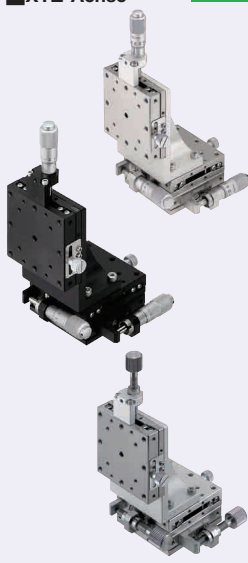


# [Präzisionsausführung] Kugelführung

## Mikrometerschraube/Stellschraube

■ **Merkmale:** Hohe Präzision/StEIFigkeit XYZ-Achsen-Tische mit linearer Kugelführung. Weitere Preisvorteile durch Auswahl der Vorschubschraubenausführung.

■ XYZ-Achse

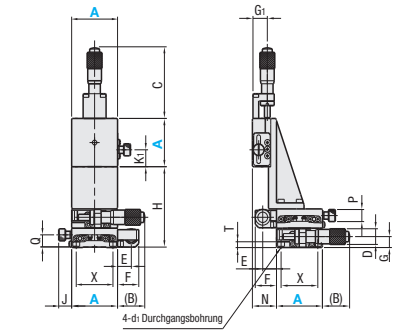


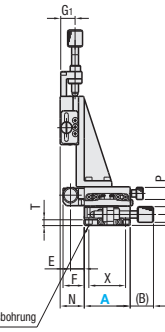
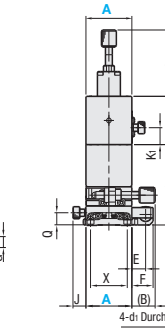
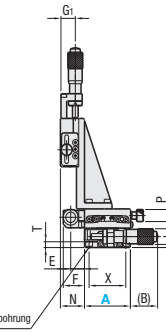
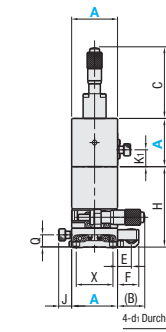
■ Mikrometerschraube XYZSG (25≤A≤80)

XYZSGB (Schwarz)

(A=25, 40, 60, 80)

■ Stellschraube (Teilung 0.5) XYZSCG (25≤A≤80)





4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

\* A=25 ist Ø7.

Ausführung		Grundkörper		Kugel		Feder		Halterung für Mikrometerschraube		Halter für Spitze	
Mikrometerschraube	Einstellschraube	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Härte	Werkstoff		Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
XYZSG	XYZSCG	Material: EN 1.4125 Äquiv.	Chemisch vernickelt	Material: EN 1.4125 Äquiv.	58HRC~	SUS304WPB	EN AW-5052 Äquivalent	Klar eloxiert	EN 1.4305 Äquiv.	-	-
XYZSGB	-	Material: EN 1.4125 Äquiv.	LTBC-Beschichtung	Material: EN 1.4125 Äquiv.	58HRC~	SUS304WPB	EN AW-5052 Äquivalent	Schwarz eloxiert	EN 1.4305 Äquiv.	LTBC-Beschichtung	-

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

■ **Mikrometerschraube (XZSG, XZSGB) / Einstellschraube (XZSCG)** ❗ Standardtische mit ähnlichen Spezifikationen: Kombination von XYLBS (**S.1942**) mit ZLBS (**S.1965**)

Teilenummer		Vorderansicht											Seitenansicht											Zubehör (4 Stk.)
Ausführung	A	H	(C)		K1	Q	J	(B)		Verfahrweg (mm)	E	F	N	T	D	G	P	G1	X	d1	d2	ℓ	Ausführung M-L	
			mit Mikrometer-schraube	Einstellschraube				mit Mikrometer-schraube	Einstellschraube															
XYZSG XYZSCG XYZSGB(nur *)	25*	36.5	37	23	10	8.5	6.8	25	11	±3.2	7	11.7	7	3.7	9.3	7	6	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4	
	40*	67	58.5	55	14	10.5	11.3	23.5	20.3	±6.5	12	18.5	5	4.5	13	8.9	10	13	32	3.5	6	3.5	SCB3-6	
	50	62	58.5	55	19	10.5	11.3	18.5	15.3	±6.5	12	18.5	20	4.5	13	8.9	10	13	40	3.5	6	3.5	SCB3-6	
	60*	57	58.5	55	24	10.5	11.3	13.5	10.3	±6.5	12	18.5	21	5	13	8.9	10	13	50	4.5	8	4	SCB4-6	
	70	61	58.5	55	23.5	11.5	11.3	14	10.8	±6.5	12	18.5	12	6	13	10	10	14	60	4.5	8	4.5	SCB4-6	
	80*	60	96	55	25	14.5	11.3	43.5	10	±12.5 <sup>1)</sup>	17	26 <sup>2)</sup>	20	6.5	18	10.8	10	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6	


