



Problemlösungen

für besondere Anwendungen



PSI Stahlrollenringe, Stahlgleitkufen und Rohrunterstützungen



Pipeline Zubehör

PSI Stahlrollenringe und Stahlgleitkufen

Individuelle Lösungen aus Stahl



Im weiten Feld der Schutzrohrverlegung gibt es Anwendungen, bei denen Kunststoffgleitkufen den extremen Anforderungen nicht mehr gerecht werden können.

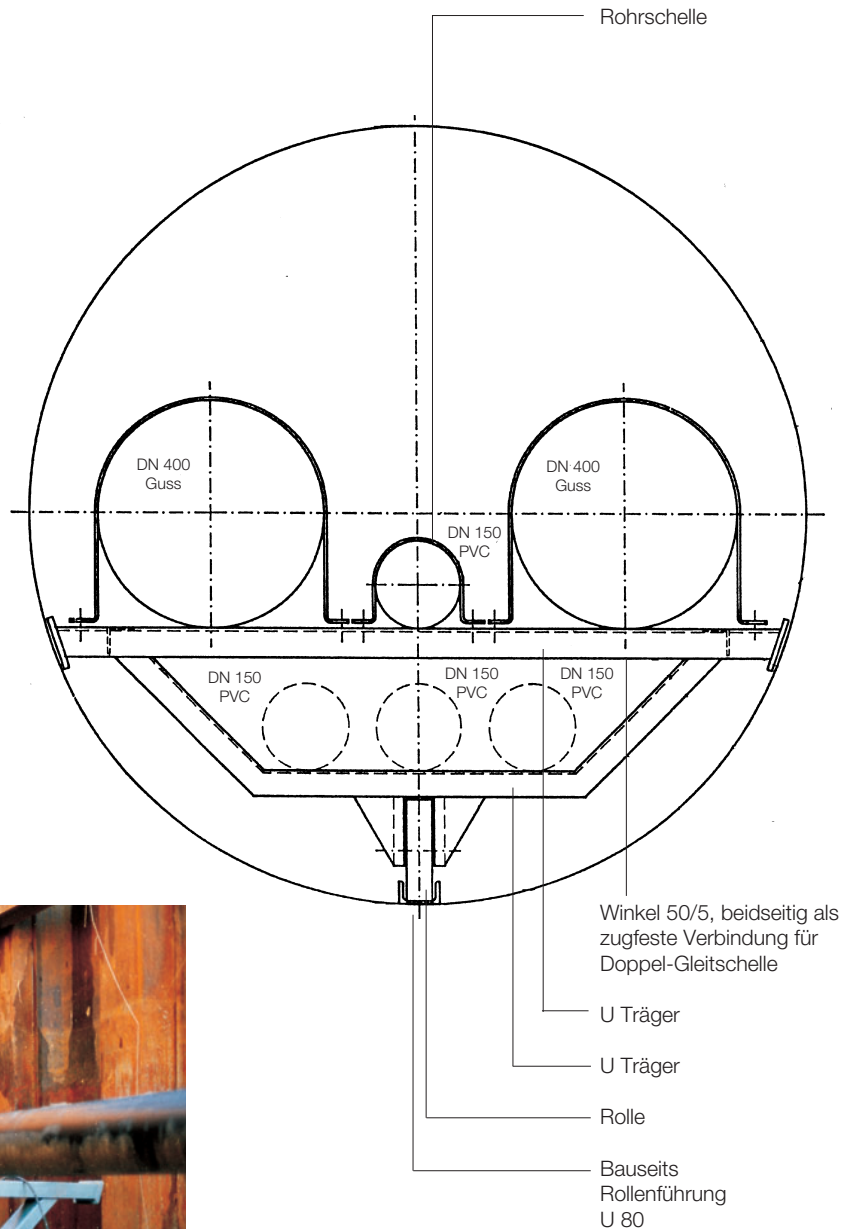
Beispiele:

- mehrere Rohre in genau definierter Lage
- Abstützung nach oben
- ständige Bewegung
- Hochtemperaturleitung
- hohe Gewichtsbelastungen
- integrierte Zugsicherungen
- Hängekonstruktionen

PSI bietet Ihnen auch in Stahl individuelle Lösungen an. Nutzen Sie unsere Erfahrung.

