

# BRUGG

Pipes

## Rohrsysteme für den Flüssigkeitstransport in Daten-Zentren

sicher – effizient – flexibel



**PIONEERS IN  
INFRASTRUCTURE**

## Erfahrung und Expertise

BRUGG Pipes ist der weltweite Marktführer für den sicheren Transport von brennbaren und umweltgefährdenden flüssigen Medien. Seit über 40 Jahren bieten unsere doppelwandigen Rohrleitungen Lösungen für Ingenieure, Erdölunternehmen und Rechenzentren auf der ganzen Welt.

## Rohrlösungen

Um unternehmenskritische Spezifikationen zu erfüllen, bieten wir überwachbare, doppelwandige Edelstahl-Rohrsysteme an, die eine sichere Lösung über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage gewährleisten. Durch die Verwendung unserer FLEXWELL-Sicherheitsrohre® (FSR) und SECON®-X-Rohrleitungen sind wir bereit, die Anforderungen für den Transport von flüssigen Medien in Ihrem Rechenzentrum sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungsprojekte zu erfüllen.

Durch permanente Leckage-Überwachung verhindern FSR- und SECON®-X-Rohrlösungen das unkontrollierte Austreten von flüssigem Medium und sorgen für maximale prozentuale Verfügbarkeit. Beide Systeme sind vom deutschen TÜV und den Vereinigten Staaten von Amerika UL 1369 und UL 971a für den ober- und unterirdischen Einsatz zertifiziert.

## FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® ist ein flexibles, endloses, doppelwandiges Rohrsystem mit Überwachungsmöglichkeit für jeglichen Transport flüssiger Medien in sensiblen Rechenzentren.

### Eigenschaften

Betriebsdruck: PN 25  
Abmessungen: DN 12 – DN 150  
Mediumrohr: Edelstahlwellrohr

### Anwendungen

Transport von umweltschädlichen, brennbaren, giftigen, gefährlichen Flüssigkeiten und Gasen; Notstromanlagen, Notstrom, Versorgungsleitungen etc.

Auch als FSR-3WD mit PUR-Schaumisolierung für temperaturkritische Medien (z. B. Thermoöl) erhältlich.



Während der Produktion wird die Rohrnaht mechanisch geschweißt und kontinuierlich überwacht, um die höchstmögliche Qualität sicherzustellen. Beide Systeme werden als endlose Einheit in durchgehend spiralförmig gewellten Längen produziert, wodurch die Notwendigkeit geschweißter oder mechanischer Verbindungen umgangen wird. Dadurch werden schnellere Bauzeiten, kurze Lieferzeiten und typischerweise eine Installation von einem Tag als unser Standard gewährleistet. Kürzere Bauzeitpläne ermöglichen eine minimierte Unfallwahrscheinlichkeit, weniger Personal vor Ort und reduzieren Schweißarbeiten an den Rohrleitungen auf der Baustelle. Beide Systeme werden vor der Auslieferung werksgeprüft, um einen sofortigen Einsatz nach der Installation zu gewährleisten.

## Alle Herausforderungen willkommen

Der Bau eines Rechenzentrums stellt die größte Investition dar, die ein Unternehmen tätigen wird, sowohl hinsichtlich der Investitions- als auch der Betriebskosten. Wir verfolgen kundenspezifische Lösungen für die strengen Anforderungen unternehmenskritischer Infrastrukturen und stellen die höchsten Qualitätsstandards für jedes Projekt sicher. Wir verstehen die mit Ausfallzeiten verbundenen Kosten und sind bestrebt, die zuverlässigsten Lösungen für die Rohrleitungsinfrastruktur Ihres Rechenzentrums zu entwickeln.

## SECON®-X

Speziell als doppelwandiges Rohrsystem für erdverlegte Kraftstoffleitungen in Tankstellen konzipiert. Schnelle und einfache Verlegung ohne Schweißarbeiten, schnelle Fertigstellung und kürzeste Stillstandszeiten bei Nachrüstarbeiten – das sind nur einige der entscheidenden Vorteile von SECON®-X.

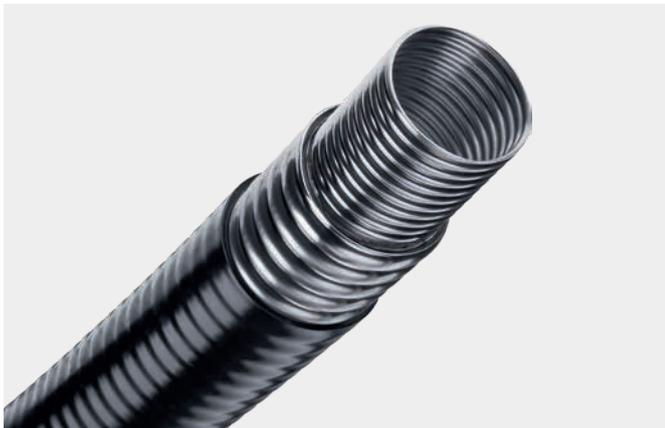
### Eigenschaften

Betriebsdruck: PN 10  
Abmessungen: DN 25 – DN 100  
Trägerrohr: Edelstahl

### Anwendungen

Saugleitungen, Druckleitungen, Füllleitungen. Jederzeit als Gaspengel- oder Gasrückführungsleitung einsetzbar. Überwachbare Kühlstrecke.





## FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

### Aufbau

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® ist eine flexible, überwachbare Rohrleitung mit metallischem Innen- und Außenrohr.

Das Doppelrohrsystem des FLEXWELL-Sicherheitsrohres® besteht aus einem gewellten Edelstahl-Innenrohr, einer Armierung und einem gewellten Edelstahl-Außenrohr. Zwischen Innen- und Außenrohr befindet sich der überwachbare Kontrollraum. Als Korrosionsschutz erhält das Außenrohr einen Mantel aus Polyethylen.



## SECON®-X

### Aufbau

SECON®-X besteht aus einem flexiblen, gewellten Innenrohr aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404. Die Geometrie des spiral-gewellten Innenrohres ergibt – gemeinsam mit dem PE-Stegmantel – einen umlaufenden, durchgängigen Kanal, der im Falle eines Schadens ein unzulässiges Austreten des Mediums und somit eine Kontamination verhindert. Darüber hinaus kann dieser Überwachungsraum für eine Druckprüfung oder zur Lecküberwachung genutzt werden.

Da SECON®-X aus korrosionsbeständigem Material gefertigt ist, kann auf einen zusätzlichen kathodischen Korrosionsschutz verzichtet werden.

## Daten-Zentren Referenzen\* FLEXWELL-Sicherheitsrohr®

| Bauvorhaben      | Land                   | Medium |
|------------------|------------------------|--------|
| Google           | Schweden               | Diesel |
| Vodafone         | Großbritannien         | Diesel |
| Microsoft        | Großbritannien         | Diesel |
| AMAZON           | Schweden               | Diesel |
| Facebook         | Singapur               | Diesel |
| Interxion        | Österreich             | Diesel |
| Equinix          | Österreich/Deutschland | Diesel |
| NTT Globalcenter | Deutschland            | Diesel |
| Vantage          | Deutschland            | Diesel |
| Hanau            | Deutschland            | Diesel |
| Colt             | Deutschland            | Diesel |
| e-shelter        | Deutschland            | Diesel |
| Hetzner          | Deutschland            | Diesel |



\* Dies ist Auszug ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

A BRUGG GROUP COMPANY

