



Damit Verbindungen gelingen!



**Wir haben alles, was Sie brauchen.
Was wir nicht haben, können wir für Sie herstellen.**



*»Wir arbeiten daran, dass die Fluidbranche
auch in 100 Jahren noch auf Rohrverbindungen
„Made in Germany“ vertrauen kann. Weltweit.«*

Bewährt: unser Edelstahl-Programm

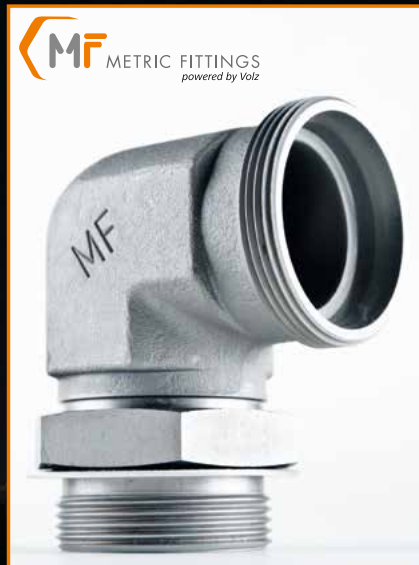
Schlauchnippel, Fassungen und Adapter sowie 24°-DIN-Rohrverschraubungen und 37°-JIC-Verschraubungen

- Mit vielen Schlauchfabrikaten kompatibel
- Zertifikate wie DNV, Lloyds, Bureau Veritas usw. vorhanden
- Großes Portfolio ab Lager verfügbar
- Sonderteile kurzfristig lieferbar durch eigene Produktion
»Made in Germany«
- 3.1-Zeugnis – 100 % Rückverfolgbarkeit
- 1.4571-(316Ti) – Edelstahl höchster Qualität für beste Performance

Low-Friction-Edelstahl-Muttern

- Erheblich reduzierte Anzugsmomente im Vergleich zu blanken Edelstahlmuttern
- Einfache, sichere Montage ohne Kaltverschweißung
- Mindestens 8-fache Wiederholmontage möglich
- Erhöhte Leckagesicherheit – auch ohne Anti-Bloc-Fett

Volz. Made in Germany.



Konsequent: unser Stahl-Programm

große Auswahl an richtungseinstellbaren Schwenkverschraubungen

- Beengte Einbausituationen werden optimal gemeistert
- Sonderteile durch eigene Produktion schnell realisierbar
- Kompetente Beratung durch engagierte Experten der Rohrverbindungstechnik

DIN-Rohrverschraubungen mit Zink-Nickel-Oberflächenschutz und Druckstufen, die über die Normwerte hinausgehen

- Beste Performance bei Druck- und Montagesicherheit in gleichbleibend hoher Qualität
- ZnNi gilt derzeit als bester Korrosionsschutz
- Ständig erweitertes Sortiment ab Lager verfügbar



Verbindungen sind unsere Spezialität. Für die Sicherheit der Bahnbranche.



1 Hydraulik im Triebfahrzeug

- Hochtemperatur-Kompressoren mit PTFE- Schläuchen in Kombination mit 1.4571-Schlauchnippeln und -Fassungen,
- Verbindungen zwischen hydraulischen Antrieben, Motoren, Steuerblöcken etc.
- wahlweise Stahl mit ZnNi-Oberfläche oder 1.4571 Edelstahl

2 Luftdruck-Bremsanlagen

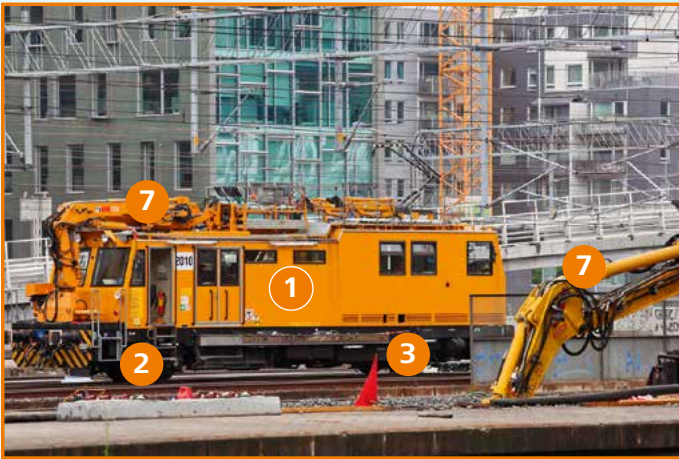
- mit fester Verrohrung oder flexiblen Schlauchleitungen
- 1.4571-Edelstahl gewährleistet Korrosionsbeständigkeit von Sicherheitselementen



**»Selbstverständlich weisen
unsere Produkte viele benötigte
Zulassungen und Zertifikate auf.«**



Volz. Made in Germany.