\*1 XYZSG80 Hub ±6.5mm.

\*2 Bei Stellschraube XYZSCG A=80, F=23.5.

### • leistung

Teilenummer	Tischoberfläche (mm)	Traglast (N)	Verfahrensgenauigkeit			Drehmomentbelastung (N · m)			Abweichung unter Last (°/N · cm)			Gewicht (kg)	Stückpreis		
Ausführung	A		Geradheit	Neigement	Gierung	Neigement	Gierung	Walzen	Neigement	Gierung	Walzen		XYZSG	XYZSCG	XYZSGB
XYZSG XYZSCG XYZSGB (nur *)	25*	25x25	9.8	3µm	30"	25"	2.0	2.0	2.0	4.10	3.30	4.90	0.37		
	40*	40x40		1µm			5.0	5.0	5.0	0.98	0.91	1.05	0.78		
	50	50x50		❗ Schwarze lineare Kugelführungen: 3µm	25"	15"	6.0	6.0	6.0	0.38	0.37	0.39	1.00		-
	60*	60x60	49				9.0	9.0	9.0	0.21	0.21	0.21	1.38		
	70	70x70					12.9	12.9	12.9	0.14	0.13	0.15	2.00		-
	80*	80x80		3µm			17.7	17.7	17.7	0.10	0.10	0.10	3.00		

❗ XYZSG und XYZSGB: Auflösung Mikrometerschraube 10µm-Schritte

❗ Knopfaufsatz HDCVR13 (separat zu beziehen): Mikrometergriff Ø13 kann durch die Montage des Aufsatzes vergrößert werden.  **S.2004**

❗ Verlängerungsaufsatz HDEXT13 (separat erhältlich): Der Griff der Ø13 Mikrometer- und Stellschraube kann verlängert werden.  **S.2004**

Ordering Example

Teilenummer XYZSG40

Alterations

Teilenummer XYZSG40 - (C, CU, A, R) C

Optionen	Position von Mikrometer- und Einstellschraube			
Spez.	seitlich, nach oben	seitlich, nach unten	Mittig	vertauscht
Opt.-Nr.	C	CU	A	R

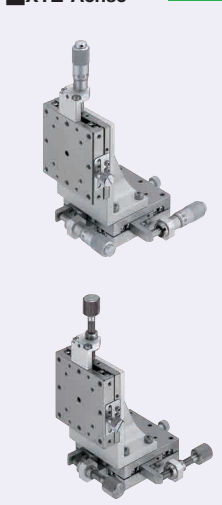
❗ Befestigungsmaße der Mikrometereinstellschraube und Stellschraube weichen von den Maßen bei herkömmlichen Artikeln ab. Siehe CAD-Daten für Details.

# [Präzisionsausführung] Kugelführung

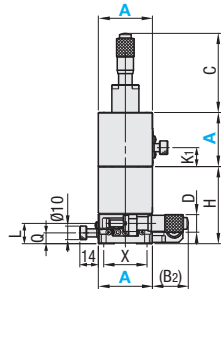
## Flache Bauform

■ **Merkmale:** XYZ-Achsen-Tische mit flacher Kugelführung an XY-Achsen.

