

VOSS

Sicherheit auf allen Wegen

Verbindungssysteme für die Schientechnik



www.voss-fluid.net

DAS SIND WIR.

VERBINDEN. VERTRAUEN. VORAUSDENKEN.

VOSS Fluid ist Ihr zuverlässiger Anbieter von Verbindungstechnik in Fluidsystemen. Von maßgeschneiderten Einzelkomponenten bis hin zu einbaufertigen Hydraulikleitungen: Unsere Produkte erfüllen höchste Ansprüche. Inspiriert durch die Leidenschaft für Details optimieren wir unsere Produkte kontinuierlich. Unser umfangreiches Know-how in den Bereichen Beratung, Engineering und Logistik entwickeln wir fortwährend weiter. Das hebt uns nachhaltig vom Wettbewerb ab.

VOSS Fluid ist international präsent: Neben unserem Headquarter in Deutschland unterhalten wir Standorte in Frankreich, Polen, Italien, Spanien und China. Ergänzt wird unser Netzwerk durch Vertriebspartner auf der ganzen Welt. So sind wir immer nah bei unseren Kunden.

VOSS in Zahlen

54

Vertriebspartner in
56 Ländern

Ø 2.800

Auftragspositionen
täglich

>40.000

bestellbare Artikel

>100

Millionen Bauteile durchlaufen
jährlich die VOSScoat Galvanik



VOSS

LEITUNGSSYSTEME & HOCHDRUCKKOMPONENTEN

In der Schienentechnik ist insbesondere bei betriebsrelevanten Anwendungen, wie beispielsweise Bremssystemen, Feuerlöschanlagen oder der Trinkwasserversorgung, der einwandfreie Betrieb des Leitungssystems von höchster Priorität. VOSS Fluid bietet passende, betriebssichere Lösungen, welche die besonderen Anforderungen an Brandschutz, Korrosionsbeständigkeit und Leckagesicherheit erfüllen. Als Systemanbieter bieten wir ein umfangreiches Programm an Verbindungssystemen – von der Einzelkomponente bis hin zu einbaufertigen Hochdruckleitungen.

- Rohrverbindungen
- Schlaucharmaturen
- Messtechnik
- Hydraulikventile
- Vormontagegeräte für Hydraulikverbindungen
- Einbaufertige Hydraulikleitungen
- Industrierverschraubungen



LÖSUNGEN DIE BEGEISTERN

Schienenfahrzeuge

- Güterzug (Kran, Arbeitszug)
- Straßenbahn
- Hochgeschwindigkeitszug
- Fern- und Regionalverkehr

Antriebsarten

- Diesel
- Elektro
- Wasserstoff



Die Produktempfehlungen stellen lediglich einen Auszug aus dem umfangreichen VOSS Produktprogramm dar

ANWENDUNGSBEISPIELE



Anwendung: **Druckluftversorgung**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Steuerhydraulik**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Zugkupplung**
 Produktempfehlungen: Verschraubungen aus Stahl/Edelstahl, PTFE-Schlauchleitungen mit Edelstahlflechtung

Anwendung: **Alternative Antriebe (Wasserstoff)**
 Produktempfehlungen: VOSS Lok⁴⁰ Edelstahlkomponenten mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Trinkwasserleitungen**
 Produktempfehlungen: VOSS ES-4 VA Edelstahlkomponenten mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Brandlöschanlage**
 Produktempfehlungen: Verschraubungen aus Stahl/Edelstahl, Rückschlagventile und einbaufertige Schlauchleitungen

Anwendung: **Hydrofederung**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

