Continental
The Future in Motion

Industrieschläuche für Schienenverkehrsanwendungen

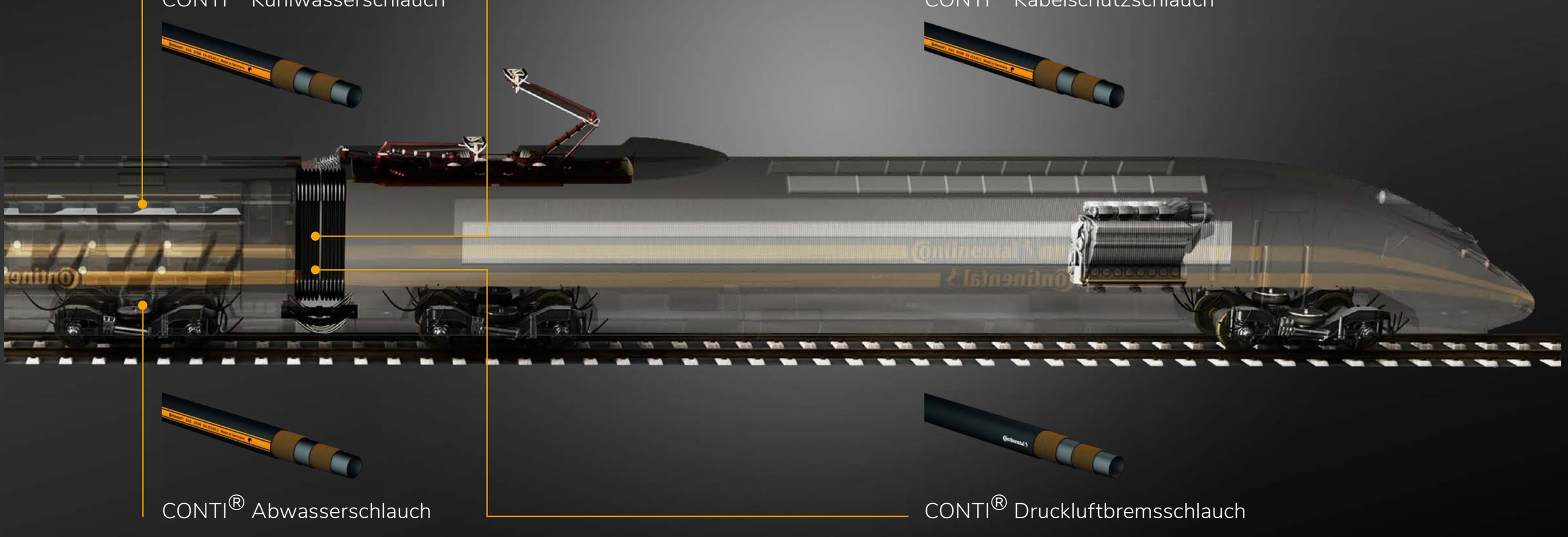
Zuverlässige, sichere und maßgeschneiderte Lösungen für den weltweiten Schienenverkehr

Vom Schutz bis zur Kühlung
Hochflexible Schlauchleitungen für vielfältige Anwendungen

Continental bietet ein umfassendes Sortiment an Hochleistungschläuchen für Schienenfahrzeuge, die den vielfältigen Anforderungen der globalen Schienenfahrzeugindustrie gerecht werden. Diese Produkte werden aus modernen Gummimischungen hergestellt, werden streng getestet, bieten ein beeindruckendes Maß an Flexibilität und sind äußerst einfach zu handhaben.

Vorteile:

- **Maßgeschneiderte Lösungen:** Schläuche für spezifische Bahnanwendungen
- **Hohe Sicherheitsstandards:** Einhaltung strenger internationaler Vorschriften
- **Nachgewiesene Zuverlässigkeit:** Langlebige, hochwertige Materialien sorgen für eine dauerhafte Leistung
- **Expertise:** Über 100 Jahre Erfahrung in der Elastomer- und Kunststofftechnologie



Elektrische Sicherheit: CONTI® Kabelschutzschlauch

Der CONTI® Kabelschutzschlauch wurde speziell für den Schutz von elektrischen Kabeln in Waggons und Lokomotiven entwickelt. Dieser Schlauch ist auf Flexibilität und Langlebigkeit ausgelegt und bietet robusten Schutz in anspruchsvollen Schienenumgebungen. Seine hochwertige Konstruktion sorgt für Abrieb-, Ozon-, Witterungs- und UV-Beständigkeit und bietet gleichzeitig elektrische Isolierung. Der CONTI® Kabelschutzschlauch erfüllt strenge Normen für Brand- und Rauchgastoxizität und ist eine bewährte Wahl für die Eisenbahnindustrie.

Eigenschaften:
- Geräusch- und Vibrationsdämpfung: Verbesserung des Fahrgastkomforts
- Langlebig und flexibel: robust, während der gesamten Lebensdauer flexibel
- Anpassungsfähigkeit: verschiedene Druckstufen und mit oder ohne Helix erhältlich

Standard:
Erfüllt die Anforderungen an die Toxizität von Feuer und Rauchgasen gemäß DIN EN 45545-2 – HL3 für Anforderungssätze R22 und R23.

