

Merkmale der Miniatur-Präzisionsführung

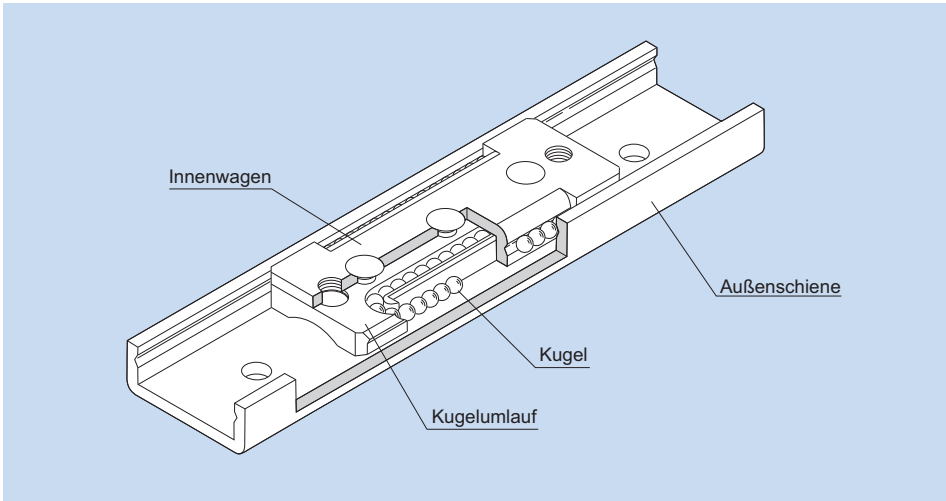


Abb.1 Aufbau der Miniatur-Präzisionsführung ER

Aufbau und Merkmale

Der Typ ER ist eine Miniatur-Präzisionsführung mit einem rostfreien Stahlprofil, das warm verformt und geschliffen ist. Zwischen den V-förmig geschliffenen Laufrillen des Innenwagens und der Außenschiene laufen Kugeln, die die Bewegungen des Systems ermöglichen. In dieser sehr dünnen, leichten Einheit erfolgt der Kugelumlauf in Umlaufkanälen, die im Innenwagen integriert sind und unbegrenzte Linearbewegungen ermöglichen.

Dieses Modell kommt in vielen Anwendungsgebieten zum Einsatz, wie in Magnetdisc-Vorrichtungen, Elektronikgeräten, Ausrüstungen zur Halbleiterproduktion, medizinischen Geräten, Messmaschinen, Plottern und Kopiergeräten.

[Reduzierte Konstruktions- und Montagekosten]

Die Konstruktions- und Montage-Arbeitsstunden für diese Präzisionsführung sind gegenüber den konventionellen Miniaturführungen, die in Präzisionsgeräten und anderen Vorrichtungen verwendet werden, deutlich reduziert.

[Langfristige Stabilität]

Der Typ ER ist eine Kugelumlaufeinheit mit einem extrem geringen Reibungskoeffizienten. So bleibt die Leistung dieser Führungseinheit über einen langen Zeitraum stabil.

[Geringes Gewicht und kompaktes Design für hohe Geschwindigkeiten]

Außenschiene und Innenwagen bestehen aus rostfreiem Stahl mit minimaler Blechdicke.

Durch die leichte Bauweise hat die Führung ein geringes Massenträgheitsmoment, wodurch hohe Geschwindigkeiten ausgezeichnet realisiert werden können.