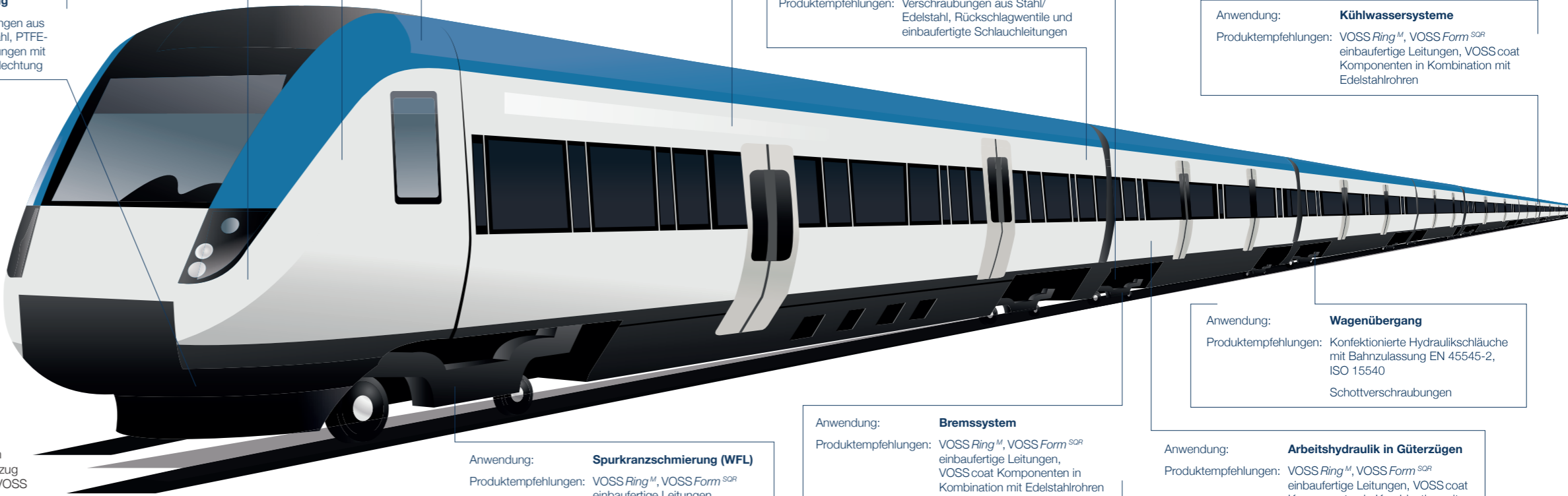
Anwendung: **Kühlwassersysteme**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Wagenübergang**
 Produktempfehlungen: Konfektionierte Hydraulikschläuche mit Bahnzulassung EN 45545-2, ISO 15540
 Schottverschraubungen

Anwendung: **Bremssystem**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Arbeitshydraulik in Güterzügen**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren

Anwendung: **Spurkranzschmierung (WFL)**
 Produktempfehlungen: VOSS Ring^M, VOSS Form^{SCR} einbaufertige Leitungen, VOSScoat Komponenten in Kombination mit Edelstahlrohren





Zertifizierung und Zulassungen

VOSS Fluid ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 durch den TÜV Rheinland zertifiziert. Die VOSS Schlaucharmaturen sind bei bedeutenden Abnahmegesellschaften zugelassen.

- Feuerwiderstandsprüfung nach EN ISO 15540
- DNV / GL
- Diverse Produktfreigaben nach IACS
- ISO 9001
- ISO 14001
- EC79 für Wasserstoffanwendungen

Weitere Zulassungen auf Anfrage.

ROHRVERBINDUNGSTECHNIK



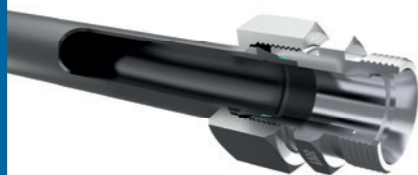
Schneidringssystem VOSS Ring^M

- Sonderhärte als Standard – ein Maximum an Sicherheit, Druckbelastbarkeit (800 bar) und Qualität zum Kostenvorteil
- Montagesicher durch patentiertes Anschlagkonzept
- Höchster Korrosionsschutz durch VOSScoat^{Black}
- Auf Stahl- und Edelstahlleitungen montierbar



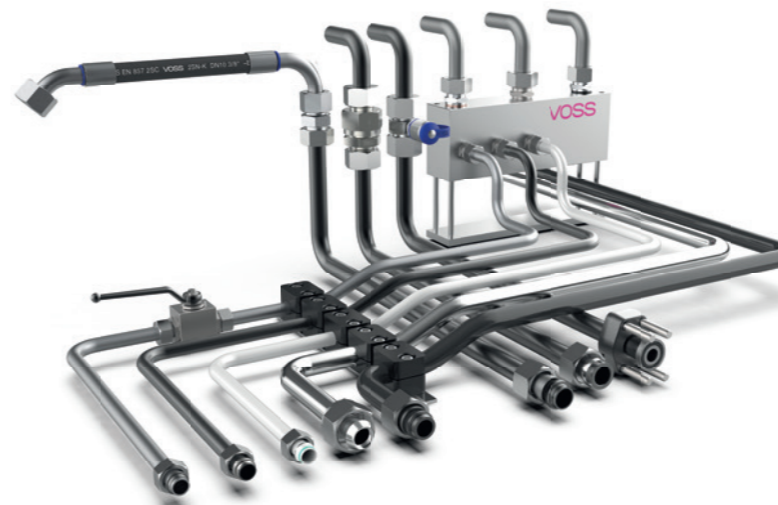
Schneidringssystem VOSS ES-4 VA

- Höhere Sicherheit durch Kombination von metallischer Abdichtung und zusätzlicher Weichdichtung
- Leckagesicherheit bis 800 bar
- In Stahl und Edelstahl erhältlich



