

## Miniatur-Profilschienenführungen HQ

**Werkstoff:** Schienen: Edelstahl 1.4037. Laufwagen: Edelstahl 1.4037 mit Kunststoffumlenkzonen aus POM. Kugeln: Edelstahl 1.4037. Dichtungen: Polyurethan. Schmierstoff: Öl mit FDA-Zulassung.



### Technische Daten:

- Aufbau: 4-Punkt Kontakt Kugelumlaufsystem mit gleichen Lastwinkeln und 2 Kugelumläufen pro Laufwagen für unbegrenzten Hub.
- Sortiment: Vier verschiedene Schienenbreiten: 7, 9, 12, 15 mm mit einem oder zwei Wagen (Schlitten).
- Geschwindigkeit: Bis max. 5 m/s. Beschleunigung: Bis 140 m/s<sup>2</sup>.
- Genauigkeitsklasse: H (Standard, für die meisten Anwendungen).
- Vorspannklasse: Z0 (Standard, leichtes Spiel).  
Andere Genauigkeitsklassen und Vorspannklassen auf Anfrage.
- Temperaturbereich: Von -20°C bis +80°C.

**Verwendung:** z.B. in der Feinmechanik, Medizintechnik, im Elektronikbereich und in der optischen Industrie. Hohe Tragfähigkeit auf kleinstem Raum.

**Kompakt:** Einfach aufgebaut, kompakt und kostengünstig.

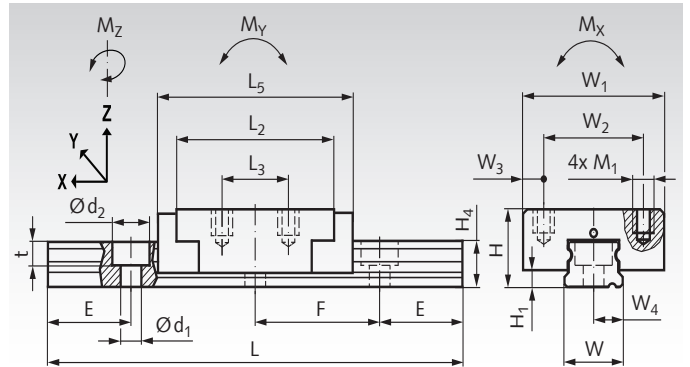
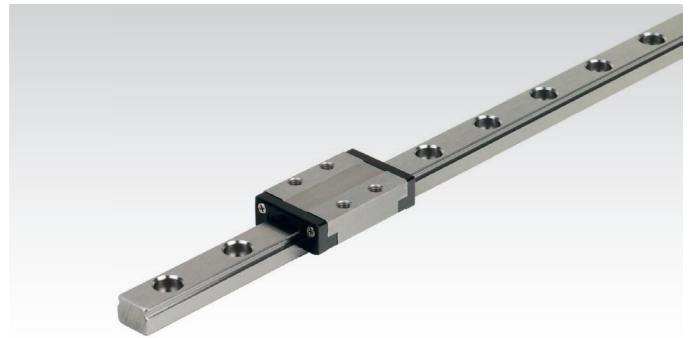
**Schnelllaufend:** Ideal für Linearbewegungen bis 5 m/s.

**Langlebig:** Dank der spitzbogigen Nuten des Laufbahnkontakts können die Führungswagen Belastungen und Momente aus beliebiger Richtung aufnehmen und bieten eine hohe Tragfähigkeit und lange Lebensdauer.

**Rostbeständig:** Alle Teile bestehen aus rostbeständigem Stahl oder Kunststoff und sind daher unempfindlich gegen Korrosion.

**Wartungsarm:** Extrem lange Nachschmierintervalle.

**Schmierung und Abdichtung:** Werksseitig vorgeschmiert und im Auslieferungszustand betriebsbereit. Mit integriertem Schmierstoffreservoir für ein Wartungsintervall von bis zu 20.000 km Fahrweg. Die Laufwagen sind über die stirnseitige Schmierbohrung nachschmierbar. Die Nachschmierintervalle richten sich nach den Fahrwegen, Zyklen und Umgebungsbedingungen.



