



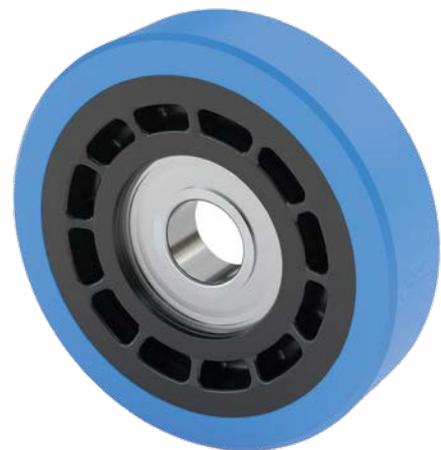
Lauf- und Führungsrollen

Anwendung / Herausforderung

Lauf- und Führungsrollen werden in der Intralogistik hauptsächlich in Sortieranlagen und Fördersystemen eingesetzt.

Dort treten hohe Belastungen unter extremen Betriebsbedingungen auf. Verfügbarkeit ist das höchste Gut einer Sortieranlage. Ausfälle oder Wartungsstillstände führen meist dazu, dass eine sehr lange Logistikkette stillsteht.

Die Lauf- und Führungsrollen müssen daher über Jahre hinweg zuverlässig und wartungsfrei ihre Aufgabe erfüllen, und dies sehr oft rund um die Uhr. Weitere wichtige Anforderungen sind niedrige Geräuschemissionen und ein geringer Rollwiderstand.



Lösungskonzept / Material

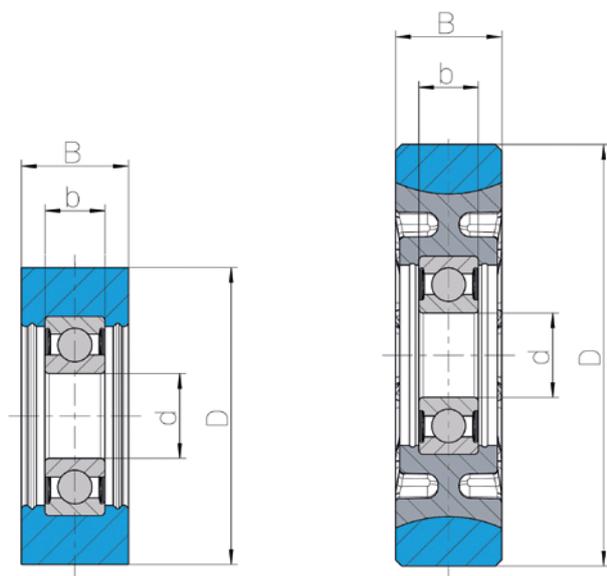
Die Lauf- und Führungsrollen weisen eine Bandage aus dem thermoplastischen Elastomer PAS-PU auf. Dieses Material zeichnet sich vor allem durch eine hohe Weiterreißfestigkeit, hervorragende mechanische Eigenschaften sowie eine völlige Hydrolyse-Resistenz aus.

Bei der Rolle 1K sitzt die Bandage mit einer hohen Vorspannung direkt auf dem Kugellager. Bei der Rolle 2K ist die Bandage unlösbar mit einem Tragkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid verschweißt. Das Kugellager ist bei dieser Ausführung fest vom Tragkörper eingeschlossen.

faigle verwendet ausschließlich Kugellager ausgewählter, von faigle auditierten Kugellagerherstellern.

Kundennutzen

- ✓ Lange Lebensdauer durch verschleißfestes Material und deutlich abriebfester als z.B. Gummi
- ✓ Keine hydrolysebedingte Alterung oder Schädigung - sicherer Einsatz auch in feuchter Umgebung
- ✓ Kurze Lieferzeiten und kosteneffiziente Herstellung durch Spritzguß Fertigung
- ✓ Zuverlässiger Betrieb durch sicheren Sitz der Laufbandage
- ✓ Rolle 2K auch für axiale Belastungen, Schräglauf oder Kurvenfahrt geeignet
- ✓ Sorgenfreier Einsatz über viele Jahre durch qualitätsgeprüfte Kugellager nach höchsten Standards



Spezifikationen

D 30 – 120mm
d 6 – 20mm
B 12 – 35mm
b 6 – 16mm

Härte Bandage: 75 – 95 Shore A
54 – 65 Shore D

Belastbarkeit: 100 – 2.000 N

Geschwindigkeit: 0 – 4m/s