- 3** Hydraulische/Hydrostatische Antriebssysteme
- 4** Hydraulik-/Pneumatik-Kupplungen
- 5** Versorgungsleitungen für Klimaanlage, Kühlleitungen, etc.
- 6** Pneumatische Türsysteme
- 7** Hydraulisches Arbeitsgerät
- 8** Hydraulisches Arbeitsgerät im Bereich der Verladetechnik
- 9** Hydraulisch betätigte Gleistechnik

Volz – damit Verbindungen gelingen!

Die Volz Gruppe ist Ihre Alternative zu den globalen Systemanbietern. Warum? Weil wir unter den wenigen deutschen Unternehmen, die Rohrverschraubungen sowohl in Edelstahl als auch in Stahl und Schlauchverbindungen in Edelstahl anbieten, das breiteste Programm aus eigener Fertigung haben: Sowohl unsere Produkte aus Edelstahl (Marke Volz) als auch aus Stahl (Metric Fittings) werden mit einer hohen Fertigungstiefe am Hauptsitz des Familienunternehmens in Deilingen gefertigt.

Ein Beispiel für unseren hohen Qualitätsanspruch: Verbindungen aus Edelstahl 1.4571!

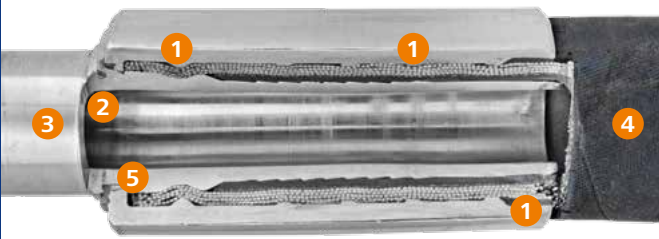
Wir verwenden nur V4A-Werkstoffe, nämlich 1.4571 (316Ti). Und zwar, weil wir Korrosionsbeständigkeit wörtlich nehmen und keine Ausnahmen dulden, wie viele unserer Wettbewerber. V4A ist besonders wichtig bei höheren Salzgehalten, im Bereich von Schweißnähten, etc. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen auf Wunsch eine 100-prozentige Material- und Chargenrückverfolgbarkeit.

Ihr Nutzen auf einen Blick:

- Stahl und Edelstahl aus einer Hand
- Hohe Produktqualität „Made in Germany“ mit kontrollierter Lieferkette
- kompetente technische Beratung, bei Bedarf vor Ort
- kurze Lieferzeit durch Bevorratung

Verbindungen sind unsere Spezialität.

Schlaucharmaturen



- 1 Ausreißsicherung/Drahtfalle. Ein innen und außen geschälter Schlauch sorgt für optimale Verpressung.
- 2 Einteilige, lötfreie Armatur für höchste Sicherheit
- 3 Unterschiedliche Anschlusskonfigurationen im Standard-Portfolio (3000/6000 PSI Flansch, DKO, 45°BSPP Dichtkegel), außerdem eine Vielzahl von Sprunggrößen.
- 4 Schläuche vieler Hersteller einsetzbar. Fragen Sie nach unseren Zulassungen und Freigaben.
- 5 Anschlagbegrenzung zur richtigen Positionierung des Nippels im Schlauch/der Fassung in der Einhängzone

WEE-Verschraubungen



- 1 Einschraubzapfen Form E gem. DIN 3852-11 und ISO 1179-2. Durch Entfernen des äußeren Metallrings auch Einschraubzapfen Form F gem. DIN 3852 T3 und ISO 6149

- 2 Metrische- und BSPP-Whitworth-Gewinde

Für alle Bauteile gilt:

- geringe Bauhöhe für beengte Einbauverhältnisse
- geringe Druckverluste
- reduzierte Anzahl möglicher Leckagepfade
- erhältlich in Stahl und in Edelstahl
- Standard Bauform WEE
- auf Anfrage auch als VEE, TEE, LEE

Verschraubungen



- 1 Montageanslagbegrenzung verhindert Übermontagen.
- 2 Erhöhte Druckstufen im gesamten Portfolio durch Verwendung hochwertiger Rohmaterialien
- 3 Zink-Nickel-Oberflächenschutz mit >720h Korrosionsbeständigkeit gegenüber Rotrost
- 4 O-Ring mit reduzierter Vorspannung für geringere Ozonbelastung. Standard-Dichtungswerkstoff ist Perbunan, optional ist Viton erhältlich.
- 5 Drahtstift ist statt in einer 1/2- oder 1/4-Schale in einer Vollschale gekammert. Dadurch werden bessere Montageergebnisse erzielt.
- 6 Bearbeitung in einer Aufspannung garantiert Rundlauf und zentrierten Bohrungsverlauf. Durch die optimierte Bohrung reduziert sich der Druckverlust.