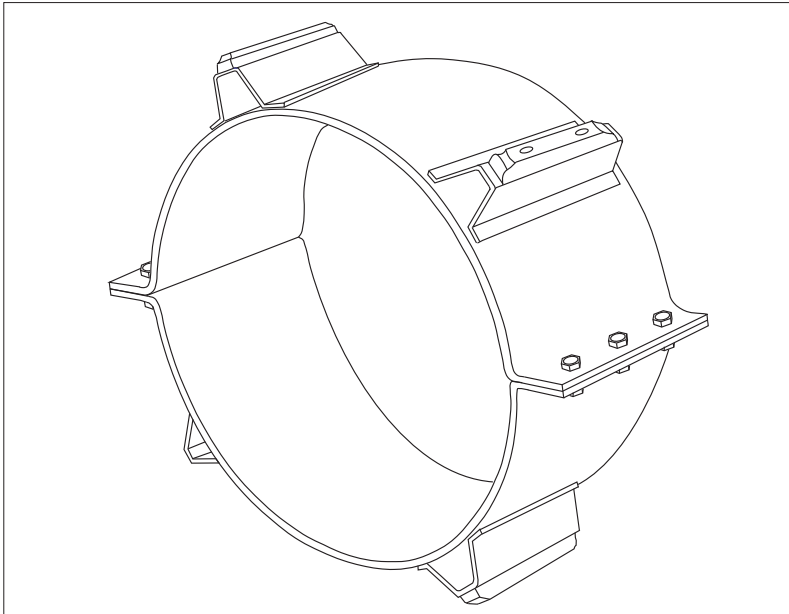
Rufen Sie uns an.

Anwendungsbeispiel



PSI Stahlrollenringe und Stahlgleitkufen

Allgemeine Informationen



Häufig ist die Verlegung einer Rohrleitung in einer offenen Baugrube nicht möglich. Wenn die Rohrleitung etwa eine Straße oder einen Bahndamm kreuzt, muss unter diesen erst ein Mantelrohr durchgeführt werden. Durch dieses Mantelrohr wird dann unter Verwendung der PSI Stahlrollenringe bzw. Stahlgleitkufen das Mediumrohr geschoben.

Die Stahlrollenringe oder Stahlgleitkufen

- erleichtern das Einschleiben dadurch, dass die Reibung zwischen Mantel- und Mediumrohr verringert wird,
- sind Auflager für das Mediumrohr,
- sind Abstandshalter zwischen Medium- und Mantelrohr. Dabei kann das Mediumrohr sowohl zentrisch als auch exzentrisch im Mantelrohr liegen
- gewährleisten eine elektrische Isolierung der beiden Rohre, da das Gleitkörpermaterial ggf. aus Kunststoff ist.

Stahlrollenringe oder Stahlgleitkufen

Den robusten Stahlkonstruktionen gibt man den Vorzug vor Kunststoff-Gleitkufenringen bei

- hohen Mediumtemperaturen,
- hohen Druckbelastungen bei großen Rohrdurchmessern (Tragfähigkeit!),
- großen Durchmesser-Unterschieden zwischen Medium- und Mantelrohr
- langen Strecken
- rauen Schutzrohroberflächen

Aufbau der Ringe

Jeder Ring besteht aus zwei Halbschalen, die mit Sechskant-Schrauben und Muttern zusammengeschraubt werden. Die Halbschalen werden individuell gefertigt.

Anmerkung

Diese Daten haben wir aufgrund unserer Erfahrung als allgemeine technische Information ausgearbeitet.

Unsere Garantie beschränkt sich auf den Einsatz von fehlerhaftem Material. Der Verbraucher muss die Eignung des Produkts für den Einsatzzweck selbst überprüfen und übernimmt jegliche Verantwortung und Risiken aus dem Gebrauch.

