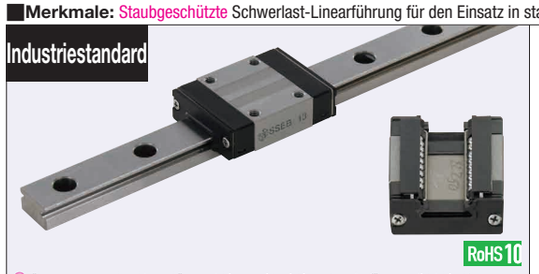
Miniatur-Linearführungen - staubbeständig

Standard-Führungswagen, Leichte Vorspannung

Merkmale: Staubgeschützte Schwerlast-Linearführung für den Einsatz in staubiger Umgebung und Spanfertigung.



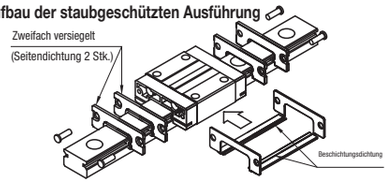
Führungswagen und -schienen können nicht separat bestellt werden. Ausführung mit leichter Vorspannung bietet ebenso wie die Sätze aus Führungswagen und -schienen ein garantiertes radiales Spiel und Genauigkeit.

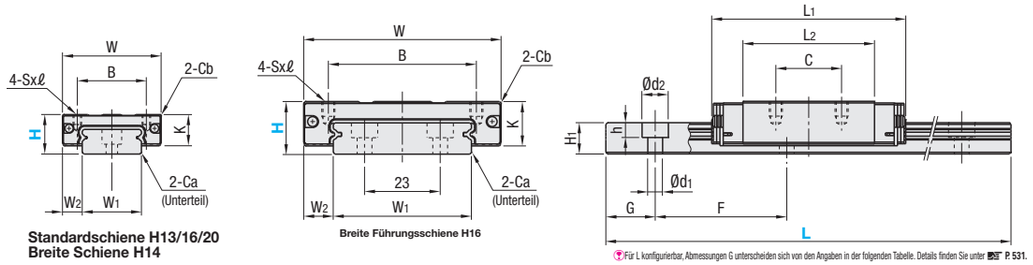
M Werkstoff H Härte	Ausführung Leichte Vorspannung Hochwertig Standard-Führungsschiene	Breite Führungsschiene	Länge L	Anzahl der Wagen
Edelstahl 56HRC~	SSEBD	SSEBWD	vorgefertigt	1
	SSE2BD	SSE2BWD		2
	SSEBDL	SSEBWDL	Wählbare	1
	SSE2BDL	SSE2BWDL		2

Wärmebeständigkeit: –20 ~ 80°C

- Verschmutzung der Führungswagen durch Fremdkörper kann durch stärkere doppelseitig beschichtete Gewebedichtung und Dichtungsbeschichtung verhindert werden.
- Einsetzbar überall dort, wo Staub und Späne auftreten.
- Nicht einsetzbar in Bereichen mit heißem Staub, z. B. bei Schweißfunken.

Aufbau der staubgeschützten Ausführung





Standardschiene H13/16/20
Breite Schiene H14

Breite Führungsschiene H16

Für L konfigurierbar, Abmessungen G unterscheiden sich von den Angaben in der folgenden Tabelle. Details finden Sie unter P. 531.

Sicherheitshinweise

- Führungswagen sind mit Kugelkäfigen (Draht) ausgerüstet, um zu verhindern, dass Kugeln abfallen.
  Hinweise zur Handhabung der Wagen siehe S. 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 zur Verlängerung als Stoßverbindung verbunden werden.
- Die Genauigkeit der Linearführungen ist nach Montage der Schiene gewährleistet (nachdem die Schrauben auf der Schiene befestigt und sie auf die Bezugsfläche gedrückt wurden).
  Das geringfügige Biegen der Schiene wird nach der Montage angepasst und hat keinen Einfluss auf die Leistung.

