

Kundenorientierte Entwicklung und Herstellung luftgelagerter

- Spindeln + Führungen
- Messtischen + Apparate
- Maschinen
- Mikrogenauer Zerspantechnik



Linearführungen Baureihe LFG

Leistungsmerkmale

- Universelles Einsatzgebiet
- Hohe Belastbarkeit
- Geringste Maßabweichungen
- Spezialantriebe
- Nach Bedarf mit integrierten Rotationsachsen
- In verschiedenen Größen lieferbar



Präzise Linearführung in unterschiedlichsten Ausführungen!

Mit den Linearführungen der Baureihe LFG hat die ess Mikromechanik GmbH ein vielfältiges Angebot anzubieten.

Es sind verschiedenste Geometrien und Materialien bei überaus sehenswerten geringsten Abweichungen möglich.

Die Tradition der ess Mikromechanik GmbH verpflichtet zu Ausnahmeleistungen. So erfolgt die Fertigung dieser Führungen nach modernsten Erkenntnissen in der Mikrozerspantechnologie.

Gewerbestraße 10
D-78333 Stockach-Windegg

Tel. +49 7771-8701-0
Fax +49 7771-8701-22

info@ess-mikromechanik.de
www.ess-mikromechanik.de

Technische Daten

Linearführung
LFG 0404 / 0505 / 0804 /
0805 / 0808 / 1010 /
1212 / 1515
ess Mikromechanik GmbH

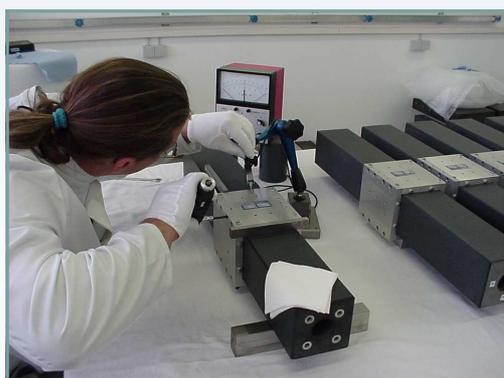
Messlänge
Belastbarkeit
Positioniergenauigkeit
Antrieb

Bis 1000mm
 Von 10 N bis 20.000 N
 Bis 0,1µm
 Wahlweise mit Schritt-,
 Gleichstrommotor oder
 Spindelantrieb
 Bis zu 5 Achsen
 Luftgelagert
 Max. 5 bar
 15 bis 35°C
 2 bis 40°

Steuerung
Messlager
Betriebsdruck
Betriebstemperatur
Lagerungstemperatur

Modellvarianten

Basiseinheit LFG	0404	0505	0804	0805	0808	1010	1212	1515
<i>Abweichung</i>								
Bei Verfahrensweg max.								
Yx	0,3 µm	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3 µm
Yz	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3µm	0,3 µm	0,3 µm	0,3 µm	0,3 µm
Bei Verfahrensweg 100mm								
Yx	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm
Yz	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm	0,2µm



Linearführungen der Baureihe LFG werden von ess Mikromechanik GmbH in verschiedenen Geometrien und Materialien hergestellt. Die Fertigung dieser Führungen erfolgt nach modernsten Erkenntnissen in der Mikroersparntechnik und garantiert somit geringste Maßabweichungen während des Fertigungsprozesses ausgestattet werden.

Diese Führungen können mit einfachen mechanischen bis hochauflösenden elektronisch geregelten Spezialantrieben

Auf Wunsch fertigen wir Führungen, in welche Rotationsachsen der unterschiedlichsten Baureihen integriert sind.

**Universelle Linearführungen
 mit geringsten Abweichungen!**