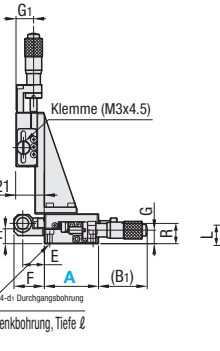
■ XYZ-Achse

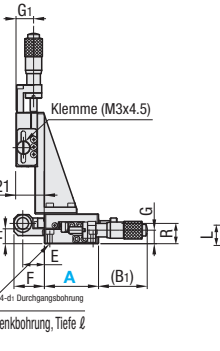
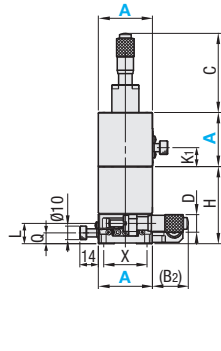


■ Mikrometerschraube XYZSSG



■ Stellschraube (Teilung 0.5) XYZSSCG





4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

4-d1 Durchgangsbohrung  
d2 Senkbohrung, Tiefe ℓ

\* Wenn A=80, ist die Halterungsform unterschiedlich. Folglich beträgt der Überstand des Tisches von der Halterung 20.

Grundkörper		Kugel		Feder		Halterung für Mikrometerschraube		Halter für Spitze	
Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	Härte	Werkstoff		Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Werkstoff	
Material: EN 1.4125 Äquiv.	Chemisch vernickelt	Material: EN 1.4125 Äquiv.	58HRC~	SUS304WPB	EN AW-5052 Äquivalent	Klar eloxiert	EN 1.4305 Äquiv.	-	-

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

■ **Mikrometerschraube (XYZSSG), Einstellschraube (XYZSSCG)**

Teilenummer				Vorderansicht											Seitenansicht											Zubehör (4 Stk.)		
Ausführung	A	H	K1	C		(B2)		Verfahweg (mm)	D	L	Q	X	R	G	G1	T1	E	F	(B1)		d1	d2	ℓ	Ausführung M-L				
				mit Mikrometer-schraube	Einstellschraube	mit Mikrometer-schraube	Einstellschraube												mit Mikrometer-schraube	Einstellschraube								
XYZSSG XYZSSCG	40	57	14	58.5	55	26.5	23	±6.5	13	15	8	32	14	10	13	10.5	16	22.5	36	32.5	3.5	6	3.5	SCB3-10				
	60	47	24	58.5	55	16.5	13	±6.5	13	15	8	50	14	10	13	10.5	16	22.5	20.3	16.8	4.5	8	4.5	SCB4-10				
	80	46	25	96	55	32	-7 <sup>1</sup>	±12.5 <sup>2</sup>	18 <sup>2</sup>	17	9.5	70	16.5	15	16.5	12.5	23	32 <sup>2</sup>	39	0	4.5	8	6.5	SCB4-10				

\*1. Das Ende der Einstellschraube (XYZSSCG) liegt 7mm innerhalb der Abschlussfläche des Tisches. \*2 Bei Stellschraube XYZSSCG A=80, Hub=±6.5, D=13, F=30.

### • leistung

Teilenummer	Tischoberfläche (mm)	Traglast (N)	Verfahrensgenauigkeit			Drehmomentbelastung (N · m)			Abweichung unter Last (°/N · cm)			Gewicht (kg)	Stückpreis	
Ausführung	A		Geradheit	Neigement	Gierung	Neigement	Gierung	Walzen	Neigement	Gierung	Walzen		XYZSSG	XYZSSCG
XYZSSG XYZSSCG	40	40×40				4.5	5.0	4.5	1.15	0.89	1.27	0.66		
	60	60×60	49	3µm	40"	20"	9.0	8.1	9.0	0.29	0.24	0.28	1.22	
	80	80×80				16.4	15.9	16.4	0.13	0.08	0.12	2.52		

❗ XYZSSG: Auflösung Mikrometerschraube 10µm-Schritte

❗ Knopfaufsatz HDCVR13 (separat zu beziehen): Mikrometergriff Ø13 kann durch die Montage des Aufsatzes vergrößert werden.  **S.2004**

❗ Verlängerungsaufsatz HDEXT13 (separat erhältlich): Der Griff der Ø13 Mikrometer- und Stellschraube kann verlängert werden.  **S.2004**

Ordering Example

Teilenummer XYZSSG40

Alterations

Teilenummer XYZSSG40 - (C, CU, A, R) C

Optionen	Position von Mikrometer- und Einstellschraube			
Spez.	seitlich, nach oben	seitlich, nach unten	Mittig	vertauscht
Opt.-Nr.	C	CU	A	R

❗ Befestigungsmaße der Mikrometereinstellschraube und Stellschraube weichen von den Maßen bei herkömmlichen Artikeln ab. Siehe CAD-Daten für Details.