Andere

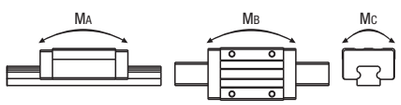
- Lithiumverseifter Schmierstoff (Multemp-Fett PS2 von Kyodo Yushi Co., Ltd.) wurde eingefüllt.
- Zur Lebensdauerberechnung siehe S. 527.
- Für die Berechnung der Lebensdauer steht Ihnen unter http://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html unsere kostenlose Berechnungssoftware zur Verfügung.

	Teilenummer Ausführung		H	L	Führungswagenmaß W	L1	B	C	Sxℓ	L2	K	Cb	Maß der Profilschienenführungen H1	W1	W2	Ca	Senkbohrung d1xd2xh	F	G
Standard-Führungsschiene	(1 Führungswagen) SSEBD SSEBDL	(2 Führungswagen) SSE2BD SSE2BDL	13	45~470 (120)	27	36.9	20	15	M3x3,5	19.9	11	0.5	7.5	12	7.5	0.5	3,5x6x4,5	25	10
			16	70~670 (150)	32	45.4	25	20	M3x4	27.4	13	0.5	9.5	15	8.5	0.5	3,5x6x4,5	40	15
			20	100~700 (160)	40	53	30	25	M4x6	34.6	16	0.5	11	20	10	0.5	6x9,5x5,5	60	20
Breite Führungsschiene	(1 Führungswagen) SSEBWD SSEBWDL	(2 Führungswagen) SSE2BWD SSE2BWDL	14	70~470 (150)	40	47.3	28	15	M3x3,5	30.1	12	0.5	8	24	8	0.5	4,5x8x4,5	40	15
			16	70~670 (190)	60	58	45	20	M4x4,5	40	14	0.5	9.5	42	9	0.5	4,5x8x4,5	40	15

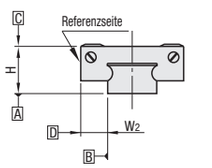
Maße in ( ) gelten für Ausführung mit 2 Blöcken.

kgf=N×0,101972

H		Tragzahl C (dynamisch) kN	Co (statisch) kN	zulässiges statisches Moment MA N·m	MB N·m	MC N·m	Masse Führungswagen kg	Führungsschiene kg/m
Standard-Führungsschiene	13	2.2	3.3	8.8	9.5	16.1	0.045	0.61
	16	3.6	5.4	21.6	23.4	39.6	0.065	1.02
	20	5.2	8.5	48.4	48.4	86.4	0.13	1.65
Breite Führungsschiene	14	3.5	5.3	20.6	22.3	52.1	0.085	1.40
	16	5.8	8.5	40.2	43.6	148	0.16	2.95



Standards für Vorlast und Genauigkeit



Maßeinheit: µm

Spezifikationen	Leicht vorgespannt, hochgradig
Radiales Spiel	-3~0
Höhe H Toleranz	±20
Höhe H variiert paarweise	15
Breite W2 Toleranz	±25
Paarweise Abweichung der Breite W2	20
Laufparallelität der Ebene C zur Ebene A	S.
Laufparallelität der Ebene D zur Ebene A	S. 525

Dichtungsbeständigkeit (N)

Führungsschienenbreite	Höhe (H)	Standard	Staubgeschützt
Standard	13	0.7	1.0
	16	0.8	1.1
	20	1.2	1.5
Breit	14	1.0	1.3
	16	1.2	1.5

Obige Daten sind Referenzwerte.

