



Weitere Informationen unter:



[www.dietzel-hydraulik.de](http://www.dietzel-hydraulik.de)  
[info@dietzel-hydraulik.de](mailto:info@dietzel-hydraulik.de)

**dietzel**

HYDRAULIK

Dietzel Hydraulik GmbH

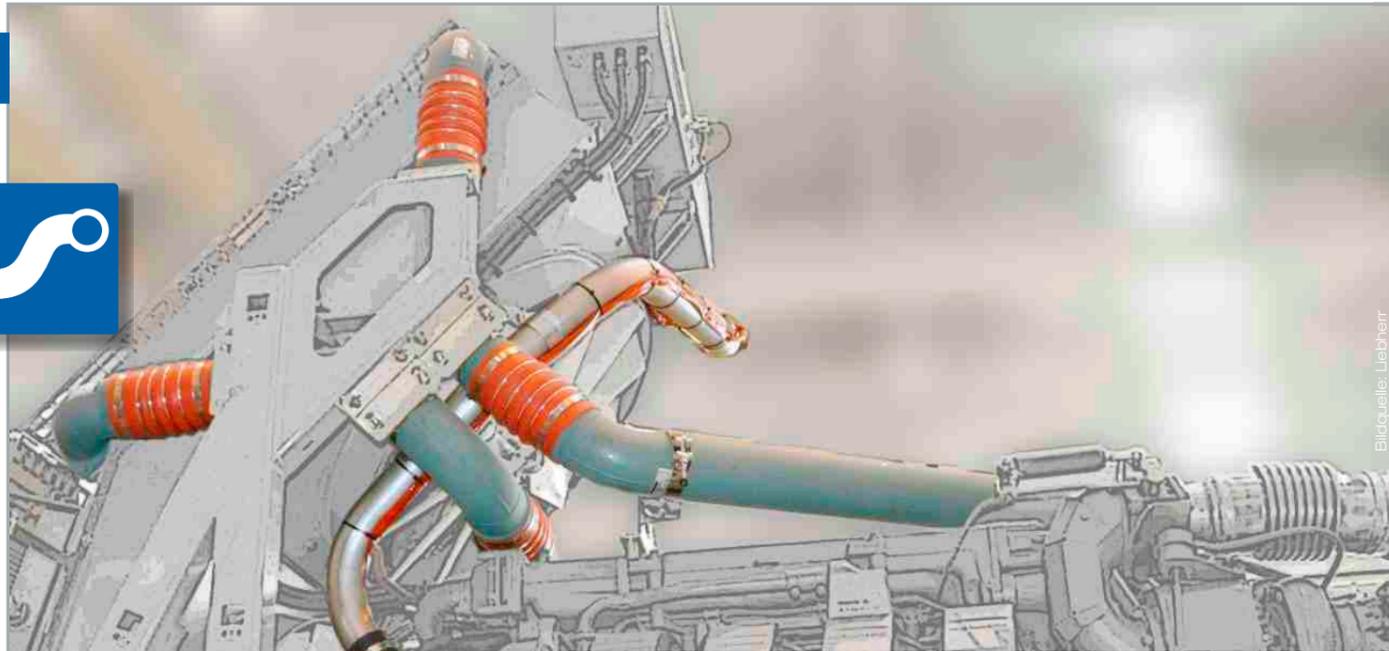
D-04626 Löbichau  
Leedenstraße 10  
Telefon: +49 (36602) 140-0  
mail: [info@dietzel-hydraulik.de](mailto:info@dietzel-hydraulik.de)

[www.dietzel-hydraulik.de](http://www.dietzel-hydraulik.de)

