

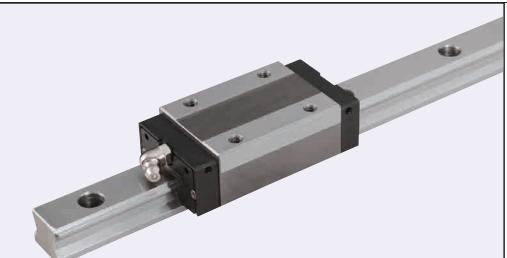
# Linearführung für superschwere Lasten

## Normales Spiel



Wählen Sie kosteneffiziente Produkte für Anwendungen mit Positionierung mit mittleren Toleranzen, mittleren/niedrigen Lasten und mittleren bis niedrigen Frequenzen.  
Wenn Sie kosteneffiziente Produkte verwenden möchten, wählen Sie ein geeignetes Modell, nachdem Sie die Spezifikationen mit denen des vorhandenen Artikels vergleichen haben. [S.581](#)

Seite mit ähnlichen Artikeln [S.581](#)

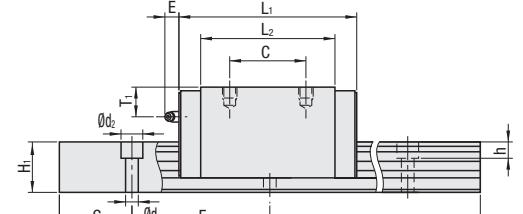
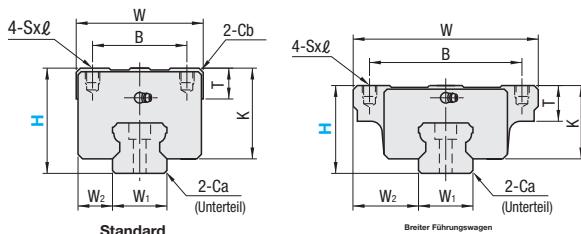


Standard-Führungsarten	Ausführung		Länge L	Werkstoff Härte
	1 Führungswagen	2 Führungswagen		
Breiter Führungswagen	C-SHR	C-SH2R	vorgefertigt	Schienen/Führungswagen: Kohlenstoffstahl 58–62HRC
	C-SHRL	C-SH2RL	Wählbare	
	C-SHWT	C-SH2WT	vorgefertigt	
	C-SHWTL	C-SH2WTL	Wählbare	

Wärmebeständigkeit: -20–80°C

RoHS10

Die Montage-Maße sind gleich, wie die der vorhandenen kosteneffizienten Produkten.



Für konfigurierbares L unterscheiden sich die Maße G von denen in der Tabelle. Details finden Sie auf [S. 531](#).

**Sicherheitshinweise**  
Dieser Artikel ist eine komplett Kugel-Ausführung. Führungswagen sind mit Kugelfrägen ausgerüstet, um zu verhindern, dass Kugeln herausfallen. Für die Handhabung der Führungswagen siehe [S. 525](#). Radiales Spiel und Genauigkeit werden nicht garantiert, wenn die Führungswagen und -schienen aus der Kombination des Originalsets heraus ausgetauscht werden. Dicke Nuten werden an den Bezugsfächeln von Führungswagen und Schienen angebracht. Stellen Sie sicher, dass beim Zusammensetzen die Bezugsflächen korrekt ausgerichtet sind. Die Schienen können nicht Ende verbunden werden. Die Toleranzen der Profilschieneneinführungen werden nach Montage der Schiene garantiert (nachdem die Befestigungsschrauben an der Schiene angezogen wurden und diese auf die Bezugsfäche gedrückt wurde). Eine geringe Biegung der Schiene wird nach der Montage eingestellt und hat keine Auswirkung auf die Leistung.

**Anderes**  
Gefüllt mit lithiumverseitem Schmierstoff (Alvania-Fett S2 von Showa Shell Sekiyu K.K.). Schmierrippe: gerade Ausführung für H24 und H28 und abgewinkelt für H30, H36, H40, H42 und H45. Schmierrippe ist eingeschraubt und kann daher umpositioniert werden. Für Installation und Wartung von Linearführungen siehe [S. 529](#).

