

[Hohe Präzision] X-Achse, lineare Kugelführung

Mikrometerschrauben / Vorschubschraube / digitale Mikrometerschrauben / Mikrometerschrauben mit Grob-/Feineinstellung

Merkmale: Hochpräzise, hochsolide und wirtschaftliche Koordinatentische. Wenn das Ablesen von einer Vorschubskala nicht notwendig ist, sind die Ausführungen mit Einstellschraube noch günstiger. XSKG mit Feinvorschubabstand 0.25.

X-Achse

XY-Achse: S. 1649
Z-Achse: S. 1966

Standardkonfiguration Bezugsfläche

Vertikale Ausgangsfläche
Parallelität: 0.02
Grundlinie
Verstärkte Ausgangsfläche
Nachweiswert: 0.04
Bewegungspack (gedrückt)
(Vergrößerung)
Grundlinie (Nur)

Die Tische für lineare Kugelführung von MISUMI haben parallele und rechteckige Bezugsflächen zur Bewegungsachse. Die Angaben sind wie dargestellt.

Mikrometerschrauben

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

4-d: Durchgangsbohrung dz Senkbohrung, Tiefe z
Klemme (M3x5) (M2x3.5 für A=25)

Einstellschrauben

XSCG (Steigung 0.5) (25≤A≤100)
XSBG (Steigung 1.0) (40≤A≤100)
XSCGB (LTBC-beschichtet, Steigung 0.5) (A=25,40,60,80)

4-d: Durchgangsbohrung dz Senkbohrung, Tiefe z
Klemme (M3x5) (M2x3.5 für A=25)

Digitale Mikrometerschraube

XSDG* (40≤A≤100)

4-d: Durchgangsbohrung dz Senkbohrung, Tiefe z
Klemme (M3x5)

Mikrometerschraube mit Grob-/Feineinstellung

XSKG (40≤A≤80)

4-d: Durchgangsbohrung dz Senkbohrung, Tiefe z
Klemme (M3x5)

Formen von Spindelhalterungen

A25, A80, A100

Maße der Befestigungsbohrungen am oberen Tisch

*Toleranz für mittig liegende Bohrungen für niedrige Temp. verchromt XSBG und XSCGB beträgt Hs. (A=25, 40, 60, 80)

Maße der Befestigungsbohrungen am unteren Tisch

Ausführung	Grundkörper		Kugel		Feder	Halter für Mikrometerschraube		Halter für Spitze	
	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Härte		Werkstoff	Werkstoff	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
XSG	EN 1.4125 Aquiv.	Chemisch vernickelt	EN 1.4125 Aquiv.	58HRC~	SUS304WPB	EN AW-5052 Aquivalent	Klar eloxiert	EN 1.4305 Aquiv.	-
XSCG									
XSBG									
XSDG									
XSKG									
XSCGB									
XSCGB									

Werkstoffe für Mikrometer- und Stellschrauben siehe S.2005 und S.2006.

Mikrometerschraube (XSG, XSBG) / Vorschubschraube (XSCG, XSBG, XSCGB) Standardstellschrauben ähnliche Artikel (nur für kleinere Größen erhältlich): XLBS (S.1920)

Teilenummer	Ausführung	(B)		Draufsicht							Vorderansicht					Seitenansicht				Zubehör (4 Stk.)
		mit Mikrometerschraube	Einstellschraube	Verfahrweg (mm)	E	F	J	K	D	G	T	T1	P	Q	X	d1	d2	l	Typ M-L	
XSG XSCG XSBG (40≤A≤100)	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	±6.5	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**	±12.5**		17	22*	11.3	67.5	18	10.8	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6	

(*1) Der Hub von XSCGB0/100, XSBG80/100, XSCGB80 beträgt ±6.5mm. (*2) Der Griff am Ende der Vorschubschraube liegt bei XSCG und XSBG 5mm innerhalb der Wagenkanten. (*3) Wenn Maß A der Vorschubschraube bei XSCG, XSBG, XSCGB 80 oder 100, ist F.20.

Leistung

Teilenummer	Ausführung	A	Tischoberfläche (mm)	Traglast (N)	Verfahrensgenauigkeit		Momentenlastkapazität (N·m)			Abweichung unter Last (*N·cm)			Parallelität	Gewicht (kg)	Stückpreis									
					Geradheit	Parallelität der Bewegung	Neigenmoment	Gierung	Walzen	Neigenmoment	Gierung	Walzen			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	49	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					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	
	60*	60x60	196	49					10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05		0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-
	70*	70x70	225.4	49					13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03		0.58	0.58	-	-	-	-	-	-	-
	80*	80x80	264.6	49					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		0.90	0.84	-	-	-	-	-	-	-
100	100x100	343	49	31.8					31.8	30.7	0.02	0.02	0.01	1.33		1.27	-	-	-	-	-	-	-	-

Digitalmikrometerschraube (XSDG) / Mikrometerschraube für Grob-/Feineinstellung (XSKG)