Rohrumformsystem VOSS Form^{SQR}

- Höchste Belastbarkeit und Bruchsicherheit dank SQR-Funktionsmutter mit integriertem Klemmring
- Leckagesicherheit bis 800 bar
- In Stahl und Edelstahl erhältlich



VOSS

EINBAUFERTIGE LEITUNGEN

Mit dem Angebot an einbaufertigen Hochdruckleitungen bietet VOSS Fluid auch individuell gefertigte Leitungssysteme und kundenspezifische Services. Alle verwendeten Einzelbauteile sind dabei perfekt aufeinander abgestimmt, was eine maximale Funktions- und Leckagesicherheit gewährleistet.

So erhalten Anwender persönliche Beratung, individuelles Design und präzise Fertigung aus einer Hand und sichern sich neben Kostenvorteilen sowie Rationalisierungseffekten einen einheitlich hohen Qualitätsstandard.

KONFEKTIONIERTE SCHLAUCHLEITUNGEN

Unser umfangreiches Sortiment an Schlaucharmaturen ist kombinierbar mit einer Vielzahl von Hydraulikschläuchen unterschiedlichster Hersteller.

Zusätzlich bieten wir Lösungen für die drei gängigen Anbindeverfahren: Skive, No Skive und Double Skive. Diese unterscheiden sich in der Schälung des Elastomers im Verpressungsbereich und weisen unterschiedliche anwendungsspezifische Stärken auf – zum Beispiel bezüglich ihrer Ausreißsicherheit.





Einsatz von Stahlschneid-
ringen auf Edelstahlrohr



Vormontierte Baugruppen
und Leitungsverläufe



Sichere Montagen und
Wiederholmontagen



Geprüfte Sicherheit & Qualität
aller verbauten Einzelteile



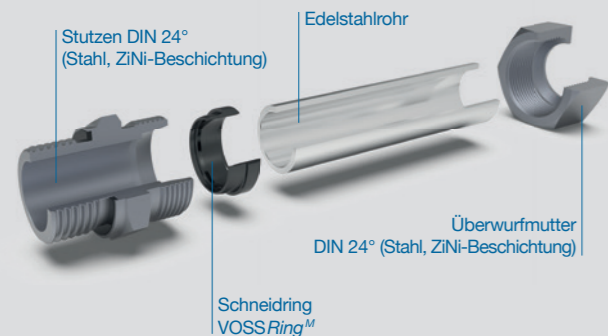
Deutlicher Kostenvorteil im
Vergleich zu vergleichbaren
Komponenten aus Edelstahl



Verfügbarkeit aller
Komponenten weltweit in
gleichbleibender VOSS Qualität



Komponenten mit dem bewährten Zink-Nickel-
Korrosionsschutz VOSS coat



BEWÄHRTE MISCHBAUWEISE

Das perfekte Beispiel für eine nahtlose
Zusammenarbeit zwischen Stahl und Edelstahl.

Auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten können VOSS Verbindungssysteme punkten: Unser VOSSRing^M besteht aus einem besonderen Stahl-Werkstoff, welcher durch seine Sonderhärte auch in der Kombination mit Edelstahlrohren maximale Sicherheit bietet.

Dadurch lässt sich der VOSSRing^M auch in der Mischbauweise zwischen Stahl- und Edelstahl-Komponenten bedenkenlos einsetzen und bietet auch hierbei höchste Funktionalität und Belastbarkeit.

KORROSIONSSCHUTZ

VOSS coat – Korrosionsschutz in Perfektion.

Ein verlässlicher Korrosionsschutz ist von entscheidender Bedeutung für die Funktionsfähigkeit und Langlebigkeit unserer Komponenten.

Unsere VOSS coat Oberflächenbeschichtung basiert auf einer Zink-Nickel-Basis und steht für Korrosionsschutz in Perfektion. Als Technologieführer verwenden wir VOSS coat schon seit 2007 durchgängig im gesamten VOSS Produktprogramm und setzen somit den Marktstandard für Korrosionsbeständigkeit.

