

# BOA Wasserstoff | Zukunftsfähige Lösungen für die Wasserstoffmobilität



## Wir sind die Ansprechpartner für Ihre Wasserstoffkomponenten

Sie stehen vor einer der größten Herausforderungen von heute, der Herstellung von sicheren und zukunftsorientierten Systemen für die Mobilität der Zukunft. Gemeint sind Elektroautos, LKW, Züge und Flugzeuge, die mit Wasserstoffkraftstoff betrieben werden. Ob flexibles Metallrohr (BOA Smart Tube) für Verbrennungsmotoren, Metallbälge in den Brennstoffzellen eines Elektrofahrzeuges oder Hochdruck-Kompensatoren – Sie benötigen von Anfang an das richtige Design. Das passende Verbindungsteil auszuwählen, um den sicheren Transport dieses leicht entzündlichen Gases zu gewährleisten, ist unerlässlich. Hier kommen wir ins Spiel.



Die wichtigsten Vorteile von BOA-Produkten:

- Einteiliges Smart Tube mit Dünnwandtechnologie
- Nicht-permeabel & korrosionsbeständig
- Leichtes & feuerfestes Design
- Maßgeschneiderte Schnittstellen- & Flanschkonzepte
- Glatte & gewellte Rohrbiegungen
- Flexible & funktionelle Wellungen
- Widersteht extremen Temperaturen

Wir bei BOA sind die Entwicklungsexperten für die entscheidende Verbindungskomponente zur Leitung explosiver Gase in kritischen Umgebungen. Mit über 150 Jahren Erfahrung in der Konstruktion und Herstellung von Metallschläuchen arbeiten wir seit 40 Jahren an Wasserstoffprojekten mit Kunden weltweit. Einschließlich der Märkte für schwere Fahrzeuge, Bahn- und Luftfahrt.

Wir fertigen maßgeschneiderte, teilgewellte Rohranbindungen (Smart Tube), Faltenbälge und Kompensatoren, die zuverlässig getestet wurden, um Vibrationen zu absorbieren und Ausdehnungen infolge von Druck und Temperaturänderungen auszugleichen. Wir bieten wertvolle Einblicke in die Konzeptentwurfsphase, produzieren und testen Prototypen und fertigen und validieren das Endprodukt exakt nach Ihren Bedürfnissen. Was auch immer Ihre Herausforderung ist, wir finden die richtige Lösung für Sie.



**BOA Group**



# Wasserstoff zur Energie von morgen machen

## Wir lösen Ihre Wasserstoff-Herausforderung

Wasserstoff ist der nachhaltige Kraftstoff von morgen. Eine emissionsfreie transportable Energiequelle, welche die Art und Weise, wie wir Dinge tun, für immer verändern wird. Die Idee, weltweit neue Infrastrukturen zu schaffen und dass saubere Energie und Strom den CO2-Fußabdruck reduzieren, ist das, was uns bei BOA jeden Tag motiviert und antreibt.



Wir sind der weltweit führende Anbieter von Verbindungsteilen für den Flüssigkeits- und Gastransport. Wir designen, entwickeln und fertigen Faltenbälge, Kompensatoren und flexible Schlauchleitungen für Großkunden in der Industrie- und Energiebranche, sowie für Schwerlastfahrzeuge und Automobil-, Luft- und Raumfahrt. Jedes Jahr fertigen wir mehr als 100 Millionen Wellen mit unseren BOA Präzisionsbälgen und in den letzten zehn Jahren haben wir so viele BOA Präzisionsrohre produziert, um die Erde einmal umrunden zu können.

In den letzten 40 Jahren haben wir an Projekten in allen Bereichen der Wasserstoffkette gearbeitet: von der Erzeugung, Lagerung und dem Transport bis hin zur Betankung, Mobilität und Stromversorgung. Wenn Sie die Wasserstoffmobilität von morgen entwickeln, ob an Land, im Wasser oder in der Luft oder Sie an der Infrastruktur der nächsten Generation arbeiten, um Gebäude auf der ganzen Welt mit Energie zu versorgen - wir sind der Partner, auf den Sie sich verlassen können. Wir helfen Ihnen bei der Entwicklung, Herstellung und Validierung der richtigen Rohrleitungssysteme für Ihre Wasserstoffanwendung.

Was auch immer Ihre Herausforderung ist, wir erfinden die ultimative und zukunftsfähige Verbindung. Wir geben Ihnen mehr Zeit, um das zu tun, was Sie am besten können - dafür zu sorgen, dass Wasserstoff zur Energie von morgen wird.

Für weitere Informationen senden Sie uns eine E-Mail an [hydrogen@boagroup.com](mailto:hydrogen@boagroup.com) oder besuchen Sie uns auf <https://www.boagroup.com/hydrogen>. Wir sind bereit, Ihre Wasserstoff-Herausforderung zu lösen.



## BOA WASSERSTOFF | Verbinden von Bedarf und Innovation

BOA Metal Solutions GmbH  
a company of BOA® Group  
Lorenzstraße 2-6, DE-76297 Stutensee  
Phone: +49 (0) 7244 99 0  
Website: [www.boagroup.com/boa-hydrogen](http://www.boagroup.com/boa-hydrogen)

Inventors of the ultimate connection



BOA Group