

Beschreibung der Anwendung:

Die Achsführungen in hochgenauen Messsystemen werden mit Gleitführungen gelagert.

Beschreibung des Einbauortes:

Das Messsystem ist luftgelagert und muss wiederholgenau positioniert werden können.

Belastungen:Besonderheiten:

Die Gleitbahnbeläge werden mit einer Toleranz von $1\mu\text{m}$ gefertigt. Eine Nacharbeit in eingebautem Zustand ist nicht erforderlich. Die wiederholgenauigkeit der Positionierung muss sehr hoch sein.

Zielvorstellung:

Die Achsführungen sollen nicht nachgestellt werden müssen. Es ergibt sich eine hohe Wiederholgenauigkeit. Durch äussere Einflüsse wie Temperatur und Feuchtigkeit ergibt sich keine Maßveränderung.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Durch die hohe Präzision bei der Fertigung wird die Zielvorstellung erreicht.

Lebensdauer:Vorteile:

Die Führungen brauchen nicht geschmiert und nicht nachgestellt werden.

Referenzkunden:

Zeiss Messsysteme

Weitere Informationen: