

Informationsblatt

Linearführung MGN9H 500mm mit Wagen



Diese MGN9H Linearführung mit 500mm Länge ermöglicht präzise, reibungsarme Linearbewegungen in verschiedenen Anwendungen. Die gehärtete Stahlschiene in Kombination mit dem Kugellagerwagen sorgt für hohe Laufruhe und minimalen Verschleiß – ideal für Projekte, bei denen Positionsgenauigkeit und Wiederholbarkeit gefordert sind.

Funktionsweise

Die Linearführung besteht aus einer präzisionsgeschliffenen Schiene und einem Wagen mit integrierten Kugellaufbuchsen. Der Wagen gleitet auf den Kugellagern nahezu reibungsfrei entlang der Schiene. Durch die vierpunktige Kontaktgeometrie werden Kräfte gleichmäßig verteilt, was zu hoher Steifigkeit und Genauigkeit führt.

Anwendungsgebiete

- 3D-Drucker: X-, Y- oder Z-Achse für präzise Druckkopf- und Druckbettbewegung
- CNC-Fräsen und Portalmaschinen: Führung für Werkzeugschlitten und Arbeitstische
- Kameraslider und Motion-Control-Systeme: Sanfte, ruckelfreie Kamerabewegungen
- Automatisierung und Robotik: Lineare Positionierung in Pick-and-Place-Anwendungen
- Messgeräte und Prüfstände: Präzise Positionierung von Sensoren und Prüfköpfen

Montagehinweise

Die Schiene verfügt über Bohrlöcher für die Befestigung an Aluminiumrahmen, Stahlplatten oder anderen Trägermaterialien. Achten Sie auf eine plane Montagefläche, um Verspannungen zu vermeiden. Die Schiene sollte mit gleichmäßigem Anzugsmoment befestigt werden. Der Wagen ist werksseitig vorgefettet – für Dauerbetrieb empfiehlt sich regelmäßige Nachschmierung mit geeignetem Schmierfett.

Technische Daten

- Typ: MGN9H Miniatur-Linearführung
- Schienenlänge: 500 mm
- Schienenbreite: 9 mm
- Schienenhöhe: 6 mm

- Wagenlänge: ca. 23,3 mm
- Wagenbreite: ca. 16 mm
- Wagenhöhe: ca. 8 mm
- Material Schiene: Gehärteter Stahl
- Material Wagen: Stahl mit Kugellaufbuchsen
- Tragfähigkeit: abhängig von Einbausituation und Belastungsrichtung
- Montagebohrungen: M3 Gewinde

Lieferumfang

- 1x MGN9H Linearschiene 500mm
- 1x MGN9H Kugellagerwagen

Eigenschaften

Länge	500 mm
Serie	MGN9H
Produktart	Linearführung
Filamentdurchmesser	Universal
Material	Wälzlagerstahl

Hersteller

MakerMind

Herstellungsland

CN