## DÜNNWANDROHRE

**Kompakte Ladeluft- und Abgasverrohrung  
als Einzelteil- und Serienfertigung**

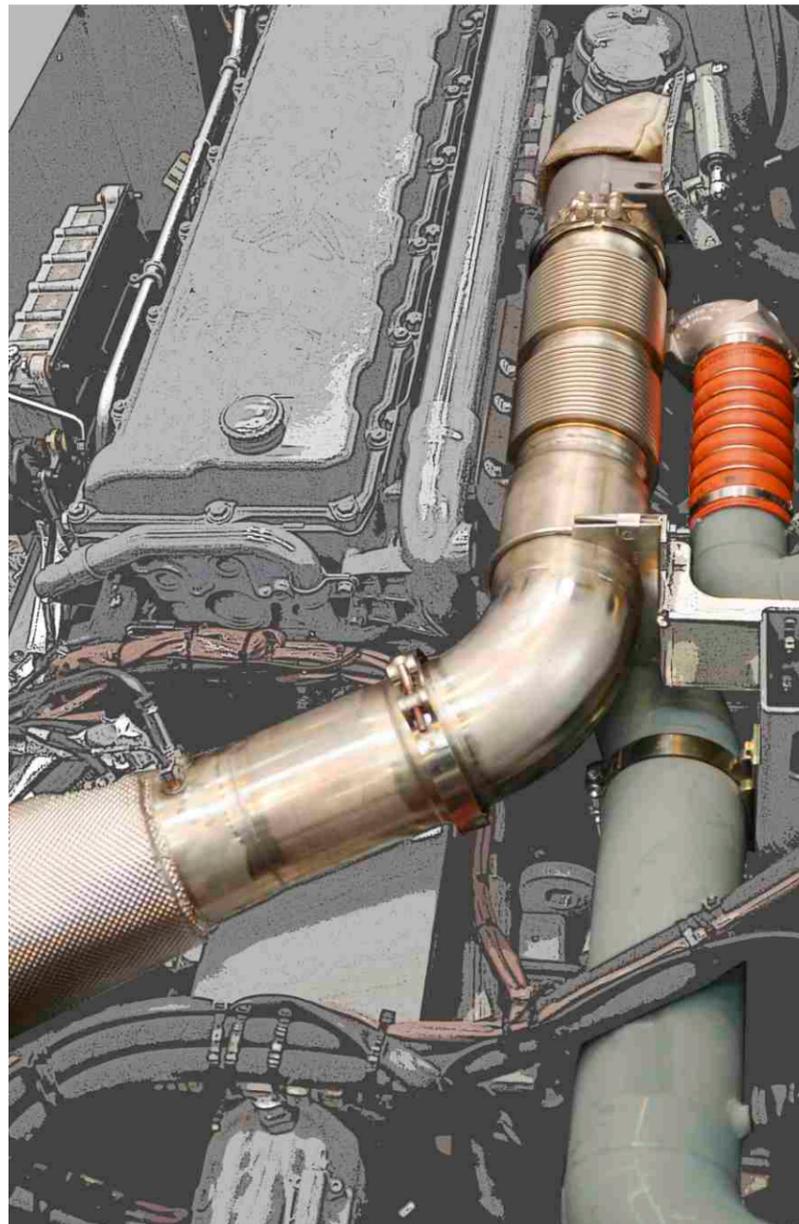
Stand: Januar 2015



Ladeluftverrohrung im Baukran



Abgasverrohrung im Baukran



Abgasverrohrung im Baukran

## DÜNNWANDROHRE

Kompakte Ladeluft- und Abgasverrohrung als Einzelteil- und Serienfertigung

Dünnwandrohre sind Stahl- und Edelstahlrohre primär ab einem Durchmesser von 42 mm und einer Wandstärke bis 2 mm sowie alle Aluminiumrohre und Armaturen. Sie können einen oder mehrere Abgänge besitzen und werden hauptsächlich als Ladeluft- oder Abgasrohr sowie als Kühlwasserleitung in der Motor-Verrohrung eingesetzt.

### Vorteile

- Geringer Platzbedarf durch Realisierung von Radien  $R \leq 1 \times D$  als Schweißkombination
- Gewichtseinsparung von etwa 40% gegenüber Bauteilen mit Standardwandstärken
- Einzelanfertigung sowie kleine bis mittlere Serien (bis 1000 Stück / Jahr)

### Einsatzgebiete

Dünnwandrohre werden vorwiegend in der Antriebstechnik von Erdbewegungs-, Bau-, Land- und Forstmaschinen eingesetzt.

Die Verwendung erfolgt als:

- Reinluft- oder Ansaugrohre in der Ladeluft- und Turbotechnik im Kalt- und Heissbereich
- Abgasleitungen und Systeme
- Kühlwasserverrohrung

### Möglichkeiten

- Kombination verschiedener Durchmesser und Winkel in einem Bauteil
- Kombination von diversen Entkopplungselementen
- Leckage freie one-part-solutions
- Kompakte Baureihe
- Sonderanfertigungen

### Standardwandstärken

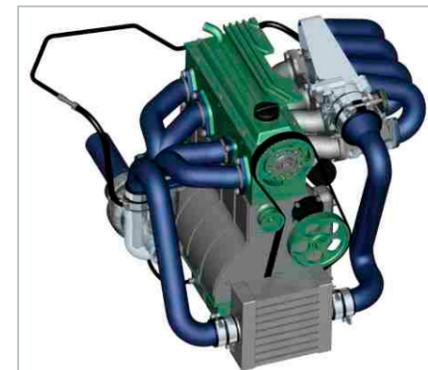
- Stahl 1,5 mm
- Edelstahl 2,0 mm
- Aluminium 3,0 mm

### Standardoberflächen

- Stahlrohre ACC - Aquence 930 coating
- KTL beschichtet
- Stahlrohre mit diverser Galvanik
- Hitzeschutzlack bis 500°C / 900°C
- Edelstahlrohre gebeizt und passiviert oder elektropoliert
- Aluminiumrohre spezialbeschichtet



Simulationsmotor (Verrohrungsbeispiel)



Simulationsmotor (Verrohrungsbeispiel)



**Dietzel Standard  
Rohr- und Rohrbögen aus Stahl und Edelstahl  
Ø 45 mm - 85 mm**

Durchmesser	Stahl	Edelstahl	Rohrbögen / Radien
46 x 1,5	•	•	51 / 65
46 x 1,5	•		
50 x 1,5	•	•	40 / 75 / 100
51 x 2,0		•	63,5 / 97,5
54 x 2,0	•		
55 x 1,5	•		
57 x 2,0	•	•	72
60 x 1,5	•		45 / 60 / 92 / 100 / 120
60,3 x 2,0		•	51 / 76
63 x 1,5	•		63 / 82,5 / 160
63,5 x 1,6		•	63 / 82,5
65 x 1,5	•	•	45 / 75 / 100
68 x 2,0	•		
70 x 1,5	•	•	50 / 105 / 175
70 x 2,0	•	•	65 / 92
75 x 1,5	•		
75 x 2,0	•		
76,1 x 2,0		•	60 / 76,2 / 95
80 x 1,5	•		55 / 80
84 x 2,0		•	114,5
85 x 1,5	•		65 / 85

**Standardanschlüsse**

- Einfachsicke ähnlich DIN 71550
- Kombination Sicke mit Schlauchanschlagssicke
- 3fach Sicke
- V-Flansch System
- Male & female System

**Druckbereiche**

- PNO-PN6
- Individuelle Lösungen sind möglich
- Alle Schweißbauteile werden flüssigkeits- und gasdicht ausgeliefert

**Isolierungen**

- Integralisolierungen
- Flexible Isolierungen
- Mattenisolierungen

**Kennzeichnung**

- Standardmäßig mit einem Aluminiumetikett 50x23 mm
- Im Bedarfsfall: Kennzeichnung mit überlackierbarem Aluminiumetikett
- Auf dem Etikett werden die Dietzel-Artikelnummer, die Kunden-Artikelnummer, das Produktionsdatum und die Artikelbezeichnung hinterlegt
- Sonderkennzeichnung als Bar- oder QR Code möglich
- In Ausnahmefällen können die Artikel auch signiert werden

**Technischer Datenaustausch**

- 3D Modelle im step-Format
- Zeichnungen im pdf - Format
- Erstellung einer Fertigungszeichnung durch Dietzel nach unseren Möglichkeiten, Fertigung erfolgt erst nach Freigabe der Fertigungszeichnung durch den Kunden

**Standardlieferzeiten**

- 25 - 30 Werktage



Aluminiumetikett zur Kennzeichnung

**Toleranzen: ±3mm**

angelehnt an die DIN 2605  
gilt für alle Rohrbögen

**Hinweis:**

Rohr / Rohrbogenkombinationen mit  
Radien  $R \leq 1,5 \times D$   
werden als Schweißbaugruppe hergestellt



Beschichtetes Ansaugrohr



**Dietzel Standard**  
Rohr- und Rohrbögen aus Stahl und Edelstahl  
Ø 86 mm - 204 mm

Durchmesser	Stahl	Edelstahl	Rohrbögen / Radien
88,6 x 2,0	•	•	76 / 88,9 / 114
90 x 1,5	•		60
100 x 1,5	•	•	60 / 80 / 100
101,6 x 1,5		•	85 / 133,5
101,6 x 2,0		•	95 / 133,5
104 x 2,0		•	100
110 x 1,5	•		85
110 x 2,0	•		
114,3 x 2,0	•		100 / 114,3 / 152,5
120 x 1,5	•		95 / 120
125 x 1,5	•		125
127 x 2,0	•	•	100 / 175
129 x 1,5		•	170
130 x 1,5	•		100
139,7 x 2,0		•	
140 x 2,0	•		
150 x 1,5	•		110
150 x 2,0	•		
152,4 x 2,0	•		
154 x 2,0		•	225
204 x 2,0		•	

**Toleranzen: ±3mm**

angelehnt an die DIN 2605  
gilt für alle Rohrbögen

**Hinweis:**

Rohr / Rohrbogenkombinationen mit  
Radien  $R \leq 1,5 \times D$   
werden als Schweißbaugruppe herge-  
stellt

**Dietzel Standard**  
Rohr- und Rohrbögen aus Aluminium  
Ø 48 mm - 150 mm

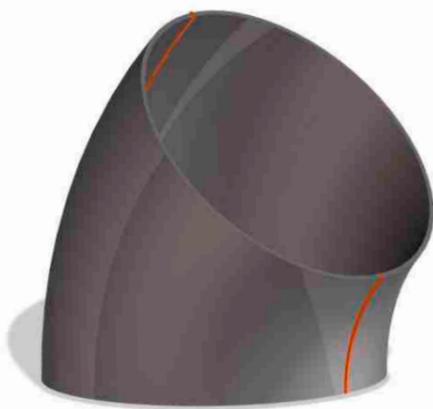
Durchmesser	Aluminium	Rohrbögen / Radien
48 x 3,0	•	
50 x 3,0	•	40 / 57
56 x 3,0	•	74
60 x 2,0	•	45 / 60 / 76
66 x 3,0	•	82,5
76 x 2,5	•	95
76 x 3,0	•	95
86 x 3,0	•	114
89 x 3,0	•	114
100 x 2,0	•	133,5
100 x 3,0	•	133,5
114 x 3,0	•	152
125 x 3,0	•	175
150 x 3,0	•	215

**Toleranzen: ±3mm**

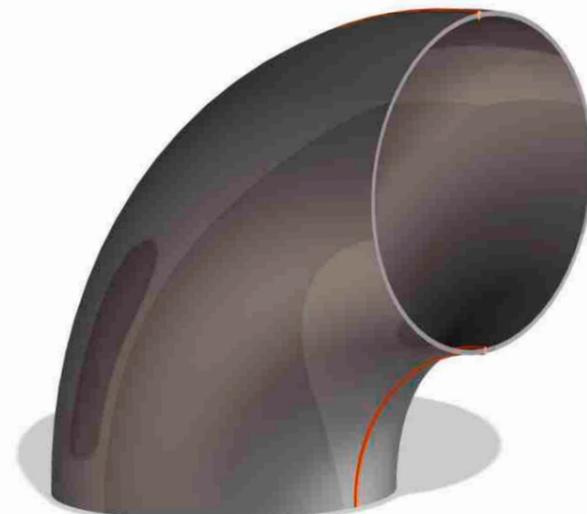
angelehnt an die DIN 2605  
gilt für alle Rohrbögen

**Hinweis:**

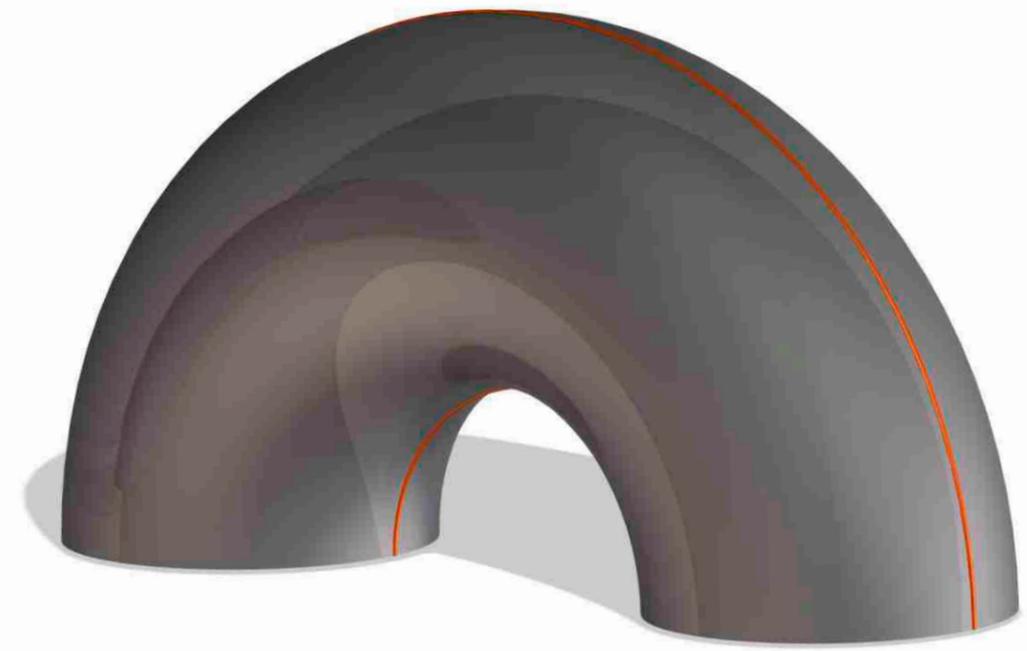
Rohr / Rohrbogenkombinationen mit  
Radien  $R \leq 1,5 \times D$   
werden als Schweißbaugruppe herge-  
stellt



45° Bogen



90° Bogen



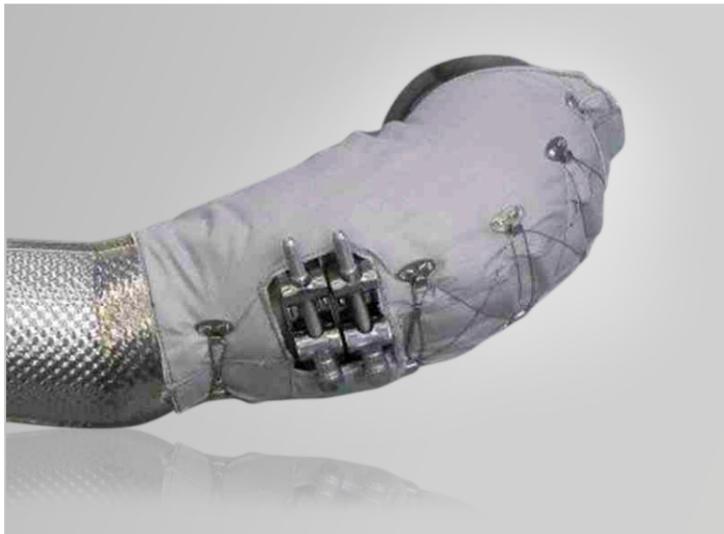
180° Bogen, Rohrbögen mit engen Radien





### Mattenisolierung mit Hakensystem

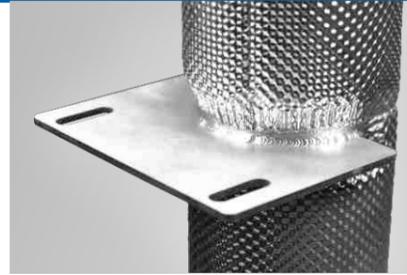
- Flexibel:** ja, nachrüstbar bzw. entfernbar  
**Stärke:** abhängig vom Temperaturbereich oder der nötigen Systemwärme  
**Material:** Feuerfestgewebe mit Glasfasereinlage  
**Temperaturbereich:** 650°C / 900°C



Kombination aus Integral- und Mattenisolierung

### Mattenisolierung mit Klettverschluss

- Flexibel:** ja, nachrüstbar bzw. entfernbar  
**Stärke:** abhängig vom Temperaturbereich oder der nötigen Systemwärme  
**Material:** Feuerfestgewebe mit Glasfasereinlage  
**Temperaturbereich:** 650°C / 900°C



Integralisolierungen im Bereich von Anschlusselementen

**Hinweis:**

Die Montage und Befestigung erfolgt entweder über Edelstahlfedern oder einen Edelstahldraht. Bitte die gewünschte Variante bei der Anfrage mit angeben.

**Hinweis:**

Kostenintensiv, da das Klettsystem aus Edelstahl besteht.

## Balgschläuche und verpresste Systeme

### Balgschläuche

Balgschläuche werden individuell nach Kundenanforderung und Einsatzgebiet ausgelegt.

### Verpresste Systeme

Wir bieten die Möglichkeit, Balgschläuche kundenspezifisch ein- oder beidseitig mit einer Armatur oder einem Standardanschluss fest zu verpressen.

### Vorteile dieser Systeme

- Schnelle Montage
- Einfache Lagerhaltung
- Druck bis max. 10 bar
- Einsetzbar von -40°C bis +90°C
- Geeignet für Luft und ölhaltige Luft
- Geprüft im Impulsprüfstand



Balgschlauchvarianten