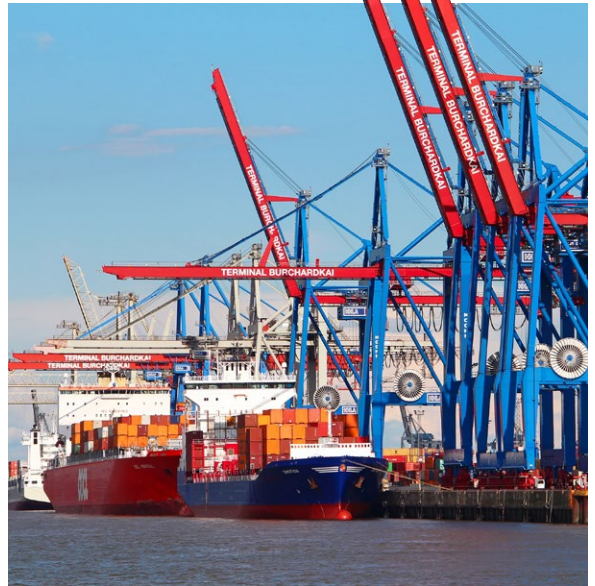




Lösungen für Ketten in korrosiven Anwendungen

Herausforderung: Ein Kettentrieb kann in vielen Anwendungsbereichen **korrosiven Umgebungsbedingungen** unterliegen. Dabei können flüssige oder gasförmige Medien bedingt durch den Antriebs- bzw. Förderzweck oder die Art der Reinigung im Rahmen von Wartungen erheblichen Einfluss auf die Lebensdauer und die Produktsicherheit von Ketten haben.

Unsere Lösung: Das Portfolio von iwis umfasst eine Vielzahl von **korrosionsbeständigen Ketten**, die für nahezu jede Anwendung eine ideale Lösung darstellen. Dabei wird in **korrosionsfreie, korrosionsresistente** und **korrosionsgeschützte** Ketten unterschieden, die durch unterschiedliche technische Produktmerkmale zu einem optimalen Lauf- und Verschleißverhalten beitragen.



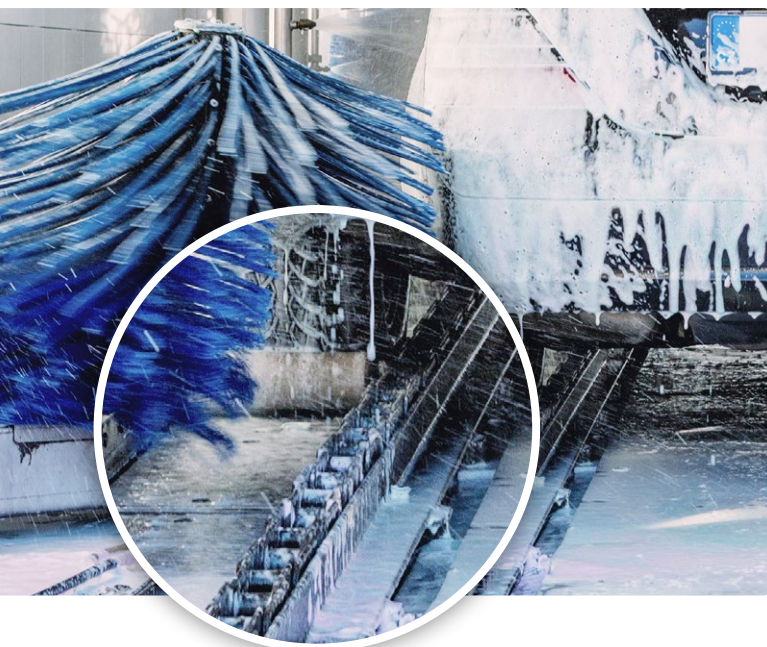
Korrosionsbeständige Ketten – von kleinen Herausforderungen bis hin zu extremen Einsatzbedingungen

Die Korrosionsbeständigkeit ist einer der wichtigsten Parameter bei der Auswahl der passenden Kettenlösung. Im direkten Zusammenhang mit der Dauer- und Verschleißfestigkeit hat sie somit entscheidenden Einfluss auf die Lebensdauer.