PSI Stahlrollenringe und Stahlgleitkufen

Technische Daten



Werkstoff

Halbschalen und Stege sind aus Stahl gefertigt. Die Oberflächen sind wahlweise ohne Korrosionsschutz (schwarz) oder Bitumenbeschichtet, Kunststoffbeschichtet, verzinkt bzw. in Edelstahl (V2A/V4A) erhältlich.

Räder aus Polyamid, Stahl oder Edelstahl.

Gleitkörper aus Hart-Polyethylen oder Stahl.

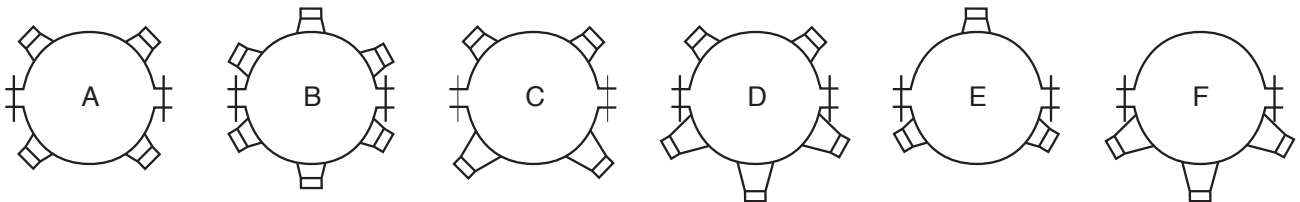
Schrauben aus verzinktem, hochfestem Stahl bzw. Edelstahl.

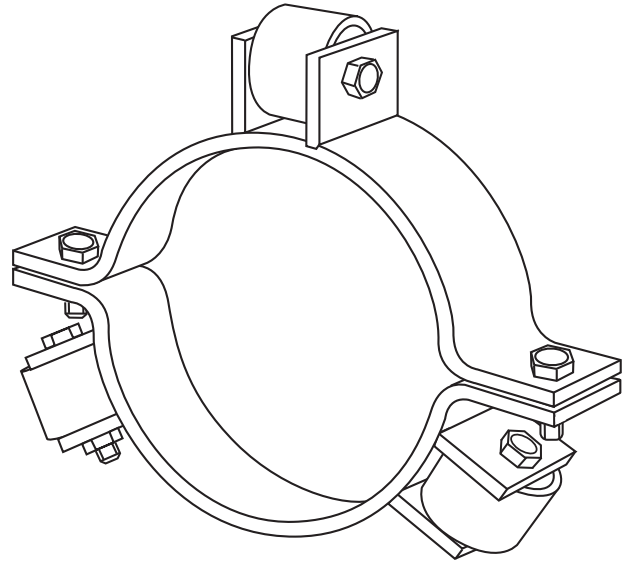
Unterschiedliche Steghöhen bei oberer und unterer Halbschale lassen eine beliebige Lage des Mediumrohres im Mantelrohr zu.

Bei längeren Strecken ggf. mit Führungsschiene.

Technische Änderungen vorbehalten.

Beispiele für Kombinationen





Stahlrollenring für ein oder mehrere Medienrohre

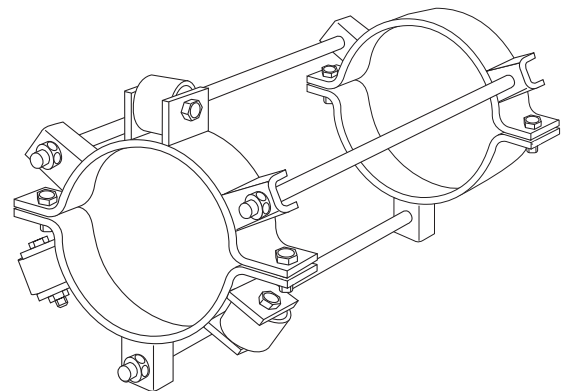
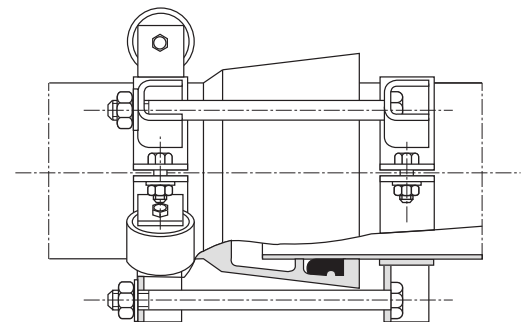
Der Ring besteht aus zwei Hälften, die mit Schrauben zusammengehalten werden. Zwischen aufgeschweißten Stegen sind Rollen gelagert, die den gleichen Zweck erfüllen wie die Gleitkörper der Gleitkufenringe.