Teilenummer	Typ	H	L	Führungswagenmaß								Maß der Profilschieneneinführungen											
				W	L1	B	C	SxL	L2	K	T	Cb	Schmierrippe	Montage Bohrung	E	T1	H1	W1	W2	Ca	Senkbohrung d1xd2xh	F	G
Standard	C-SHR C-SHRL	C-SH2R C-SH2RL	28	220–1960	34	55.9	26	26	M4x5	39.5	24.8	10.2	0.5	M4x0,7	7	9.5	13	15	9.5	0.5	4,5x7,5x6	60	20
			30	220–1960	44	74	32	36	M5x5	54	25.4	8.2	0.5	M6x1	14	6.5	16.5	20	12	0.5	6x9,5x8,5	60	20
			40	220–1960	48	80	35	35	M6x6,5	59	34.2	12.15	1.0	M6x1	14	11.5	20	23	12.5	0.9	7x11x9	60	20
			45	280–1960	60	95,3	40	40	M8x10	69,3	38	11	1.0	M6x1	14	11	23	28	16	1.0	9x14x12	80	20
Breiter Führungswagen	C-SHWT C-SHWTL	C-SH2WT C-SH2WTL	24	220–1960	47	55.9	38	30	M5x8	39.5	20.8	8	—	M4x0,7	7	5.5	13	15	16	0.5	4,5x7,5x6	60	20
			30	220–1960	63	74	53	40	M6x10	54	25.4	10	—	M6x1	14	6.5	16.5	20	21.5	0.5	6x9,5x8,5	60	20
			36	220–1960	70	80	57	45	M8x12	59	30.2	12	—	M6x1	14	7.5	20	23	23.5	0.9	7x11x9	60	20
			42	280–1960	90	95,3	72	52	M10x15	69,3	35	15	—	M6x1	14	8	23	28	31	1.0	9x14x12	80	20

### Zulässige Last

kgf=N×0.10972

H	Tragzahl		zulässiges statisches Moment		Masse		Führungswagen kg	Führungs-schiene kg/m
	C (dyna-misch) kN	CO kN	MA N·m	MB N·m	Mc N·m	Standard	Breit	
24 28	5.1	10.2	54.2	54.2	79.9	0.20	0.20	1.32
30	8.6	16.8	117.3	117.3	178.6	0.29	0.40	2.28
36 40	11.0	20.8	158.3	158.3	254.0	0.55	0.62	3.17
42 45	16.0	29.4	263.4	263.4	432.5	0.85	1.42	4.54



### Standards für Vorlast und Genauigkeit Austauschbare, leicht vorgespannte Ausführung

Radiales Spiel (µm)	
H24 H28	-4~+4
H30	-5~+5
H36 H40	-6~+6
H42 H45	-7~+7

Maßgenauigkeit (µm)	
Höhe H Toleranz	±120
Höhe H variiert paarweise	40
Breite W2 Toleranz	±120
Breitentoleranz W2	40
Laufparallelität zwischen Ebene C und Ebene A	S. 525

Laufparallelität zwischen Ebene D und Ebene B

H	vorgefertigt L	Stückpreis			
		1 Führungswagen	2 Führungswagen	3 Führungswagen	4 Führungswagen
24 (SHWT) 28 (SHR)	220				
	280				
	340				
	400				
	460				
	520				
	580				
	640				
	700				
	760				
	820				
	880				
	940				
	1000				
	1060				
	1120				
	1180				
	1240				
	1300				
	1360				
	1420				
	1480				
	1540				
	1600				
	1660				
	1720				
	1780				
	1840				
	1900				
	1960				
	2020				
	2080				
	2140				
	2200				
	2260				
	2320				
	2380				
	2440				
	2500				
	2560				
	2620				
	2680				
	2740				
	2800				
	2860				
	2920				
	2980				
	3040				
	3100				
	3160				
	3220				
	3280				
	3340				
	3400				
	3460				
	3520				
	3580				
	3640				
	3700				
	3760				
	3820				
	3880				
	3940				
	4000				
	4060				
	4120				
	4180				
	42				