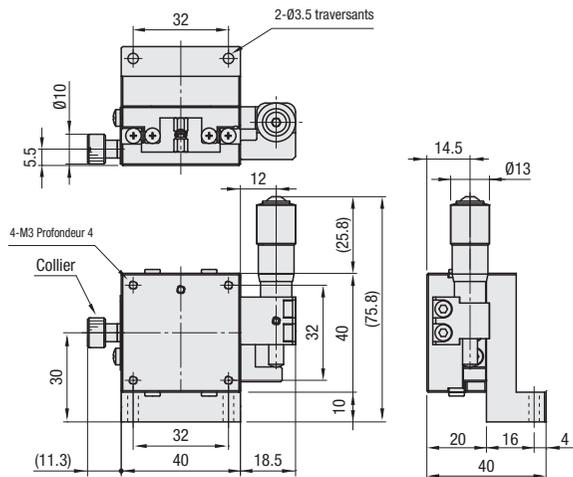
## Tête de micromètre

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

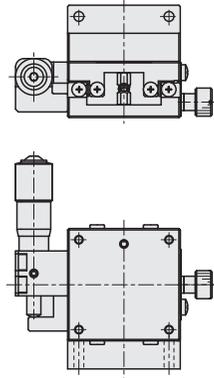
Caractéristiques : le mécanisme de guide à glissière à billes incorporé permet d'obtenir une capacité de charge élevée.



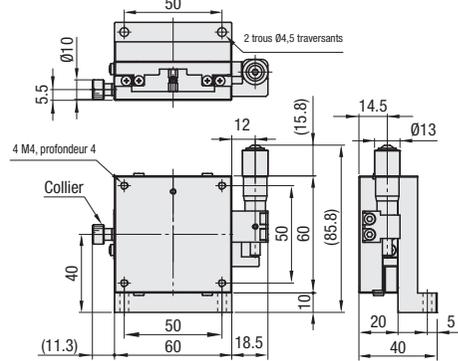
**ZLBS40**  
(standard)



**ZLBS□-CR**  
(inversé)



**ZLBS60**  
(standard)



Matériau : (corps principal) EN 1.4125 équiv. (support) acier (EN 1.0038 équiv.)  
 Traitement de surface : (corps principal) placage autocatalytique au nickel, (support) placage autocatalytique au nickel

Produit existant à étage de haute précision : ZSG (P.1966)

Type	N°	Position de la tête de micromètre	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)			Poids (kg)	Vis fournie (Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux en acier inoxydable)	Prix unitaire
							Linéarité	Pas	Lacet	Pas	Lacet	Roulement			
ZLBS	40	Pas de symbole (standard) CR (Gauche/droite inversées)	40x40	±6.5	19.6	10	30"	25"	0.38	0.35	0.21	0.43	M3-16, 2 pc.		
	60		60x60				35"	30"	0.1	0.08	0.05	0.83	M4-16, 2 pc.		

Ordering Example | Référence pièce **ZLBS40**

# [Haute précision] Bille linéaire axe des Z

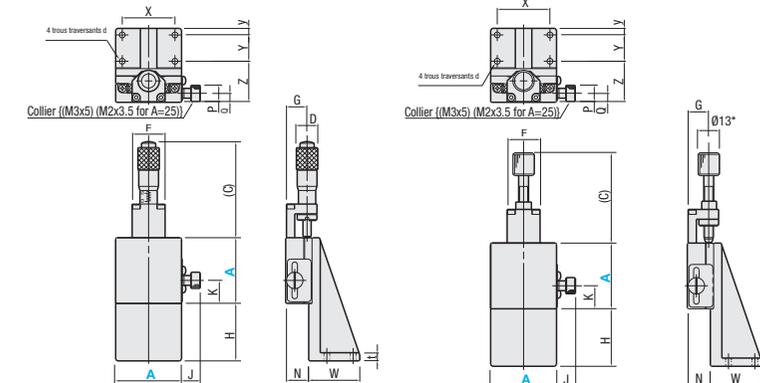
## Tête de micromètre / Vis d'alimentation

Caractéristiques : étages dans l'axe des Z à glissière à billes linéaires et haute précision/rigidité. Il est possible de réduire encore davantage le prix en sélectionnant les types à vis d'alimentation. Les types à placage LTBC sont également disponibles. Adapté aux applications dans lesquelles il est nécessaire d'éviter les reflets de lumière.