Ihre Sicherheit

- 1.000 Stunden Korrosionsbeständigkeit unter Praxisbedingungen
- Technologisch führende Oberfläche durch langjährige Erfahrung, Forschung und Entwicklung
- Nachhaltige Produktion im eigenen VOSS coat Kompetenz-Zentrum mit In-House-Galvanik
- Praxisgerechte Endmontage durch optimierte Reibbeiwerte

VOSS



VOSS

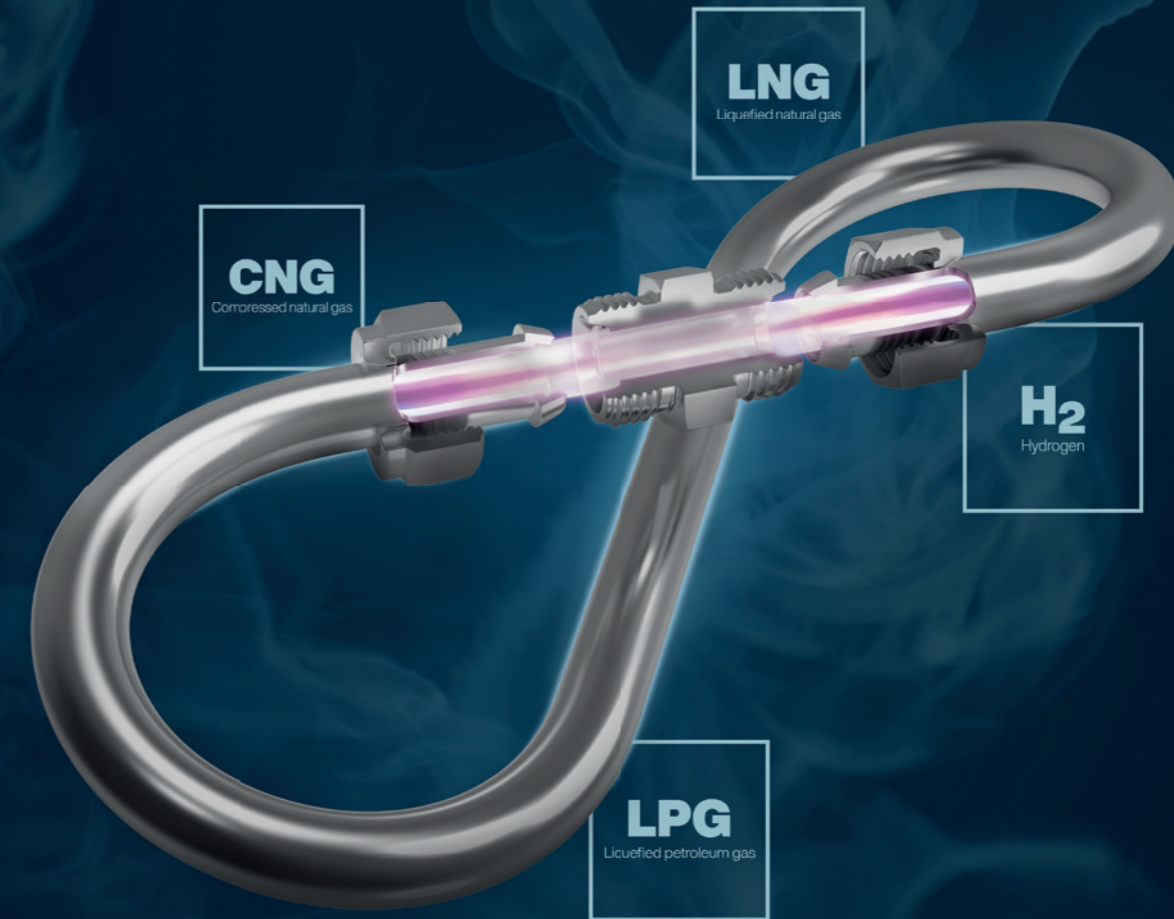
EINE STARKE VERBINDUNG

VOSSLok⁴⁰ – Die innovative, gasdichte Rohrumformlösung.

Das VOSSLok⁴⁰ Verbindungssystem wurde speziell zum leckagesicheren Handling für anspruchsvolle Medien wie beispielsweise Wasserstoff oder Erdgas entwickelt. Mit der VOSSLok⁴⁰ Umformmaschine wird am Rohrende eine Dicht- und Haltekontur im 40°-Winkel angeformt. Die dabei entstehenden Dichtflächen sorgen für höchste Dichtigkeit unter anspruchsvollsten Bedingungen. Die prozesssichere und einfache Montage machen den Einsatz von Klemmringsystemen überflüssig.

Produktvorteile

- Hohe Prozesssicherheit
- Hohe Leckagesicherheit
- Einfache Montage
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Geeignet für Wasserstoff und Erdgas



Weitere
Informationen

<https://bit.ly/3l2ulgA>

VOSS

VOSS Fluid GmbH
Lüdenscheider Str. 52 - 54
51688 Wipperfürth
Deutschland
Tel. +49 2267 63-0
Fax +49 2267 63-5621
fluid@voss.net

www.voss-fluid.net