

Informationsblatt

Linearführung MGN9C 100mm mit Wagen

Die MGN9C Linearführung mit 100mm Schienenlänge bietet eine präzise und stabile Lösung für Bewegungsachsen in kompakten Maschinen und Automatisierungsprojekten. Die Führungsschiene der MGN9-Serie verfügt über eine Breite von 9mm und eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine zuverlässige Linearführung auf begrenztem Bauraum benötigt wird. Der mitgelieferte Führungswagen vom Typ C stellt einen Kompromiss zwischen der niedrigen Bauform (Typ H) und der hohen Tragfähigkeit (Typ H) dar und deckt die meisten Standardanwendungen ab.

Funktionsweise

Die Linearführung arbeitet mit einem Kugellager-System, bei dem Stahlkugeln in präzisen Laufbahnen zwischen Schiene und Wagen rollen. Dies reduziert die Reibung erheblich und ermöglicht gleichmäßige, ruckelfreie Bewegungen auch bei höheren Geschwindigkeiten. Die Schiene wird über vorgebohrte Montagelöcher an der Grundplatte befestigt, während der Wagen die bewegliche Komponente (z.B. Druckkopf, Frässpindel) trägt.

Anwendungsgebiete

- **3D-Drucker:** Als X-, Y- oder Z-Achse für präzise Positionierung des Druckkopfs oder Druckbetts
- **CNC-Fräsen und Graviermaschinen:** Führung für Portal- oder Tischbewegungen mit hoher Wiederholgenauigkeit
- **Kameraschlitten:** Sanfte, gleichmäßige Kamerafahrten für Video- und Fotografie-Anwendungen
- **Automatisierung:** Pick-and-Place-Systeme, Dosieranlagen, Messvorrichtungen
- **Robotik:** Linearachsen für Greifer, Sensorbewegungen oder modulare Robotersysteme

Technische Hinweise

Die MGN9C-Serie eignet sich für leichte bis mittlere Lasten. Für höhere Belastungen empfiehlt sich der Einsatz größerer Serien wie MGN12 oder MGN15. Die Schiene sollte auf einer ebenen, planen Oberfläche montiert werden, um die volle Präzision zu gewährleisten. Eine regelmäßige Schmierung der Kugellaufbahnen mit geeignetem Fett verlängert die Lebensdauer und erhält die Laufruhe.

Technische Daten

- Serie: MGN9
- Wagentyp: C (mittlere Höhe)
- Schienenlänge: 100 mm
- Schienenbreite: 9 mm
- Kugellagerung: Ja
- Material Schiene: Gehärteter Stahl
- Material Wagen: Stahl
- Montage: Über vorgebohrte Befestigungslöcher in der Schiene

Lieferumfang

- 1x MGN9C Linearführungsschiene 100mm
- 1x Führungswagen Typ C

Eigenschaften

Produktart	Linearführung
------------	---------------

Filamentdurchmesser	Universal
---------------------	-----------

Hersteller

Herstellungsland

MakerMind

CN