Linearführungen für mittlere Traglast

Normales Spiel

= 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.**

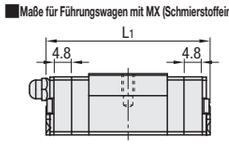
Schmierstoffeinheiten MX
Bieten langfristigen wartungsfreien Betrieb.

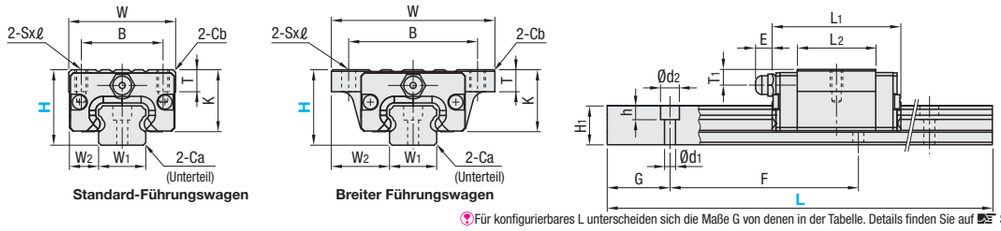
Führungswagen und -schienen können nicht separat bestellt werden. Ausführung mit normalen Spiel bietet ebenso wie die Sätze aus Führungswagen und -schienen ein garantiertes radiales Spiel und Genauigkeit.

	Ausführung				MX (Schmierstoffeinheiten)	L Maße	M Werkstoff H Härte
	1 Führungswagen		2 Führungswagen				
	Standard-wert	Hochwertig	Standard-wert	Hochwertig			
Führungswagen Standard	SVR	SVRJ	SV2R	SV2RJ	Rohling: ohne -MX: Mitgeliefert	vorgefertigt	Kohlenstoffstahl 58HRC~
	SVRL	SVRLJ	SV2RL	SV2RLJ		Wählbare	
Breiter Führungswagen Durchgangsloch	SVW	-	SV2W	-		vorgefertigt	
	SVWL	-	SV2WL	-		Wählbare	
Breiter Führungswagen Gewindebohrung	SVWT	-	SV2WT	-		vorgefertigt	
	SVWTL	-	SV2WTL	-		Wählbare	

Wärmebeständigkeit: –20~80°C

Maße für Führungswagen mit MX (Schmierstoffeinheiten)





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.
- Radiales Spiel und Genauigkeit werden nicht garantiert, wenn die Führungswagen und -schienen aus der Kombination des Originalsatzes heraus 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.

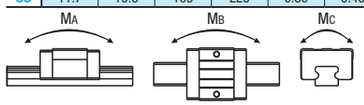
■Andere
- Gefüllt mit lithiumverseiftem Schmierstoff (Alvania-Fett S2 von Showa Shell Sekiyu K.K).
- Schmiernippel: gerade Ausführung für H24 und abgewinkelt für H28 und H33.
- Schmiernippel ist eingeschraubt und kann daher umpositioniert werden.
- Zur Berechnung der Lebensdauer siehe S.527
- Für die Berechnung der Lebensdauer steht Ihnen unter http://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html unsere kostenlose Berechnungssoftware zur Verfügung.