Rollenring mit Halteschelle für kraftschlüssige Muffenverbindung

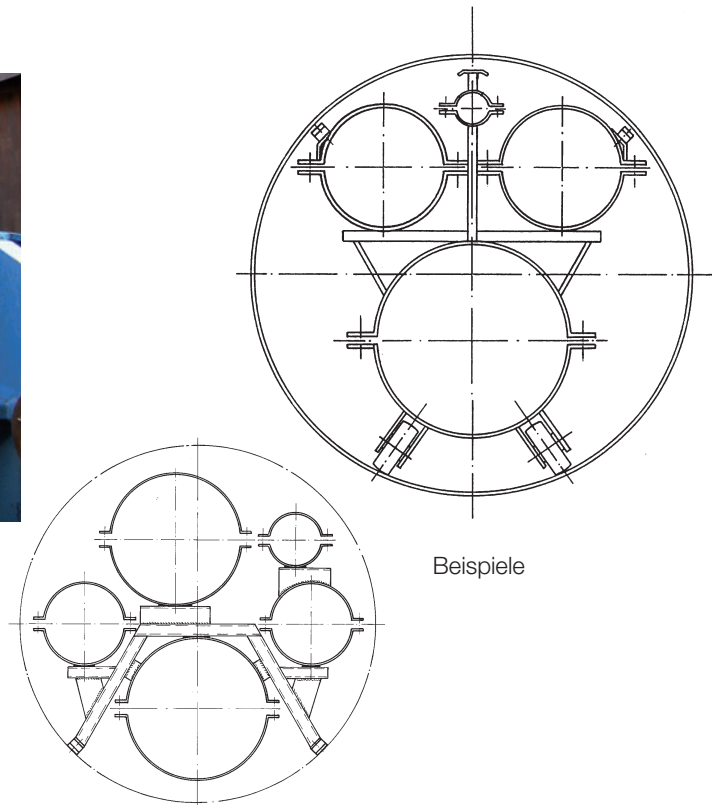
Dieser Rollenring besitzt zusätzlich drei (oder mehr) Halterungen. Entsprechende Halterungen sitzen auf der Halteschelle. Dazwischen befinden sich die Zuganker. Da der Rollenring vor der Muffe angebracht wird und die Halteschelle hinter der Muffe sitzt, wird durch die Zuganker eine kraftschlüssige Verbindung hergestellt.

Anmerkung

Diese Daten haben wir aufgrund unserer Erfahrung als allgemeine technische Information ausgearbeitet. Unsere Garantie beschränkt sich auf den Einsatz von fehlerhaftem Material. Der Verbraucher muss die Eignung des Produkts für den Einsatzzweck selbst überprüfen und übernimmt alle Verantwortung und Risiken aus dem Gebrauch.



Mehrfachschellen



PSI Stahlkonstruktionen werden für Kundenanforderungen maßgeschneidert.

Ausführung

Nach Kundenwunsch. Gerne beraten wir Sie bei der Wahl der Ausführung.

Wichtige Bestellangaben

Zu Ihrer Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

- Mediumrohr Außen- \emptyset
- Außen- \emptyset Muffe
- Gewicht Mediumrohr
- Mantelrohr Innen- \emptyset
- Bitte Skizze zur Lage des Mediumrohres
- Medium
- Verbindungsart der Mediumrohre
- Länge der einzelnen Mediumrohrstrecken
- Auftriebssicherung gewünscht
- Verdrehsicherheit