Ordering Example

Teilenummer	-	L
SSEBD13	-	220

Standard-Führungsschiene

H	L	Stückpreis 1 Führungswagen SSEBD	2 Führungswagen SSE2BD
13	45		-
	70		-
	95		-
	120		
	145		
	170		
	195		
	220		
	245		
	270		
	295		
	320		
	345		
	370		
	395		
	420		
	445		
	470		
16	70		-
	110		-
	150		
	190		
	230		
	270		
	310		
	350		
	390		
	430		
	470		
	510		
	550		
	590		
	630		
	670		
20	100		-
	160		
	220		
	280		
	340		
	400		
	460		
	520		
	580		
	640		
	700		

Breite Schiene

H	L	Stückpreis 1 Führungswagen SSEBWD	2 Führungswagen SSE2BWD
14	70		-
	110		-
	150		
	190		
	230		
	270		
	310		
	350		
	390		
	430		
	470		
16	70		-
	110		-
	150		-
	190		
	230		
	270		
	310		
	350		
	390		
	430		
	470		
	510		
	550		
	590		
	630		
	670		

Maß L konfigurierbare Ausführung (1mm-Schritte)

H	Stückpreis Standard-Führungsschiene 1 Führungswagen SSEBDL	2 Führungswagen SSE2BDL	Breite Führungsschiene 1 Führungswagen SSEBWDL	2 Führungswagen SSE2BWDL
13·14				
16				
20			-	-

Zur Berechnung der konfigurierbaren Ausführung Maß L (1mm Schritt) addieren sie den obigen Wert zum Stückpreis der Auswählbaren Ausführung, die länger und näher an dieser konfigurierbaren Ausführung Maß L ist.

Alterations

Teilenummer	-	L	-	(RLC, LLC, B3, B4)
SSEBWD14	-	350	-	RLC

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
Beschnitt des Führungsschienenendes LLC RLC Bezugsebene L N N L Führungsschiene wird geschnitten, wobei die Artikelkennziffer nach außen zeigt (Bezugsebene an der anderen Seite).	Zuschnitt links (LLC) LLC Zuschnitt rechts (RLC) RLC	Beschnitt der Führungsschienenenden. Bestellnr. LLC Standard Führungsschiene: H 13, L-Schnitt 5, N 5; H 16, L-Schnitt 10, N 5; H 20, L-Schnitt 15, N 5 Breit Führungsschiene: H 14, L-Schnitt 5, N 10; H 16, L-Schnitt 5, N 10 Nur bei frei wählbarer Ausführung. Gesamtlänge wird durch Beschneiden kürzer. Nicht zutreffend für L45 von H13.
3-Block Spezifikationen	B3	Fügt 2 Blöcke dem 1-Block-Produkt hinzu, um es als separaten 3-Block-Artikel zu versenden. Es gibt Einschränkungen für die Länge der Abmessung L. Weitere Details siehe „Auswählbare kürzeste Schienenlänge". Beispiel für die Auswahl: SSEBD13-270-B3
4-Block Spezifikationen	B4	Fügt 3 Blöcke dem 1-Block-Produkt hinzu, um es als separaten 4-Block-Artikel zu versenden. Es gibt Einschränkungen für die Länge der Abmessung L. Weitere Details siehe „Auswählbare kürzeste Schienenlänge". Beispiel für die Auswahl: SSEBWD14-430-B4

Preis zusätzlicher Block

H	Führungsschiene	B3: Auf-preis	B4: Auf-preis
13	Standard		
	Breit	-	-
14	Standard	-	-
	Breit		
16	Standard		
	Breit		
20	Standard		
	Breit	-	-

Auswählbare kürzeste Schienenlänge für B3/B4

H	Führungswagen	B3 (3 Block)	B4 (4 Block)
13	Standard	145	195
	Breit	-	-
14	Standard	-	-
	Breit	190	230
16	Standard	190	230
	Breit	230	270
20	Standard	220	280
	Breit	-	-

Optionen für Profilschienenführung

Positionierungshilfen

Distanzblöcke für Schienenhöhe

Entgleisungsschutz für Führungswagen

Anschlagschrauben

Befestigungsteile Wagen/Schiene

Schienenschubplatten

Befestigungselemente

Befestigungselemente für Linearführungen