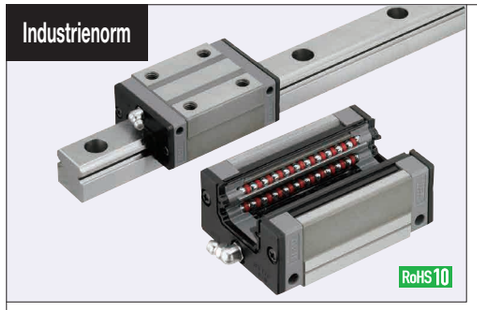
Linearführung für superschwere Lasten

Mit Kunststoffkugelkäfigen, austauschbar, leichte Vorspannung

= Für Kunden, die Industrienorm-Artikel verwenden =
Artikel mit umlaufendem Rahmen entsprechen den Standard-Spezifikationen (Ausführung Standard-Führungswagen).
Wählen Sie den Wagen aus dieser Spez.

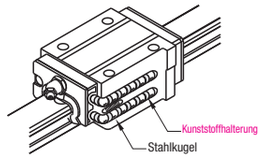
Vergleichspunkte zwischen ähnlichen Artikeln | **Wählen Sie diesen Artikel für hohe Positioniergenauigkeit, schwere Lasten und Antriebsanwendung.**

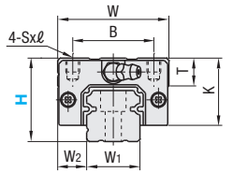
Industrienorm



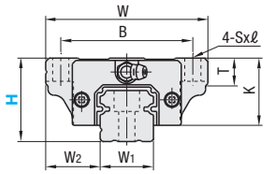
	Ausführung		Führungswagen	Führungsschiene	Länge L	Ⓜ Werkstoff Ⓗ Härte
	1 Führungswagen	2 Führungswagen				
Standard	SHRZ	SH2RZ	SHRB	SHZL	vorgefertigt	Kohlenstoffstahl 58HRC~
	SHRLZ	SH2RLZ		SHZLF	Wählbare	
Breiter Führungswagen Durchgangsbohrung	SHWZ	SH2WZ	SHWB	SHZL	vorgefertigt	
	SHWLZ	SH2WLZ		SHZLF	Wählbare	
Breiter Führungswagen Gewindebohrung	SHWTZ	SH2WTZ	SHWPB	SHZL	vorgefertigt	
	SHWTLZ	SH2WTLZ		SHZLF	Wählbare	

Wärmebeständigkeit: 0~50°C

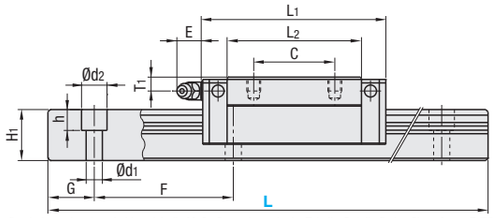




Standard-Führungswagen



Breiter Führungswagen



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

Sicherheitshinweise

- Führungswagen sind mit Kugelkäfigen ausgerüstet, um zu verhindern, dass Kugeln herausfallen. Für die Handhabung der Führungswagen siehe DS.525.
- Bei der austauschbaren, leicht vorgespannten Ausführung können die Führungsschienen und die Führungswagen ausgetauscht werden.
- Auf den Bezugsflächen sind gerade Nuten eingebracht. Stellen Sie sicher, dass beim Zusammenstellen die Bezugslinien passen.
- Die Schienen können nicht Ende an Ende verbunden werden.
- Die Toleranzen der Profilschienenführungen werden nach Montage der Schiene garantiert(nachdem die Befestigungsschrauben an der Schiene angezogen wurden und diese auf die Bezugsfläche gedrückt wurde). Eine geringe Biegung der Schiene wird nach der Montage eingestellt und hat keine Auswirkung auf die Leistung.

Andere

- Gefüllt mit lithiumverseiftem Schmierstoff (Alvania-Fett S2 von Showa Shell Sekiyu K.K).
- Ausführung mit abgewinkeltem Schmiernippel
- Schmiernippel ist eingeschraubt und kann daher umpositioniert werden.
- Zur Berechnung der Lebensdauer siehe S.527
- Für die Berechnung der Lebensdauer steht Ihnen unter http://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html unsere kostenlose Berechnungssoftware zur Verfügung.

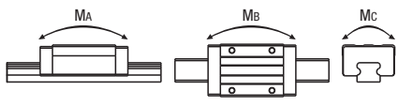
	Teilenummer			L	Führungswagenmaß													Maß der Profilschienenführungen					
	Ausführung		H		W	L1	B	C	Sxℓ	L2	K	T	Schmiernippel			H1	W1	W2	Senkbohrung	F	G
	1 Führungswagen	2 Führungswagen											Montage Bohrung	E	T1				d1xd2xh		
Standard-Führungswagen	SHRZ SHRLZ	SH2RZ SH2RLZ	30	220~1960	44	69.8	32	36	M5x6	50	25	12	M6xP0.75	11	5	18	20	12	6x9.5x8.5	60	20
	(Führungswagen) SHRB	(Führungsschiene) SHZL SHZLF	36	220~1960	48	79	35	35	M6x6	58	29	12	M6xP0.75	11	6	22	23	12.5	7x11x9	60	20
			42	280~1960	60	85.6	40	40	M8x8	59	33	14	M6xP0.75	11	7	26	28	16	9x14x12	80	20
Breiter Führungswagen	SHWZ SHWLZ SHWTZ SHWTLZ	SH2WZ SH2WLZ SH2WTZ SH2WTLZ	30	220~1960	63	69.8	53	40	6 (M6)	50	25	10	M6xP0.75	11	5	18	20	21.5	6x9.5x8.5	60	20
	(Führungswagen) SHWB SHWPB	(Führungsschiene) SHZL SHZLF	36	220~1960	70	79	57	45	7 (M8)	58	29	11	M6xP0.75	11	6	22	23	23.5	7x11x9	60	20
			42	280~1960	90	98.6	72	52	9 (M10)	72	33	11	M6×P0.75	11	7	26	28	31	9x14x12	80	20

