



Next Stop: Langlebigkeit

Hydraulische Radsatz-
Führungsbuchsen

Mehr Langlebigkeit. Weniger Verschleiß.

Hydraulische Radsatz-Führungsbuchsen

Die Reduzierung des Rad-Schiene-Verschleißes ist entscheidend, um den Wartungsaufwand zu minimieren und Streckensperrungen zu vermeiden. Gleichzeitig muss sich der Radsatz optimal an den Gleisverlauf anpassen und dennoch eine hohe Spurstabilität gewährleisten. Traditionelle Lösungen stellen hierbei einen Kompromiss zwischen einer weichen Radsatzführung in Kurven und einer harten Führung auf geraden Strecken bei hohen Geschwindigkeiten dar.

Continental löst diese Herausforderung mit einer hydraulischen Radsatzführungsbuchse, deren Längssteifigkeit sich abhängig von der Anregungsfrequenz anpasst. Dies ermöglicht eine hohe Längssteifigkeit für einen stabilen Geradeauslauf sowie eine geringe Steifigkeit für eine verbesserte Kurvenfahrt. Mit einem bislang unerreichten Faktor von bis zu 15 zwischen statischer und dynamischer Längssteifigkeit setzen unsere hydraulischen Radsatzführungsbuchsen neue Maßstäbe.

Das innovative Design stellt sicher, dass das interne Hydrauliksystem diese Eigenschaften über die gesamte Lebensdauer der Buchse aufrechterhält und so eine außergewöhnliche Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit gewährleistet.

Durch die optimierte Rad-Schiene-Interaktion wird der Verschleiß beider Komponenten reduziert, was längere Wartungs- und Austauschintervalle ermöglicht. Gleichzeitig trägt die fahrtsituationsabhängige Steifigkeitsanpassung zu einem sicheren Zugbetrieb bei.

Für eine einfache Integration können die Schnittstellen zum Lenker und Drehgestell, einschließlich Außendurchmesser, Breite und Bolzengeometrie, an bestehende konventionelle Radsatzführungsbuchsen angepasst werden. Dadurch ist ein unkomplizierter Austausch in bestehenden Fahrzeugen möglich.

Vorteile und Eigenschaften



Faktor von 15 zwischen statischer und dynamischer Steifigkeit



Verlängerte Lebensdauer von Rad und Schiene



Geringere Wartungskosten



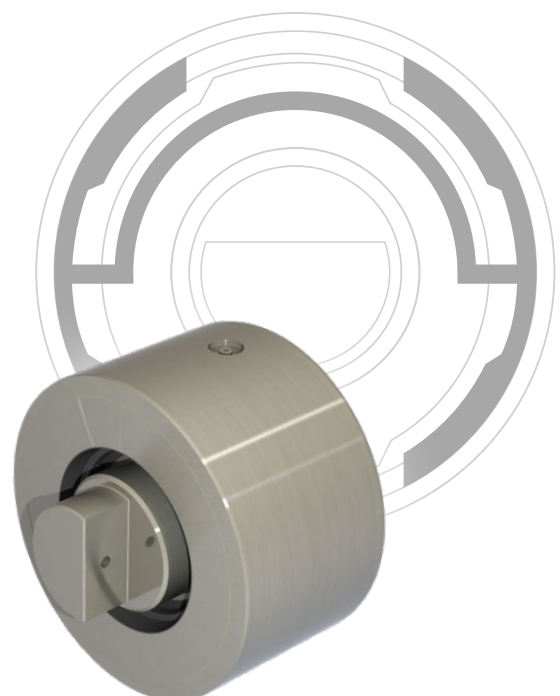
Gegebenenfalls geringere Schienennutzungsgebühr



Besser planbare Wartungen



Einfache Installation ohne Modifikation des Drehgestells



Zusätzliche Informationen

- › **Sichere luftfreie Befüllung** mit Vakuumtechnik
- › **100 % Sweepmessung** in der Serienproduktion
- › **Stabile Ausführung mit zuverlässiger Dichtheit** durch Laserschweißtechnik
- › **Eigene Fluidherstellung** mit optimal angepasster Viskosität
- › **Fluoreszierendes Additiv im Fluid zur einfachen Leckagedetektion**



ContiTech Deutschland GmbH
Philipsbornstraße 1
30165 Hannover

Bitte kontaktieren Sie uns:
www.continental-industry.com



Rechtlicher Hinweis

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die dargestellten gewerblichen Schutzrechte sind Eigentum der Continental AG und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Copyright © 2026 ContiTech AG. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige Informationen erhalten Sie unter: www.continental-industry.com/disc_l_de