



Sorter-Laufrolle SE

Anwendung / Herausforderung

Der Energiebedarf von Sortieranlagen rückt neben absoluter Betriebssicherheit und einem leisen, vibrationsfreien Lauf immer mehr ins Zentrum der Interessen von Anlagenbetreibern.

Die Laufrollen von Sortieranlagen müssen über Jahre hinweg zuverlässig und wartungsfrei ihre Aufgabe erfüllen. Zur Verringerung des Energieverbrauchs einer Sortieranlage müssen sie einen besonders geringen Rollwiderstand aufweisen.

Ein geringer Anfahrwiderstand wiederum ist ausschlaggebend für die Auslegung der Antriebsstationen einer Sortieranlage. Gute Dämpfungseigenschaften und eine geringe Geräuschemission sind Forderungen zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen für das Bedienpersonal.



Lösungskonzept / Material

Volle Leistung, sparsamer Verbrauch: Die neue Rollen-Generation von faigle senkt den Energiebedarf in Paket- und Gepäcksortieranlagen um 20-30%. Optimiert in Rundlauf und Rollwiderstand, läuft sie ruhig und leise. Ein einzigartiges Dämpfungssystem fängt Stöße und Vibrationen ab. Für die neue Laufrolle kombiniert faigle einen Polyamid-Tragkörper mit einer Laufbandage aus PAS-PU TCS.

Der speziell entwickelte Laufbelag zeichnet sich durch einen minimierten Druckverformrest aus. Selbst nach längerem Anlagenstillstand treten kaum Abplattungen auf. Das spart Energie beim Anfahren der Anlage. Die festigkeitsoptimierte Konstruktion der Rolle ermöglicht eine schmalere Laufbandage bei voller Tragfähigkeit und hoher Laufruhe. So verringert sich der Rollwiderstand und somit der Energiebedarf im laufenden Betrieb.

Die Laufrolle SE besitzt herausragende Dämpfungseigenschaften. Das liegt hauptsächlich an dem einzigartigen „faigle dampening system“ (FDS). Es isoliert Stöße und Vibrationen effektiv von der Radaufhängung, ohne den Rollwiderstand zu beeinflussen. Völlig neu ist auch das rippenlose Design der Rolle. Es unterstützt zum einen den vibrationsarmen Rundlauf, zum anderen verringert die glatte Außenkontur die Ablagerung von Staub.

So werden Schmutznester wirksam vermieden. Die Laufrolle SE ist völlig in schwarz gehalten mit einer Laserbeschriftung, die in verschiedenen Farben möglich ist.



Kundennutzen

- ✓ Höchste Energieeffizienz durch um 20 – 30% verringerten Anfahr- und Rollwiderstand
- ✓ Geringe Betriebsgeräusche Ihrer Anlage durch integriertes faigle-dampening-system (FDS)
- ✓ Keine hydrolysebedingte Alterung oder Schädigung sowie sicherer Einsatz auch in feuchter Umgebung
- ✓ Zuverlässiger Betrieb durch sichere Bandagenhaftung
- ✓ Sorgenfreier Einsatz über viele Jahre durch qualitätsgeprüfte Kugellager nach höchsten Standards

Spezifikationen

D 70 – 120mm
 d 10 – 30mm
 B 15 – 35mm
 b 14 – 35mm

Härte Bandage: 75 – 95 Shore A
 54 – 65 Shore D
 Belastbarkeit: 300 – 2.000 N
 Geschwindigkeit: 0 – 5m/s