**Bestellangaben:** z.B.: Art.-Nr. 649 705 50, Miniatur-Profilschiene HQ, 100 mm lang, 1 Wagen

Artikel-Nr.	Schienenbreite W mm	Schienenlänge mm	Laufwagen Anzahl Stück	E mm	Gewicht g	Ersatz / Zubehör	
						Artikel-Nr.	Gewicht g
<b>Komplett</b>						<b>Laufwagen</b>	
649 705 50	7	100	1	5,0	33	649 705 59	10
649 705 51	7	300	1	7,5	79	649 705 59	10
649 705 52	7	300	2	7,5	89	649 705 59	10
649 705 53	7	500	1	2,5	125	649 705 59	10
649 705 54	7	500	2	2,5	135	649 705 59	10
649 705 60	9	100	1	10,0	60	649 705 69	20
649 705 61	9	300	1	10,0	140	649 705 69	20
649 705 62	9	300	2	10,0	160	649 705 69	20
649 705 63	9	500	1	10,0	220	649 705 69	20
649 705 64	9	500	2	10,0	240	649 705 69	20
649 705 70	12	300	1	12,5	265	649 705 79	40
649 705 71	12	300	2	12,5	305	649 705 79	40
649 705 72	12	400	1	12,5	340	649 705 79	40
649 705 73	12	400	2	12,5	380	649 705 79	40
649 705 74	12	500	1	12,5	415	649 705 79	40
649 705 75	12	500	2	12,5	455	649 705 79	40
649 705 80	15	300	1	10,0	405	649 705 89	90
649 705 81	15	300	2	10,0	495	649 705 89	90
649 705 82	15	400	1	20,0	510	649 705 89	90
649 705 83	15	400	2	20,0	600	649 705 89	90
649 705 84	15	600	1	20,0	720	649 705 89	90
649 705 85	15	600	2	20,0	810	649 705 89	90

### Demontage und Montage der Laufwagen

Zur Demontage des werksseitig vormontierten Systems beachten Sie bitte folgende Anleitung:

- Die Laufwagen haben integrierte Kugelhalter und benötigen keine weitere Sicherung gegen ein Herausfallen der Kugeln.
- Bewegen Sie den Laufwagen (1) von der Schiene (2).
- Zur Montage des Laufwagens auf die Schiene verfahren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

### Weitere Abmessungen und Belastbarkeit

Schienebreite W mm	d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub> x t mm	F mm	H mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>4</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	L <sub>5</sub> mm	M <sub>1</sub> mm	Anzugsmoment Nm
7	2,5 x 4,5 x 2,5	15	8	1,5	4,8	18	8	23,5	M2 x 2,5	0,32
9	3,5 x 6,0 x 3,5	20	10	2,35	6,5	25	10	31	M3 x 3,0	1,1
12	3,5 x 6,0 x 4,5	25	13	3,35	8,8	29	15	35	M3 x 3,5	1,1
15	3,5 x 6,0 x 4,5	40	16	4,0	9,5	37	20	44	M3 x 4,0	1,1

Schienebreite W mm	W <sub>1</sub> mm	W <sub>2</sub> mm	W <sub>3</sub> mm	W <sub>4</sub> mm	Tragzahl C kN	Tragzahl C <sub>0</sub> kN	Stat. Moment M <sub>X</sub> Nm	Stat. Moment M <sub>Y</sub> Nm	Stat. Moment M <sub>Z</sub> Nm
7	17	12	2,5	3,5	1,147	1,461	4,6	2,65	2,65
9	20	15	2,5	4,5	2,138	2,795	11,5	7,5	7,5
12	27	20	3,5	6,0	3,148	3,893	21,5	11,8	11,8
15	32	25	3,5	7,5	4,903	5,844	38,8	23,9	23,9