Sxℓ Maße: Maße in ( ) gelten für Gewindebohrungen der Ausführung mit breitem Führungswagen

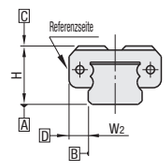
kgf=Nx0.101972

H	Tragzahl		zulässiges statisches Moment			Masse		
	C (dynamisch) kN	Co (statisch) kN	MA N · m	MB N · m	MC N · m	Führungswagen kg Standard	Führungswagen kg Breit	Führungsschiene kg/m
30	16.3	29.6	167	141	199	0.33	0.45	2.6
36	22.4	37.5	246	207	295	0.46	0.63	3.6
42	31.0 (35.5)	51.5 (63.0)	356 (540)	305 (450)	490 (600)	0.69 (1.2)	1.20	5.2

Maße in ( ) gelten für Ausführung mit breitem Führungswagen (Durchgangsbohrungen und Gewindebohrungen).



Standards für Vorlast und Genauigkeit



Austauschbare, leicht vorgespannte Ausführung

Radiales Spiel (µm)	
H30, 36	-5~0
H42	-7~0

Maßgenauigkeit (µm)	Austauschbar
Höhe H Toleranz	±20
Höhe H variiert paarweise	15
Breite W2 Toleranz	±30
Paarweise Abweichung von W2	25
Laufparallelität zwischen Ebene C und Ebene A	Siehe
Laufparallelität zwischen Ebene D und Ebene B	S.525

H	vorgefertigt L	Stückpreis: 1 Führungswagen SHRZ	SHWZ	SHWTZ	2 Führungswagen SH2RZ	SH2WZ	SH2WTZ	Führungsschiene SHZL	Führungswagen SHRB	SHWB	SHWPB
30	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										
36	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										
42	280										
	360										
	440										
	520										
	600										
	680										
	760										
	840										
	920										
	1000										
	1080										
	1160										
	1240										
	1320										
	1400										
	1480										
	1560										
	1640										
	1720										
	1800										
	1880										
	1960										

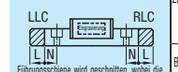
Maß L konfigurierbare Ausführung (1mm-Schritte)

H	Stückpreis: 1 Führungswagen SHRLZ	SHWLZ	SHWTLZ	2 Führungswagen SH2RLZ	SH2WLZ	SH2WTLZ	Führungsschienen SHZLF
30							
36							
42							

Für die Berechnung von Maß L, konfigurierbare Ausführung (1mm-Schritte) fügen Sie den Betrag oben dem Stückpreis der frei wählbaren Ausführung hinzu, die länger ist und dem Maß L der konfigurierbaren Ausführung am nächsten ist.

Teilenummer - L
SHRZ30 - 820

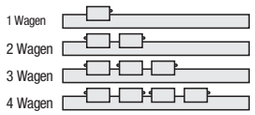
Alterations Teilenummer - L - (RLC, LLC···usw.)
SHRZ30 - 820 - RLC

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
Beschnitt des Führungsschienenendes  Führungsschiene wird geschnitten, wobei die Artikelkennziffer nach außen zeigt (Bezugsebene an der anderen Seite).	Zuschnitt links (LLC) LLC Beschnitt des rechten Endes RLC	Beschnitt der Führungsschienenenden. Bestellnr. LLC H / L-Schnitt: 30, 36, 42 / 10 / N: 10 Nur bei frei wählbarer Ausführung. Gesamtlänge wird durch Beschneiden kürzer.
3-Spezifikationen für Führungswagen	B3	Fügen Sie zu 1-Führungswagen 2 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 3-Führungswagen zu versenden. Auswahlbeispiel: SHRZ30-400-B3
4-Spezifikationen für Führungswagen	B4	Fügen Sie zu 1-Führungswagen 3 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 4-Führungswagen zu versenden. Auswahlbeispiel: SHRZ30-400-B4

Aufpreis Führungswagen

H	B3: 1 Opt.-Nr. Standard	Breite Durchgangsbohrungen	Breite Gewindebohrungen	B4: 1 Opt.-Nr. Standard	Breite Durchgangsbohrungen	Breite Gewindebohrungen
30						
36						
42						

Position des Schmiernippels (Referenzfläche auf der Vorderseite)



Frei wählbare kürzeste Schienenlänge für B3/B4

H	B3 (3-Führungswagen)	B4 (4-Führungswagen)
30	340	400
36	400	460
42	400	520

Optionen für Profilschienenführung

Klemmen für Linearführungen

S.608

Distanzblöcke für Schienenhöhe

S.609, 610

Abfallschutz für Führungswagen/Staubschutz

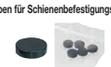
Anschlagschrauben

S.612

Anschlagplatten

S.612

Schutzkappen für Schienenbefestigungsbohrung



S.612

Befestigungsteile Wagen/Schienen

Schienenschubplatten

S.612

Befestigungselemente

S.613

Befestigungselemente für Profilschienenführung

S.614