

*Zur Kugelkette siehe S. A1-90

Auswahlkriterien	A1-10
Konstruktionshinweise	A1-460
Optionen	A1-485
Bestellbezeichnung	A1-551
Vorsichtsmaßnahmen	A1-557
Schmierzubehör	A24-1
Montage und Wartung	■1-89
Äquivalenzfaktoren für Momente	A1-43
Tragzahlen in allen Richtungen	A 1-60
Äquivalenzfaktoren für alle Richtungen	A1-62
Vorspannung	A 1-72
Genauigkeitsklassen	A 1-78
Schulterhöhe der Montagefläche und Ausrundungsradius	A1-473
Referenzfehlertoleranz der Montagefläche	△1-476
Abmessungen mit montiertem Zubehör	A 1-499

Aufbau und Merkmale

Die Kugeln laufen in vier präzisionsgeschliffenen Laufbahnen zwischen Führungsschiene und Führungswagen, wobei die Endplatten im Führungswagen den Kugelumlauf ermöglichen.

Zusätzlich verhindert die Kugelkettentechnik die gegenseitige Reibung der Kugeln und gewährleistet die kontinuierliche Schmierung der Kugeln. Dies zusammen garantiert einen geräuscharmen, wartungsarmen Betrieb bei hohen Geschwindigkeiten.

[Kompakter Radialtyp]

Durch die kompakte Ausführung mit geringer Bauhöhe und radialer Kugelkontaktstruktur ist die SSR optimal für horizontale Anwendungen geeignet.

[Hervorragende Laufgenauigkeit auf ebenen Flächen]

Der Einsatz einer Kugelkontaktstruktur, die äußerst beständig gegen Belastungen aus radialer Richtung ist, begrenzt die radiale Einfederung bei der Belastung und sorgt für ein stabiles, äußerst präzises Laufverhalten.

[Kompensation von Montagefehlern]

Aufgrund der X-Anordnung der vier Kreisbogenlaufrillen mit 2-Punkt-Kontakt kann der Führungswagen negative Einflüsse von Montagefehlern auf die Laufgenauigkeit auch unter Vorspannung kompensieren.

[Ausführung aus korrosionsbeständigem Stahl ebenso verfügbar]

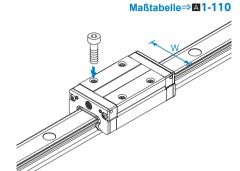
Eine Ausführung aus rostbeständigem Stahl von Führungswagen, -schiene und Kugeln ist ebenso verfügbar.

SSR

Typenübersicht

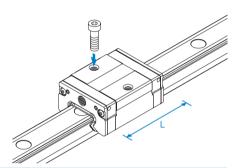
Typ SSR-XW

Bei diesem Typ weist der Führungswagen eine schmalere Breite (W) und Gewindebohrungen auf.



Typ SSR-XV

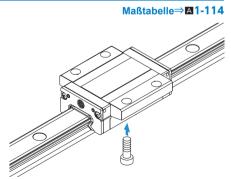
Dieser Typ hat den gleichen Querschnitt wie SSR-XW, jedoch die Gesamtlänge (L) des Führungswagens ist kürzer.



Maßtabelle⇒A1-112

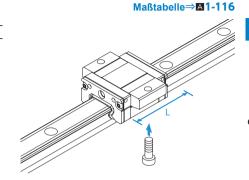
Typ SSR-XTB

Der Wagentyp SSR-XTB hat vier Gewindebohrungen, über die er von unten montiert werden kann.



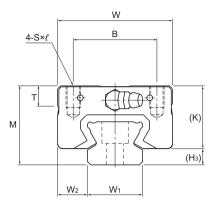
Typ SSR-XSB

Dieser Führunswagen hat den gleichen Querschnitt wie SSR-XTB, jedoch ist die Gesamtlänge (L) kürzer.



▲1-108 冗出版

Typen SSR-XW und SSR-XWM



	Haupt	tabmes	sungen		Abmessungen Führungswagen											
Baugröße	Höhe M	Breite W	Länge L	В	С	S×ℓ	L ₁	Т	К	N	Е	f _o	e _o	D ₀	Schmier- nippel	H ₃
SSR 15XW SSR 15XWM	24	34	56,9	26	26	M4×7	39,9	6,5	19,5	4,5	5,5	2,7	4,5	3	PB1021B	4,5
SSR 20XW SSR 20XWM	28	42	66,5	32	32	M5×8	46,6	8,2	22	5,5	12	2,9	5,2	3	B-M6F	6
SSR 25XW SSR 25XWM	33	48	83	35	35	M6×9	59,8	8,4	26,2	6	12	3,3	6,8	3	B-M6F	6,8
SSR 30XW SSR 30XWM	42	60	97	40	40	M8×12	70,7	11,3	32,5	8	12	4,5	7,6	4	B-M6F	9,5
SSR 35XW	48	70	110,9	50	50	M8×12	80,5	13	36,5	8,5	12	4,7	8,8	4	B-M6F	11,5

