



## Aufzugs-Führungsrolle 2K

### Anwendung / Herausforderung

Führungsrollen 2K werden in Aufzügen zur Führung des Fahrkorbs oder des Gegengewichts auf den Führungsschienen im Aufzugsschacht verwendet. Sie sind an starren oder gefederten Rollenführungsschuhen – meist in T-förmiger Anordnung - montiert.

Solche Führungssysteme werden bei allen Fahrgeschwindigkeiten eingesetzt. Insbesondere bei den Rollen für den Fahrkorb treten erhebliche Stoßbelastungen sowie kurzzeitig hohe Belastungen durch einseitige Beladung der Kabine auf. Neben einem ausfallsicheren Betrieb auch bei hohen Geschwindigkeiten zählt eine geringe Entwicklung von Laufgeräuschen und Vibrationen zu den wichtigsten Anforderungen.

Der Fahrkomfort in der Kabine sowie der übertragene Gebäudeschall unterliegen strengen Vorgaben der Kunden und gilt als Qualitätskriterium eines Aufzuges.



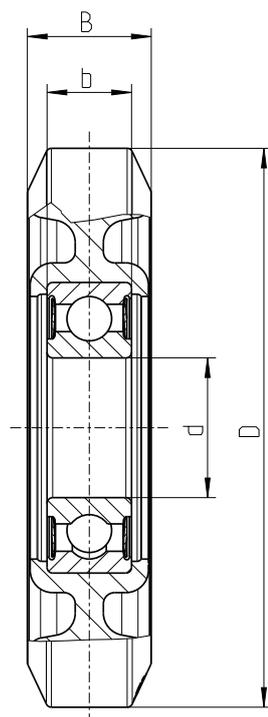
## Lösungskonzept / Material

Die Führungsrolle 2K von faigle besteht aus einer Bandage aus dem thermoplastischen Elastomer PAS-PU, einem Tragkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid und einem umspritzten Kugellager.

Die Bandage ist unlösbar und sicher mit dem Tragkörper verschweißt. Die Rolle ist auf der Lauffläche mechanisch bearbeitet für einen optimalen Rundlauf.

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

faigle verwendet ausschließlich Kugellager ausgewählter, von faigle audierter 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 Umspritzen
- ✓ Hoher Fahrkomfort und geringe Geräusentwicklung durch dicke Laufbandage und exzellenten Rundlauf

## Spezifikationen

Außendurchmesser (D)	Ø50 – Ø300mm
Innendurchmesser (d)	Standard Ø25mm andere Durchmesser auf Anfrage
Breite (B)	15 – 30mm
Laufflächenkontur	Flach oder bombiert R100/R200
Härte Bandage	87 oder 95 Shore A andere Härten auf Anfrage
Geschwindigkeit	max. 10m/s
Belastbarkeit	Je nach Ausführung und Geschwindigkeit bis zu 3.000N