Temperaturbereich:
- Standardbetrieb: -40 °C bis +95 °C
- Kurzfristige Beständigkeit: bis +125 °C

Arbeitsdruck bis 6 bar/87 psi

Verstärkungen:
- Synthetische Fasern
- Erhöht die Haltbarkeit und verleiht zusätzliche Festigkeit

Elektrische Isolierung:
- Bietet elektrische Isolierung mit einem Widerstand R > 1011 Ω/m und gewährleistet so die Sicherheit um elektrische Komponenten herum

Mantel:
- Schwarz, stoffgemustert
- Abriebfest, ozon-, witterungs- und UV-beständig

Innenverkleidung:
- Schwarz, nicht porös und glatt
- Sorgt für optimalen Kabelschutz

Zuverlässige Lösungen für Abwasser im Schienenverkehr: CONTI® Abwasserschlauch

Der CONTI® Abwasserschlauch ist für die anspruchsvollen Anforderungen der Abwasser- und Fäkalienentsorgung im Schienenverkehr konzipiert. Dieser Schlauch ist auf Flexibilität und Langlebigkeit ausgelegt und eignet sich ideal für den Einsatz in Eisenbahnwaggons und anderen Bahnanwendungen. Dank seiner robusten Konstruktion bietet der Schlauch verschiedene Druckstufen und zusätzliche Versionen mit integrierter Stahldrahtspirale, wodurch er sowohl für Standard- als auch für Vakuumanwendungen geeignet ist.

Eigenschaften:
- Hohe Flexibilität: geeignet für kleine Biegeradien und einfache Installation
- Saugfähigkeit: Versionen mit integrierter Stahldrahtspirale sind vakuumdicht, ideal für Saugbetrieb

Standard:
Erfüllt die Anforderungen an die Toxizität von Feuer und Rauchgasen gemäß DIN EN 45545-2 – HL3 für Anforderungssätze R22 und R23.

Temperaturbereich:
- Standardbetrieb: -40 °C bis +95 °C
- Kurzfristige Beständigkeit: bis +125 °C

Arbeitsdruck bis 12 bar/174 psi

Verstärkungen:
- Synthetische Fasern
- Erhöht die Haltbarkeit und Belastbarkeit des Schlauchs

Durchflussmedium:
- Kondenswasser, Exkremente, Abwasser

Mantel:
- Schwarz, stoffgemustert
- Abriebfest, exkrementbeständig, Ozon, Witterung und UV-Strahlen

Innenverkleidung:
- Schwarz, nicht porös und glatt
- Gewährleistet den sicheren Transport von Abwasser, Kondenswasser und Schmutzwasser

Verbindung von Waggons: CONTI® Druckluftbremsschlauch

Der CONTI® Druckluftschlauch ist für die Verbindung von Druckluftleitungen zwischen Eisenbahnwaggons unerlässlich. Er wurde für die höchsten Standards in der Schienenverkehrsindustrie entwickelt und gewährleistet einen zuverlässigen und sicheren Betrieb zwischen Waggons. Er erfüllt die strengen Anforderungen der Normen EN 15807 und EN45545-2 in Bezug auf Feuer und Rauchgastoxizität.

Eigenschaften:
- Einfache Installation und zuverlässige Leistung
- Für den harten Einsatz im Schienenverkehr ausgelegt
- Anpassungsmöglichkeiten: verschiedene Druckstufen und optional mit abgeschrägten Enden erhältlich

Standard:
Erfüllt die Anforderungen an die Toxizität von Feuer und Rauchgasen gemäß DIN EN 45545-2 – HL3 für Anforderungssätze R22 und R23.

Temperaturbereich:
- Standardbetrieb: -40 °C bis +70 °C

Arbeitsdruck bis zu 10 bar/145 psi

Verstärkungen:
- Synthetische Fasern
- Bieten Haltbarkeit und Flexibilität

Durchflussmedium:
- Trockene und ölhaltige Druckluft

Mantel:
- Schwarz, stoffgemustert
- Beständig gegen Ozon, Witterung und UV

Innenverkleidung:
- Schwarz, nicht porös, glatt
- Beständig gegen Öle und Fette

Für Kühl- und Heizsysteme: CONTI® Kühlwasserschlauch

Der CONTI® Kühlwasserschlauch ist für den Einsatz in Klimaanlagen, Heizsystemen und Entwässerungsanwendungen in Schienenfahrzeugen konzipiert. Er ist beständig gegen Kühlmittel, üblicherweise verwendete Frostschutzmittel und Korrosionsschutzadditive.

Eigenschaften:
- ielseitig: ideal für Kühlung, Heizung und Entwässerung in Schienensystemen
- Flexibel, robust und langlebig
- Anpassungsmöglichkeiten: verschiedene Druckstufen, mit oder ohne Helix erhältlich

Standard:
Erfüllt die Anforderungen an die Toxizität von Feuer und Rauchgasen gemäß DIN EN 45545-2 – HL3 für Anforderungssätze R22 und R23.

Temperaturbereich:
- Standardbetrieb: -40 °C bis +95 °C
- Kurzfristige Beständigkeit: bis +125 °C

Arbeitsdruck bis 16 bar/232 psi

Verstärkungen:
- synthetische Fasern
- bieten Haltbarkeit und Flexibilität

Durchflussmedium:
- handelsübliche Kühlwasserzusätze, behandeltes und unbehandeltes Kühlwasser

Mantel:
- Schwarzes, glattes EPDM mit Stoffmuster
- Abriebfest und beständig gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlen

Innenverkleidung:
- Schwarzes, porenfreies, glattes EPDM
- Sorgt für effizienten und langanhaltenden Flüssigkeitstransport

ContiTech Deutschland GmbH
Continental Plaza 1
30173 Hannover
(Postfach 169 | 30001 Hannover)
Telefon: +49 511 938-71

Continental
The Future in Motion

Rechtlicher Hinweis:
Der Inhalt dieser Veröffentlichung ist rechtlich nicht bindend und dient lediglich der nur zur Information. Die in dieser Publikation abgebildeten Marken sind Eigentum der Continental AG und/oder ihrer Tochtergesellschaften.
Urheberrecht © 2024 ContiTech Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Vollständige Informationen finden Sie unter:
https://www.continental-industry.com/de/special-pages/disclaimer-publications