Hinweis: Das Symbol M in der Bestellbezeichnung gibt an, dass Wagen, Schiene und Kugeln aus korrosionsbeständigem Stahl bestehen

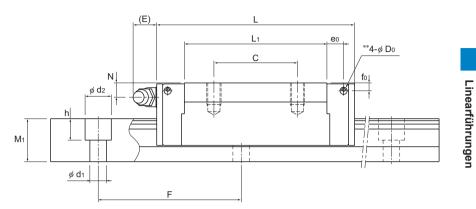
Dieser ist sehr korrosions- und umweltbeständig

Aufbau der Bestellbezeichnung



(*1) Siehe Zubehör zum Schutz gegen Verunreinigungen auf 🔼 1-524. (*2) Siehe 🔼 1-72. (*3) Siehe 🔼 1-78. (*4) Siehe 🔼 1-13.

Hinweis: Diese Bestellbezeichnung gibt ein Set mit einer Führungsschiene an. Für eine parallelle Anordnung von beispielsweise zwei Schienen sind daher zwei Sets erforderlich. Die mit dem Schmiersystem QZ ausgestatteten Typen besitzen keine Schmiernippel. Wünschen Sie dennoch einen Schmiemippel für einen Typen mit QZ, wenden Sie sich bitte an THK.



Einheit: mm

Abmessungen Führungsschiene							Tragzahl Zulässiges statisches Moment kNm³					t kNm*	Gewicht	
Breite		Höhe	Teilung		Länge*	С	C ₀	A	14	2	l _B	€ S M	Füh- rungs- wagen	Füh- rungs- schiene
W₁ ±0,05	W_2	M₁	F	$d_1{\times}d_2{\times}h$	Max.	kN	kN	1 Wagen	2 Wagen	1 Wagen	2 Wagen	1 Wagen	kg	kg/m
15	9,5	12,5	60	4,5×7,5×5,3	3000 (1240)	14,7	16,5	0,0792	0,44	0,0486	0,274	0,0962	0,15	1,2
20	11	15,5	60	6×9,5×8,5	3000 (1480)	19,6	23,4	0,138	0,723	0,0847	0,448	0,18	0,25	2,1
23	12,5	18	60	7×11×9	3000 (2020)	31,5	36,4	0,258	1,42	0,158	0,884	0,33	0,4	2,7
28	16	23	80	7×11×9	3000 (2520)	46,5	52,7	0,446	2,4	0,274	1,49	0,571	0,8	4,3
34	18	27,5	80	9×14×12	3000	64,6	71,6	0,711	3,72	0,437	2,31	0,936	1,1	6,4

Hinweis 1:Max. Länge L Gibt die maximale Standardlänge der Führungsschiene an (siehe ▲1-118).

Zulässiges statisches Moment 1 Wagen: Zulässiges statisches Moment bei einem Führungswagen.

2 Wagen: Zulässiges statisches Moment bei zwei eng zusammengesetzten Führungswägen.

Länge des Wagens L Das Maß L gibt die Gesamtlänge des Führungswagens inkl. der Abdichtungsoption UU oder SS an.

Bei Ausstattung mit anderem Abdichtungs- oder Schmierzubehör nimmt die Gesamtlänge zu (siehe A1-499 oder A1-520).

**Eine Vorbohrung für Seitennippel, wenn bei den Typen mit LaCS und Schmiersystem QZ ein Schmiernippel erwünscht ist. Die Vorbohrungen für die Seitenschmiernippel sind außer bei den gekennzeichneten Typen nicht durchgebohrt.

Wenn eine Bearbeitung für Schmiernippel gewünscht ist, fragen Sie bitte THK.
Hinweis 2:Für die Typen SSR15 und 25 werden zwei Arten von Führungsschienen mit unterschiedlich großen Montagebohrungen angeboten (siehe Tab. 1).

Beim Austausch dieses Typs durch Typ SR ist die Größe der Montagebohrung an der Führungsschiene zu beachten Fragen Sie in einem solchen Fall THK.

Hinweis 3:Die Tragzahl in der Maßtabelle gilt für eine Last in radialer Richtung. In **A1-60** auf Tab. 7 sind die Tragzahlen für Lasten in gegenradialer oder tangentialer Richtung aufgeführt.