Teilenummer	Ausführung	A	XSDG		Draufsicht		Vorderansicht					Seitenansicht				Zubehör (4 Stk.)	
			(B)	Verfahrweg (mm)	(B)	Verfahrweg (mm)	E	F	K	G	T	T1	Q	X	d1	d2	l
XSDG	40	121.5	±6.5	60	Grob-einstellung	16	18.5	26	11.6	16	4.5	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
	50	116.5	±6.5	55	Grob-einstellung	16	18.5	31	11.6	16	4.5	10.5	40	3.5	6	3.5	SCB3-6
	60	111.5	±6.5	50	Fein-einstellung	16	18.5	36	11.4	16	5	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6
	70	112	±6.5	50.5	Fein-einstellung	16	18.5	46.5	12.5	18	6	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
	80	104	±12.5	49.5	Fein-einstellung	17	25	55	10.8	20	6.5	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6
XSKG	40≤A≤80	89	±12.5	49.5	Fein-einstellung	17	25	55	10.8	20	6.5	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6

Leistung

Teilenummer	Ausführung	A	Tischoberfläche (mm)	Traglast (N)	Verfahrensgenauigkeit		Momentenlastkapazität (N·m)			Abweichung unter Last (*N·cm)			Parallelität	Gewicht (kg)	Stückpreis							
					Geradheit	Parallelität der Bewegung	Neigenmoment	Gierung	Walzen	Neigenmoment	Gierung	Walzen			XSDG	XSKG	XSBG	XSKG				
XSDG	40	40x40	98	49	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					6.8	6.8	6.0	0.15	0.14	0.09		0.48	0.35	-	-	-	-	-
	60	60x60	196	49					10.0	10.0	9.0	0.08	0.08	0.05		0.60	0.47	-	-	-	-	-
	70	70x70	225.4	49					13.8	13.8	12.9	0.06	0.05	0.03		0.78	0.65	-	-	-	-	-
	80	80x80	264.6	49					18.2	18.2	17.7	0.04	0.04	0.02		1.10	0.97	-	-	-	-	-
	100	100x100	343	49					31.8	31.8	30.7	0.02	0.02	0.01		1.53	-	-	-	-	-	-

XSKG Mikrometerschraube für Grob-/Fein-vorschub, Auflösung Grob-vorschub 10µm, Auflösung Fein-vorschub 0.5µm, Digitalmikrometerschraube Auflösung 1µm
Knopfauflage HDCVR13 (separat zu beziehen): Mikrometergriff Ø13 kann durch die Montage des Aufsatzes vergrößert werden. S.2004
Verlängerungsaufsatz HDXT13 (separat erhältlich): Der Griff der Ø13 Mikrometer- und Stellschraube kann verlängert werden. S.2004

Ordering

Teilenummer
XSG80
Example

Alterations

Teilenummer - (CR, CZ, A... usw.)
XSG60 - MN
XSG80 - CR-P
XSCG40 - A

Optionen	Position von Mikrometer- und Einstellschraube			Verstärkte Klemme			Ohne Mikrometerschraube
Spez.	Seitliche Montage, rechts/links umgekehrt	Seitliche Montage, oben/unten umgekehrt	Mittig	Scheibenfeststeller	Klemme gegenüber		Ohne Mikrometerschraube
					A	J1	

Nur für XSG verwendbar.
Nicht bei quadratischem Tischmaß 80 und 100 verfügbar.
Nicht in Kombination mit den Optionen CZ und A verfügbar.
Gegenüber des Seitenantriebs der Mikrometerschraube befindet sich eine Schraube (M4x25, Steigung 0.5). Verbessert die Vibrationsbeständigkeit und ermöglicht eine sichere Halteposition.
Wenn A=25, gelten die mit * gekennzeichneten Abmessungen. Die Abm (B) aus der Spezifikationstabelle beträgt 30, und G ist 6.

*CZ: Die Mikrometerschraube wird oben auf dem Tisch montiert (Montage auf der unteren Platte bei Standardausführung).
Mikrometer- oder Stellschrauben an einer anderen Position montiert als unten gezeigt, siehe "Wählbare Spezifikationen" (S.1689)
Bei 25 quadratisch gegenüberliegende Feststeller ist das Halterungsmaterial EN 1.4305 Äquivalent

X-Achsentsche in vertikalem Einsatz

Beachten Sie bei vertikaler Befestigung die Richtung der Vorschubmechanismen und Federn.

Durch eine Last, die größer als die Federzugkraft ist, kann der Wagen herabfallen.
CZ: Der Wagen stürzt nicht herunter, weil die Mikrometerschraubenspitze auf die Halterung an der Bodenplatte drückt.
Standard, CR, A: Der Tisch bewegt sich nicht nach unten, wenn die Mikrometerschraube nach oben weisend montiert ist.

Allerdings darf keine Last größer als die angegebene vertikale Traglast aufgebracht werden.