Bei korrosiven Umgebungsbedingungen neigen unbeschichtete Carbonstahl-Ketten zu einer schnellen Korrosion an der Oberfläche und an den Gelenkflächen. Mit einer verzinkten oder vernickelten Beschichtung kann nur ein begrenzter Schutz ermöglicht werden. Ketten aus rostfreiem Stahl bieten das höchstmögliche Maß an Korrosionsbeständigkeit.

Eine weitere Möglichkeit bietet dazu die Verwendung von gehärteten hochlegierten Stählen, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und wesentlich höhere Festigkeiten gegenüber rostfreien Ketten aufweisen.

In unserem umfangreichen Produktportfolio finden wir Lösungen für kleine Herausforderungen bis hin zu extremen Einsatzbedingungen jeglicher Art. Unsere Vertriebsingenieure und kompetenten Produktspezialisten finden clevere Lösungen für Ihre komplexen Aufgabenstellungen. Kontaktieren Sie uns.



Was sind korrosionsfördernde Medien?

Diese Substanzen können vom Produktionsgut, von den eingesetzten Betriebsstoffen oder anderen externen Einflüssen stammen. Je nach Mischungsverhältnis treten die korrosiven Wirkungen dieser Medien unterschiedlich stark auf. Verstärkt wird diese Wirkung durch Stäube, welche aggressive Substanzen anziehen und an die Kette binden.

Luft Luftfeuchtigkeit, Dämpfe, Industriegase

Wasser Salzwasser, Chloriertes Wasser, de-mineralisiertes Wasser

Säuren Fruchtsäuren, Milchsäure, Entfettungsmittel

Laugen Reinigungsmittel (v.a. Chlorhaltige), Natron- oder Kalilauge, Ammoniak

Salze Pökelsalze, Meersalz (NaCl), Industriesalze



Verschiedene Beschichtungsoptionen

Korrosionsbeständigkeit

Festigkeit

iwis Service – Kunden Mehrwert

- Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- Laboranalysen zu Korrosionsursachen
- Umfangreiche Auswahl an Initial- und Nachschmierstoffen
- Individuelle Beratung und Auslegung



CCM-S

Kettenverschleiß
immer im Blick



CLA

Automatisches Ketten-
Nachschmieresystem

Korrosionsgeschützte Ketten

Eine Auswahl an bewährten und neu entwickelten Hightech Beschichtungen schützen iwis Ketten vom passiven bis hin zum aktiven Korrosionsschutz. Hochfeste Carbonstähle dienen als Basis für die Kette und die Produktauswahl erfolgt je nach benötigtem

Beständigkeitsgrad gegen beispielsweise Dämpfe, Feuchtigkeit und aggressive Medien. Neben der Art der Beschichtung hat auch der Beschichtungsprozess großen Einfluss auf die spätere Performance.

Produktlösungen

JWIS MEGAlife-Ketten

Wartungsfreie Rollenketten für höchste Lebensdauer ohne Nachschmieren mit zusätzlichem Korrosionsschutz für leicht korrosive Anwendungen.

JWIS b.triton-Ketten

Wartungsarme Kette mit höchstem, aktiv wirkendem Korrosionsschutz und speziell beschichtetem Gelenk.

Vernickelte Ketten

Die Nickel-Beschichtung schützt Rollenketten vor Korrosion und ist beständig gegen verschiedene Säuren und Laugen. Dank der harten Oberfläche bietet diese Beschichtung einen zusätzlichen Verschleißschutz im Gelenk.

Verzinkte Ketten

Die Zink-Beschichtung schützt Rollenketten mit einem Barriereeffekt und bildet zusätzlich einen aktiven, kathodischen Korrosionsschutz. Selbst bei beschädigter Oberfläche bleibt das Grundmaterial über einen langen Zeitraum unversehrt.

Anwendungsgebiete

- Temporärer Kontakt mit Medien
- Hohe Festigkeiten
- Außenanwendungen
- ...und viele weitere Anwendungen

Exkurs: Korrosionsbeständigkeit und Kettenschmierung

Wenn es die Anwendung erlaubt, sollten auch korrosionsbeständige Ketten immer mit einer passenden Initial- und Nachschmierung versehen werden. Das schützt zusätzlich und verleiht eine sehr viel höhere Lebensdauer.

Kontaktieren Sie unsere iwis-Experten für eine individuelle Beratung.

