

KORROSION

IN HYDRAULISCHEN SYSTEMEN

Korrosion ist der der Verfall von Metallen aufgrund chemischer Reaktionen in der Umwelt. Dieses natürlich vorkommende Ereignis verursacht erhebliche finanzielle, ökologische und sicherheitstechnische Probleme.

Globale wirtschaftliche Auswirkungen

Nach Berichten der National Association of Corrosion Engineers (NACE) sind die Kosten der Korrosion im globalen Maßstab schwindelerregend. Zudem beinhalten diese Kosten in der Regel nicht die individuellen Sicherheits- oder Umweltfolgen.



Kosten der Korrosion

GLOBAL
2,5\$
BILLIONEN

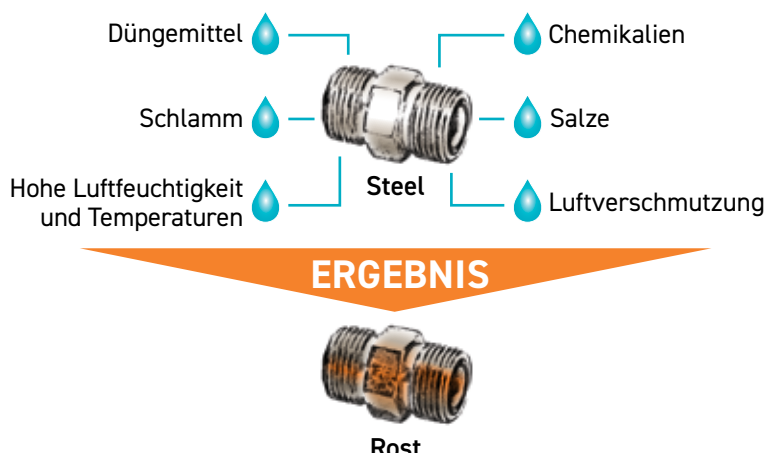
Source: <http://impact.nace.org/executive-summary.aspx>

Korrosion breitet sich schnell aus

Korrosion kann jederzeit und in fast jeder Umgebung auftreten. Wenn sie einmal begonnen hat, kann sich Korrosion schnell und unkontrolliert ausbreiten. Sie kann schnell über Komponenten hinweg wandern und Prozesse, Anlagen und Betriebszeiten gefährden. Daher ist es wichtig, die Korrosion von Komponenten von Anfang an zu vermeiden.

Faktoren, die die Korrosion beeinflussen

Eine oder mehrere der folgenden Ursachen verursachen Korrosion

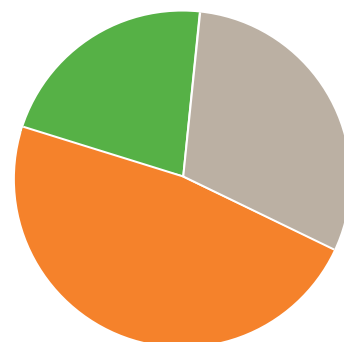


Aufschlüsselung nach Sektoren

Land- & Forstwirtschaft

Dienstleistungen

- Transport und Lagerung
 - Bahn
 - Straße
 - Automobil
 - Schifffahrt/Marine
 - Luft
 - Wasserwege
 - Stromübertragung
- Unterkunft und Verpflegung
- Information & Kommunikation



Quelle: <http://impact.nace.org/documents/Nace-International-Report.pdf>

Industrie

- Bergbau
- Produktion
- Bau
- Elektronik (Gas, Dampf, Kühlung)
- (Ab-)Wasserwirtschaft
- Abfallwirtschaft

Konsequenzen von Korrosion

Die wahren Kosten der Korrosion gehen über den bloßen Austausch einer Rohrverschraubung oder eines Adapters hinaus. Sie kann ernsthafte Probleme für Ihre Ausrüstung und Ihren Betrieb bedeuten:



Häufige Wartung



Stillstandszeiten



Schwierigere Wartung



Ästhetische Qualitätsprobleme



Korrosionswanderung zu angrenzenden Bauteilen



Mögliche Garantieansprüche

Korrosionsschutz

Mit neuer Technologie

Parker ToughShield™ Plus

Zink-Nickel-Beschichtung für Rohrverschraubungen und -adapter

Die jüngste Weiterentwicklung der Beschichtungstechnologie von Parker ist das zum Patent angemeldete ToughShield™ Plus. Als weltweite Standardbeschichtung von Parker erhalten Sie jetzt die gleichen hochwertigen Rohrverschraubungen und -adapter mit deutlich verbesserter Korrosionsbeständigkeit.

Unabhängige Labortests bestätigen die

ToughShield Plus schützt vor Rotrost bis zu:

3.000
Stunden

ASTM B 117/
ISO 9227
Neutraler
Salzsprühnebeltest
(SST)

12
Wochen

ISO 16701
Zyklischer
Korrosionstest
(CCT)

60
Tage

SAE J2334
Zyklischer
Korrosionstest
(CCT)

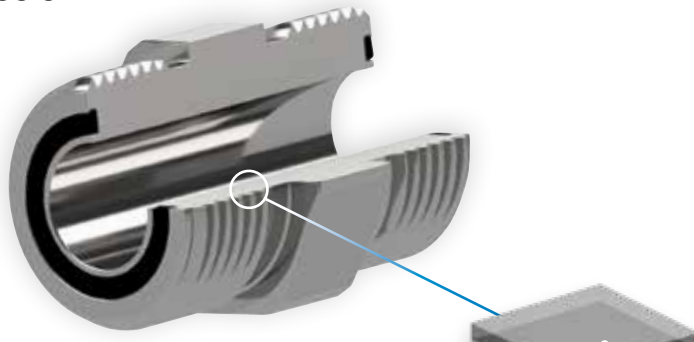
Bewährte Leistung und Vorteile

- Weniger häufige und einfachere Wartung
- Geringere Ausfallzeiten
- Längere Lebensdauer der Fittings
- Geringere Korrosionsübertragung auf angrenzende Komponenten
- Geringere Garantieansprüche



Der Parker Unterschied

Die ToughShield Plus-Zink Nickel-Beschichtung bildet ein Schutzschild gegen kostspielige Korrosion.



Innovativer Topcoat bietet hervorragende Reibung/ Montagekontrolle

Passivierungsschicht ohne sechswertiges Chrom

Proprietäre, zum Patent angemeldete ToughShield Plus-Beschichtungstechnologie aus einer Zink-Nickel-Legierung

Grundmaterial Stahl (Substrat)

Besuchen Sie www.toughshield.com, um mehr zu erfahren.