**Tête de micromètre**  
ZSG (25≤A≤80)  
ZSGB (Placage LTBC : A25, 40, 60, 80)

**Vis d'alimentation (pas 0.5)**  
ZSCG (25≤A≤80)  
ZSCGB (Placage LTBC : A25, 40, 60, 80)

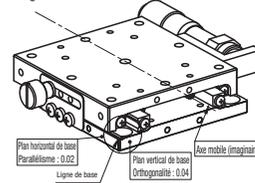


\*A=25 correspond à Ø7

Type	Corps principal	Bille	Ressort	Support de tête du micromètre	Support de pointe
ZSG ZSCG ZSGB ZSCGB	EN 1.4125 équiv. Placage LTBC	EN 1.4125 équiv. 58HRC~	SUS304WPB	EN AW-5052 équiv. Anodisé clair Anodisé noir	EN 1.4305 équiv. Placage LTBC

La configuration du support de l'axe des Z de A25 est différente.  
 Pour plus d'informations sur les dimensions de montage de la surface supérieure et les formes du support d'alimentation, se reporter aux Étages dans l'axe des X à glissière à billes linéaires (P.1921)  
 Se reporter aux données CAO pour plus d'informations.

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.

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.

Produits similaires d'étages standard : ZLBS (P.1965)

Tête de micromètre (ZSG, ZSGB) / Vis d'alimentation (ZSCG, ZSCGB)

Référence pièce	Vue avant										Vue latérale				Vue d'en haut				Accessoires (x4)		
	Type	A	H	Micromètre (C)	Vis d'alimentation	Déplacement (mm)	F	K	J	D	G	N	W	t	P	Q	X	Y		y	Z
ZSG	25*	12.5	37	23	±3.2	13	10	6.8	9.3	10	12	20	5	6	3.5	20	10	2.5	19.5	2.5	SCB2-8
ZSCG	40*	35				20	14	11.3	13	13	14	31	5	10	5.5	32	16	4	25	3.5	SCB3-10
ZSGB (* uniquement)	50	30	58.5	55	±6.5	20	19	11.3	13	13	14	57	5	10	5.5	40	6	25	3.5	SCB3-10	
ZSCGB (* uniquement)	60*	25				20	24	11.3	13	13	14	42	8	10	5.5	50	25	5	26	4.5	SCB4-12
	70*	25				20	23.5	11.3	13	14	16	55	8	10	6.5	40	4	4	27	3.5	SCB3-12
	80*	20	96		±12.5*1	24	25	11.3	18	16.5	20	45	7	10	5.5	50	25	5	35	4.5	SCB4-12

\*1. Lorsque A=80, le déplacement de la vis d'alimentation (ZSCG, ZSCGB) est de ±6.5.

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)			Poids (kg)	Prix unitaire			
					Linéarité	Pas	Lacet	Pas	Lacet	Roulement	Pas	Lacet	Roulement		ZSG	ZSCG	ZSGB	ZSCGB
ZSG	25*	25x25	9.8	3µm	30"	25"	2.0	2.0	3.5	1.90	1.10	1.10	0.23					
ZSCG	40*	40x40	49	1µm	*2	25"	5.0	5.0	5.0	0.42	0.35	0.21	0.32					
ZSGB (* uniquement)	50	50x50		3µm			6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09	0.44					
ZSCGB (* uniquement)	60*	60x60					10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05	0.58					
	70	70x70					13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03	0.84					
	80*	80x80					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02	1.20					

Résolution de la tête de micromètre ZSG, ZSGB : 10µm/division \*2. La linéarité de ZSGB et ZSCGB est de 3µm.

Ordering Example | Référence pièce **ZSG60** / **ZSGB60**

Alterations | Référence pièce - (C, CR, CU, H, P) **ZSG40** - C

Les dimensions de montage de la tête de micromètre, de la vis d'alimentation et du collier diffèrent de celles des produits standard. Se reporter aux données CAO pour plus d'informations.  
 Pour la tête de micromètre ou la vis d'alimentation dans une autre position que celles illustrées ci-dessous, se reporter à « Type sélectionnable à spécification », (P.1989).

Modifications	Position de la tête du micromètre et de la vis d'alimentation			Collier renforcé	
	Vers le haut	Côtés supérieurs et droit/gauche inversés	Vers le bas	Collier à disque	Collier opposé
Spéc.					
Code	C	CR	CU	H	P

Capuchon de bouton HDCVR13 (vendu séparément) : permet d'augmenter le diamètre de la poignée 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  
 Pour le collier opposé carré 25, le matériau du support est EN 1.4305 équiv.