Teilenummer: Ausführung		MX	H	L	Führungswagenmaß: W	L1 Standard	L1 MX	B	Sxℓ	L2	K	T	Cb	Schmiernippel Montage Bohrung	E	T1	Maß der Profilschienenführungen: H1	W1	W2	Ca	Senkbohrung d1xd2xh	F	G
Standard-Führungswagen	(1 Führungswagen) SVR, SVRL, SVRJ, SVRLJ / (2 Führungswagen) SV2R, SV2RL, SV2RJ, SV2RLJ	Rohling: ohne -MX: Mitgeliefert	24	100~1480 (160)	34	41	50.6	26	M4x7	25	20	7	0.85	M5xP0.8	6	5	12.5	15	9.5	0.5	3.5x6x4.5	60	20
			28	160~1960 (220)	42	47	56.6	32	M5x8	27.6	22.5	7.5	1	M6xP0.75	13	6	15.5	20	11	0.6	6x9.5x8.5	60	20
			33	160~1960 (220)	48	59	68.6	35	M6x9	37	26.5	8	1	M6xP0.75	13	6.8	18	23	12.5	0.8	7x11x9	60	20
Breiter Führungswagen	(1 Führungswagen) SVW, SVWL, SVWT, SVWTL / (2 Führungswagen) SV2W, SV2WL, SV2WT, SV2WTL		24	100~1480 (160)	52	41	50.6	41	4.5 (M5)	25	20	7	0.5	M5xP0.8	6	5	12.5	15	18.5	0.5	3.5x6x4.5	60	20
			28	160~1960 (220)	59	47	56.6	49	5.5 (M6)	27.6	22.5	9	1	M6xP0.75	13	6	15.5	20	19.5	0.6	6x9.5x8.5	60	20
			33	160~1960 (220)	73	59	68.6	60	7 (M8)	37	26.5	10	1	M6xP0.75	13	6.8	18	23	25	0.8	7x11x9	60	20

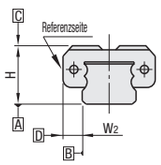
Maß L: Maße in ( ) gelten für Ausführung mit 2-Führungswagen.
Sxℓ Maße: Maße in ( ) gelten für Gewindebohrungen der Ausführung mit breitem Führungswagen

kgf=Nx0.101972

H	Tragzahl C (dynamisch) kN	Tragzahl Co (statisch) kN	zulässiges statisches Moment MA, MB N · m	zulässiges statisches Moment MC N · m	Masse Führungswagen kg Standard	Masse Führungswagen kg Breit	Masse Führungsschiene kg/m
24	5.0	8.23	33	57	0.15	0.20	1.5
28	7.2	12.1	58	135	0.20	0.25	2.4
33	11.7	19.6	109	225	0.30	0.40	3.4



■Standards für Vorlast und Genauigkeit

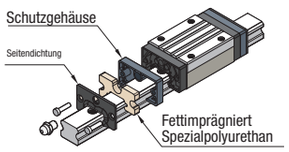


Ausführung mit normalem Spiel

Radiales Spiel (µm)	
H24	-4~+2
H28	-5~+2
H33	-6~+3

Maßgenauigkeit (µm)		Standard-wert	Hochwertig
Höhe H Toleranz		±100	±40
Höhe H variiert paarweise		20	15
Breite W2 Toleranz		±100	±20
Paarweise Abweichung von W2	H24, 28	20	15
	H33	30	
Laufparallelität zwischen Ebene C und Ebene A		Siehe S.525	
Laufparallelität zwischen Ebene D und Ebene B			

■Schmierstoffeinheiten MX



- Vorteile der Schmierstoffeinheit MX: Langfristiger wartungsfreier Betrieb Reduziert Wartungskosten Besonders zu empfehlen an unzugänglichen Schmierstellen.

Details finden Sie auf S.530.

Ordering Example

Teilenummer	-	L	
SVR28	-	880	
SVR-MX	-	880	(Mit Schmierstoffeinheiten)
RVR	-	880	(LTBC-Beschichtung)
RVR28	-	880	(Typ L mit Schmierstoff)
SVR28L	-	880	(Typ G mit Schmierstoff)
SVR28G			

LTBC-Beschichtung und verschiedene Schmierstoffe sind alternativ erhältlich. (Außer Artikel mit Schmierstoffeinheiten) S.532

*Hochgradige Ausführungen sind nicht erhältlich.
LTBC-beschichtete Artikel sind mit einem L-Maß von bis zu 1000 erhältlich.