Pressfassungen



Pressfassungen für Standard-Schlauchttypen unterschiedlicher Hersteller:

- Geflechtschlauch (ST, SN, SC)
- Spiralschlauch (SP, SH, R13, R15)
- Textilschlauch
- PTFE-Schlauch (Wellrohr, glattes Rohr)
- Thermoplastik (R7, R8)
- Sonderlösungen

- 1 Das so optimierte Design der Pressfassung ist abhängig vom Schlauchttyp, Universal-Schlauchnippel wird passend zur typen-spezifischen Pressfassung angeboten.
- 2 Chargen-Rückverfolgbarkeit

Volz. Made in Germany.

Rückschlagventile



- 1 Standard: 1 bar Öffnungsdruck, andere Öffnungsdrücke kurzfristig lieferbar
- 2 Nennweitenoptimierte Durchflusswerte durch Einsatz entsprechender Bauteile
- 3 Rückschlagventile entweder aus Edelstahl 1.4571 (316Ti) oder Stahl mit ZnNi-Oberflächenschutz erhältlich

- 4 Unterschiedliche Anschlusskonfigurationen:
 - 24° Rohranschluss / 24° Rohranschluss
 - 24° Rohranschluss / Einschraubgewinde (metrisch / BSPP)
 - beidseitig Innengewinde (metrisch / BSPP)
- 5 *Edelstahl*: Metallische Dichtkante zum Einsatz bei hohen Temperaturen oder aggressiven Medien
Stahl: Elastomere Abdichtung
- 6 In Schließrichtung elastomere Abdichtung

Schwenkverschraubungen



- 1 Innenliegende elastomere O-Ring-Abdichtung und zusätzliche metallische Abdichtung. In Einsatzfällen von hohen Temperaturen oder aggressiven Medien kann auf diese Weise der O-Ring entfernt werden.

- 2 Optimierter Durchfluss bzw. reduzierter Druckverlust durch:
 - verjüngte Hohlsschraube,
 - Bohrungen in Flussrichtung,
 - abgeschwächte Kanten bedeuten wenig Verwirbelung
- 3 Wahlweise metallische oder elastomere Abdichtung.
- 4 Unterschiedliche Gewindeformen lieferbar. Als Standard liegen metrische bzw. BSPP Whitworth Gewinde vor.

Wechselventile



- 1 Wechselventile aus Stahl mit hochwertigem Korrosionsschutz (Zink-Nickel)

JIC-Verschraubungen und Adapter



JIC-Verschraubungen und Adapter aus Edelstahl 1.4571 (316Ti) in allen Standard-Konfigurationen und -Abmessungen. Beispiele:

- JIC (SAE 514, ISO 8434-3)
- 60° Dichtkegel
- Gewindeformen: NPT, NPTF, BSPP, BSPT, metrisch, metrisch keg.
- UN/UNF
- Gerade und Formteile

- 1 JIC-Anschluß (SAE 514, ISO 8434-3)

Low Friction Mutter



- 1 Low-Friction-Beschichtung:
 - optimale Montageergebnisse durch minimale Reibwerte
 - bis zu acht Wiederholmontagen
 - auch ohne Fett kein Kaltaufschweißen
 - keine Verfärbungen wie bei Silber Beschichtung
- 2 Volz-Herstellerkennzeichnung und Materialbestimmung
- 3 Chargen-Rückverfolgung
- 4 Low-Friction-Beschichtung:
Abmessungen : 15L-42L und 16S-38S

Wer direkt beim Produzenten kauft, kann sich auf die Qualität verlassen.



Die Volz Gruppe beschäftigt insgesamt ca. 340 Mitarbeiter, die meisten davon in Deilingen. International sind wir mit Vertriebsgesellschaften in der Türkei, der Ukraine, in Australien, Shanghai, Singapur, Russland und seit 2013 auch in den USA aktiv. Regional engagiert sich das Unternehmen besonders für Auszubildende und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf.

Volz Gruppe GmbH

Gartenstraße 6
78586 Deilingen (Germany)

T +49 7426 939-550

F +49 7426 939-555

www.volz.de | info@volz.de

Australia

Volz Australia Pty. Ltd.
Albury
T +61 2 6023 6433
F +61 2 6023 6431

Perth

T +61 8 9418-7239
F +61 8 9418-4137

China

Volz China Representative
Office Shanghai
T +86 21 58358161
F +86 21 58352732

Turkey

Volz Hidrolik Pnömatik Müh. Ltd. Sti.
Pendik-Dörtüyl/Istanbul
T +90 216 5072307
F +90 216 3797943

Russia

Volz RUS LLC
Sankt Petersburg
T +7 812 309-7555
F +7 812 309-7555

Ukraine

Volz Ukraine LLC
Sumy
T +38 0542 663891
F +38 0542 663892

Singapore

Volz Asia Pte. Ltd.
Singapore
T +65 9321 8198
F +65 6862 4595

USA

Volz USA Inc. Houston
T +1 281 209-2463
F +1 281 209-2478
M +1 713 557-2530