



## Gegengewicht-Führungsrolle 1K

### Anwendung / Herausforderung

Führungsrollen 1K werden in Aufzügen zur Führung des Gegengewichts auf den Führungsschienen im Aufzugsschacht verwendet. Sie sind an starren Rollenführungsschuhen - meist in T-förmiger Anordnung - montiert.

Solche Führungssysteme werden bei Fahrgeschwindigkeiten bis zu 4m/s eingesetzt. Da das Gegengewicht in der Regel gut ausbalanciert ist, treten nur geringe Normallasten auf. Allerdings können Unebenheiten in der Führungsschiene oder Gebäudebewegungen durch Wind oder - im Extremfall - Erdbeben zu erheblichen Stoßbelastungen führen.

Neben einem ausfallsicheren Betrieb zählt eine geringe Entwicklung von Laufgeräuschen und Vibrationen sowie ein geringer Verschleiß zu den wichtigsten Anforderungen.



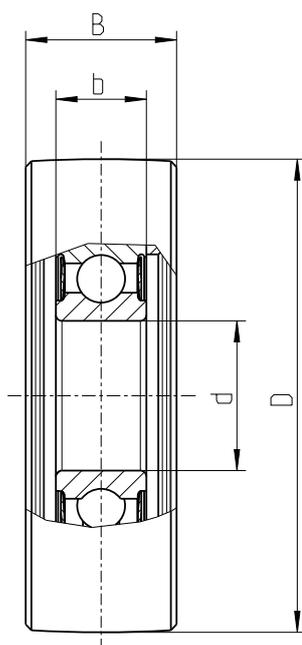
## Lösungskonzept / Material

Die Gegengewicht-Führungsrolle 1K von faigle besteht aus einer Bandage aus dem thermoplastischen Elastomer PAS-PU und einem eingepressten Kugellager.

Die Bandage sitzt sicher mit einer hohen Vorspannung auf dem Kugellager und ist auf der Lauffläche mechanisch bearbeitet für einen optimalen Rundlauf.

PAS-PU zeichnet sich vor allem durch eine hohe Weiterreißfestigkeit, hervorragende mechanische Eigenschaften sowie eine sehr gute Hydrolyse-Stabilität aus.

faigle verwendet ausschließlich Kugellager ausgewählter, von faigle auditiertes Kugellagerhersteller.



## Kundennutzen

- ✓ Lange Lebensdauer durch verschleißfestes Material und qualitätsgeprüfte Kugellager nach höchsten Standards
- ✓ Attraktive Preisgestaltung durch wirtschaftliche Fertigung im Spritzguss
- ✓ Zuverlässiger Sitz des Kugellagers durch hohe Vorspannung
- ✓ Hoher Fahrkomfort und geringe Geräusentwicklung durch dicke Laufbandage und exzellenten Rundlauf

## Spezifikationen

Außendurchmesser (D)	Ø50 – Ø80mm
Innendurchmesser (d)	Standard Ø20mm andere Durchmesser auf Anfrage
Breite (B)	15 – 25mm
Laufflächenkontur	Flach oder bombiert R100/R200
Härte Bandage	65 – 95 Shore A
Geschwindigkeit	max. 4m/s
Belastbarkeit	Je nach Ausführung und Geschwindigkeit bis zu 1.000N