H	vorgefertigt L	Stückpreis 1 Führungswagen SVR	SVW	SVWT	2 Führungswagen SV2R	SV2W	SV2WT
24	100				-	-	-
	160						
	220						
	280						
	340						
	400						
	460						
	520						
	580						
	640						
	700						
	760						
	820						
	880						
	940						
	1000						
	*1120						
	*1240						
	*1360						
	*1480						
28	160				-	-	-
	220						
	280						
	340						
	400						
	460						
	520						
	580						
	640						
	700						
	760						
	820						
	880						
	940						
	1000						
	1120						
	1240						
	*1360						
	*1480						
	*1600						
	*1720						
	*1840						
	*1960						
33	160				-	-	-
	220						
	280						
	340						
	400						
	460						
	520						
	580						
	640						
	700						
	760						
	820						
	880						
	940						
	1000						
	1120						
	1240						
	*1360						
	*1480						
	*1600						
	*1720						
	*1840						
	*1960						

■Maß L konfigurierbare Ausführung (1mm-Schritte)

H	Stückpreis 1 Führungswagen SVRL	SVWL	SVWTL	2 Führungswagen SV2RL	SV2WL	SV2WTL
24						
28						
33						

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.

■MX (Schmierstoffeinheit) Stückpreis

H	Stückpreis 1 Führungswagen	2 Führungswagen
24		
28		
33		

Preis für Führungsschienen mit MX (Schmierstoffeinheit) = Stückpreis für Profilschienenführung + Stückpreis für MX

Alterations

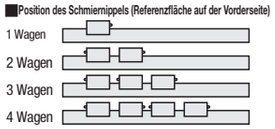
Teilenummer	-	L	-	(TMS, TMC···usw.)
SVR28	-	880	-	TMC

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
TMS:Gewindebohrungsfertigung + 2 Anschlagplatten TMC: Nur Gewindebohrungsfertigung	TMS TMC	Es werden beidseitig Innengewindebohrungen an den Führungsschienen angebracht, um zu verhindern, dass der Führungswagen herausfällt. H24 H28, 33 M3xP0.5 Tiefe 5 der Gewindebohrung Details zu Anschlagplatten finden Sie auf S. 612.
Beschnitt des Führungsschienenendes LLC RLC 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 Nur bei frei wählbarer Ausführung. Gesamtlänge wird durch Beschneiden kürzer. Nicht für H-Maß 24 von L-Maß 100 verfügbar. (H 24, 28, 33: L-Schnitt 10, N 10)
Paralleler Einsatz von 2 Schienen	WC	Stellen Sie für Standardklasse Höhe H zwischen 2 Schienen paarweise innerhalb von 20µm zusammen. Schienen werden jeweils paarweise geliefert. Geben Sie bei der Bestellung die tatsächlich gewünschte Anzahl von Schienen (gerade Zahl), nicht die Zahl der Schienenpaare an. Gilt nicht für hochwertige Ausführung. Gilt nicht für LTBC-beschichtete Artikel.
3-Spezifikationen für Führungswagen	B3	Fügen Sie zu 1-Führungswagen 2 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 3-Führungswagen zu versenden. Auswahlbeispiel: SVR24-400-B3 Gilt nicht für hochwertige Ausführung.
4-Spezifikationen für Führungswagen	B4	Fügen Sie zu 1-Führungswagen 3 Führungswagen hinzu, um diese als separaten 4-Führungswagen zu versenden. Auswahlbeispiel: SVR24-400-B4 Gilt nicht für hochwertige Ausführung.

■Aufpreis Führungswagen

H	B3: 1 Opt.-Nr. Standard	Breit	Standard MX	Breit MX	B4: 1 Opt.-Nr. Standard	Breit	Standard MX	Breit MX
24								
28								
33								

■Position des Schmiernippels (Referenzfläche auf der Vorderseite)



■Frei wählbare kürzeste Schienenlänge für B3 / B4

H	B3 (3-Führungswagen)	B4 (4-Führungswagen)
24	280	340
28	340	400
33	340	400

■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

■Profilschienenführung Schienenschubplatten

S.612

■Befestigungselemente

S.613

■Profilschienenführung Befestigungselemente

S.614