bzw. **PSI Anfrageformular Stahlrollenringe/Stahlgleitkufen anfordern.**

Preise auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

PSI Rohrunterstützung

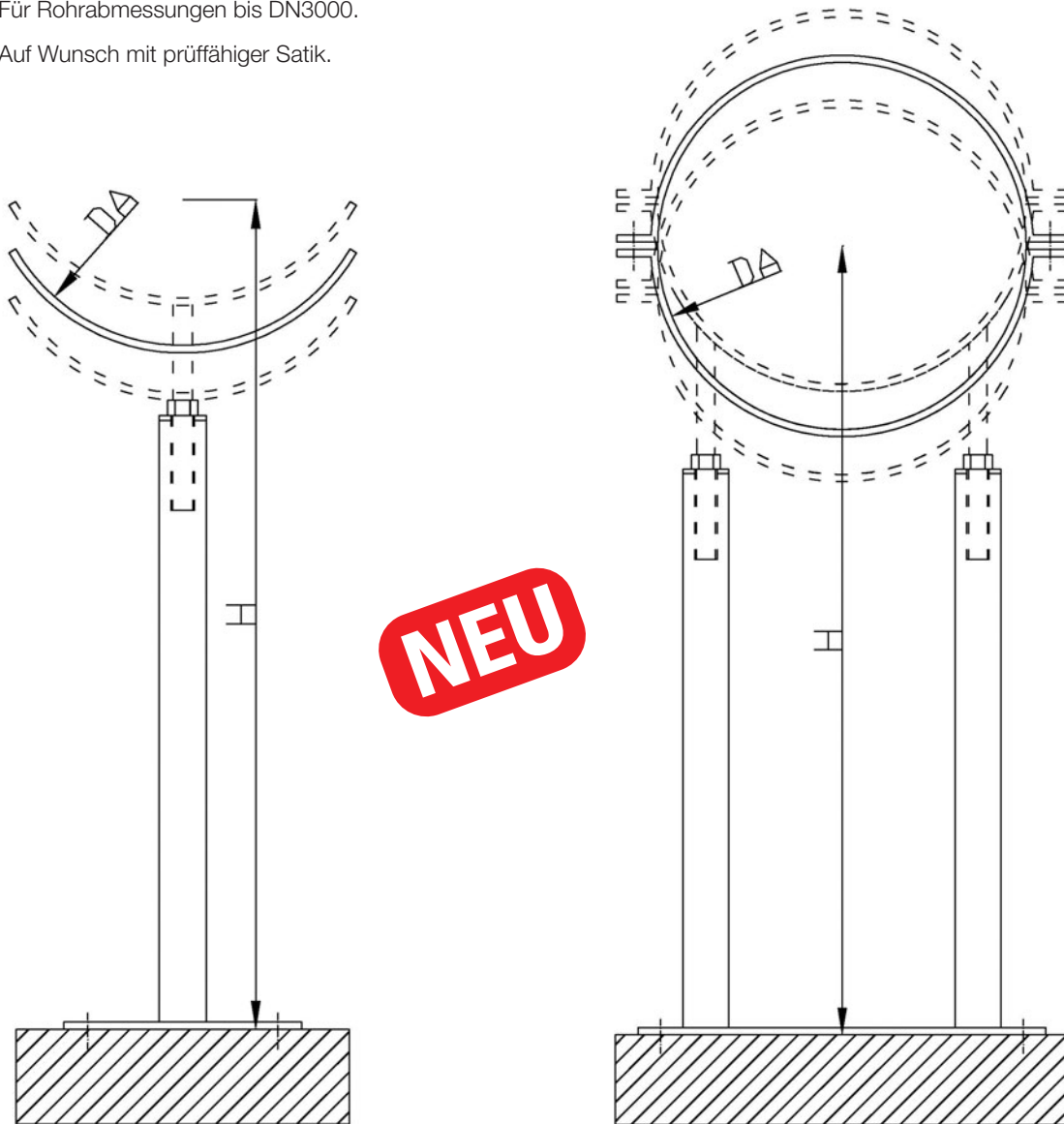
Starre und verstellbare Ausführung



Material: Stahl, Stahl verzinkt, Edelstahl (V2A, V4A, usw.)

Für Rohrabmessungen bis DN3000.

Auf Wunsch mit prüffähiger Satik.



Angebot auf Anfrage. Fertigung nach Kundenspezifikation.