Tab. 1 Größe der Montagebohrung für die Schiene

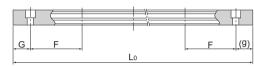
Baureihe/-größe	Standardschiene	Semi-Standardschiene
SSR 15	Für M4 (Symbol Y)	Für M3 (kein Symbol)
SSR 25	Für M6 (Symbol Y)	Für M5 (kein Symbol)

Zubehör⇒A1-485

SSR

Standard- und Maximallänge der Führungsschiene

Tab. 1 zeigt die Standard- und Maximallängen der Schienen des Typs SSR. Bei Schienenlängen größer als die angegebenen Maximallängen werden die Schienen mehrteilig als Stoßversion geliefert. Detaillierte Angaben erhalten Sie von THK. Bei Bestellung einer Sonderlänge ist das in der Tab. 1 angegebene Maß G,g zu berücksichtigen. Ist das Maß größer, nimmt die Stabilität des Schienenendes im montierten Zustand ab, und die Genauigkeit wird stark beeinträchtigt.



Tab. 1 Standard- und Maximallänge der Führungsschiener

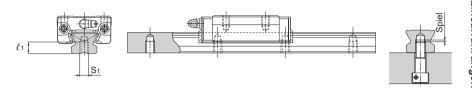
514G

	1ab. 1 S	otandard- und iviaxima	allange der Funrungs	scnienen	Einheit: mm
Baugröße	SSR 15X	SSR 20X	SSR 25X	SSR 30X	SSR 35X
Standardlänge der Führungs- schiene (L ₀)	160 220 280 340 460 520 580 640 700 760 820 940 1000 1120 1180 1240 1300 1360 1420 1480 1540	220 280 340 400 460 520 580 640 700 760 820 940 1000 1060 1120 1180 1240 1300 1360 1420 1480 1540 1600 1660 1720 1780 1840 1900 1960 2020 2080 2140	220 280 340 400 460 520 580 640 700 760 820 940 1000 1060 1120 1240 1300 1360 1420 1480 1540 1660 1720 1780 1840 1960 2020 2080 2140 2200 2260 2320 2380 2440	280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000 1080 1160 1240 1320 1400 1480 1640 1720 1800 1880 1960 2040 2120 2200 2280 2360 2440 2520 2600 2680 2760 2840 2920	280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000 1080 1160 1240 1320 1400 1480 1640 1720 1800 1880 1960 2040 2120 2200 2280 2360 2440 2520 2600 2680 2760 2840 2920
Standardteilung F	60	60	60	80	80
G,g	20	20	20	20	20
Maximallänge	3000 (1240)	3000 (1480)	3000 (2020)	3000 (2520)	3000

Hinweis 1:Die Maximallänge variiert mit den Genauigkeitsklassen. Detaillierte Angaben erhalten Sie von THK. Hinweis 2:Falls mehrteilige Schienen nicht gestattet sind und eine größere Länge als die der obenstehenden Maximalwerte benötigt wird, wenden Sie sich bitte an THK. Hinweis 3:Die Werte in Klammern geben die maximalen Längen der korrosionsbeständigen Ausführungen an.

Führungsschiene mit Gewindebohrungen von unten des Typs SSR

Schienen des Typs SSR sind auch in einer Ausführung lieferbar, bei der die Führungsschiene Gewindebohrung in der Unterseite aufweist. Diese Ausführung ist nützlich, wenn die Linearführung von der Unterseite des Trägerprofils montiert und der Schutz vor Verunreinigungen erhöht werden soll.



(1) Die Typen mit Gewindebohrungen in der Führungsschiene sind nur für hohe Genauigkeit (H-Klasse) und darunterliegende Klassen verfügbar.

(2) Bestimmen Sie die Schraubenlänge so, dass eine Distanz von 2 bis 5 mm zwischen Schraubenende und dem Ende der Gewindebohrung erhalten bleibt (effektive Gewindelänge). (siehe Abbildung oben).

(3) Für Standardteilungen der Gewinde, siehe Tab. 1 auf **A1-118**.

Tab. 2 Abmessungen der Gewindebohrung Einheit: mm Effektive Cowindelänge

Daugioise	3 1	Ellektive Gewilldelange £1
SSR 15X	M5	7
SSR 20X	M6	9
SSR 25X	M6	10
SSR 30X	M8	14
SSR 35X	M8	16

Aufbau der Bestellbezeichnung

SSR20X W2UU +1200LH K

Symbol für Führungsschiene mit Gewindebohrungen von unten

A1-118 5元出代