

HoKon

VERSCHLUSSTECHNIK &
SONDERKONSTRUKTIONEN

Brennstoffzellen & Tankbefestigung



Brennstoffzellen & Tanksystem

H₂ Power Band® – das Original von HoKon



Spannbänder im Einsatz in H₂ und CNG-Tanksystemen

Unsere hochwertigen Spannbänder aus Spezial-Edelstahl bieten beim Einbau von Wasserstoff- und Erdgastanksystemen eine optimale Befestigungsmöglichkeit. Unter Berücksichtigung der Einbausituation der Gesamtbaugruppe, sowie den Angaben des Herstellers, entwickeln und fertigen wir Ihr H₂ Power Band. Bei Gas gefüllten Tanksystemen, ist der Einsatz einer Feder zu prüfen. Diese können wir anhand der technischen Daten auf den Tank abstimmen und für verschieden Anwendungen bereitstellen. Gerne beraten wir Sie hier tiefgreifender

Das H₂ Power Band

Wir haben das H₂ Power Band entwickelt, um dem Kunden eine Befestigungslösung anbieten zu können, die die äußeren Einflüssen wie auch die Dynamik des Tankes berücksichtigt. Die Druckbehälter sind durch die Befestigung gegen Einflüsse wie Beschleunigungskräfte geschützt und erfüllen durch die Befestigung mit zwei H₂ Power Band, die Richtlinie ECE R110 (Anlage 5).

Vorteile

- Einhaltung der ECE R110
- Anpassung an Kundenanforderung und Entwicklung mit dem Kunden
- Variabel in Länge, Breite und Materialstärke
- Von Muster- über Kleinserien bis hin zur Serienherstellung möglich
- Ausführung mit und ohne Konsole
- Kunststoffummantelung zur schonenderen Befestigung
- Einsatz geeigneter Druckfeder



Spannbänder im Einsatz bei Brennstoffzellenstacks

Der Einsatzfokus unserer Spannbänder liegt auf der Befestigung der -Bi-Polarplatten, die als Stack gebündelt in der Brennstoffzelle eingesetzt werden. Die Spannbänder bieten gegenüber Gewindestangen den Vorteil, dass das eingebaute Stack-Paket gleichmäßig über die Gesamtfläche verpresst wird. Die Leistungsdichte der Brennstoffzelle kann dadurch erheblich gesteigert werden. Durch den Einsatz von verschiedenen Verschlussmöglichkeiten und Druckfedern sind unsere Spannbänder variabel einsetzbar. Somit können baugleiche Bänder an verschiedengroßen Brennstoffzellen befestigt werden. Der Entwicklung der Spannbänder nach Kundenanforderung sind kaum Grenzen gesetzt.



Vorteile:

- Entwicklung mit dem Kunden nach seiner Anforderung
- Auf die Größe der Brennstoffzelle anpassbar
- Verschiedene Verschlüsse einsetzbar
- Einsatz geeigneter Druckfeder
- Mit oder ohne Kunststoffummantelung
- Von Muster- über Kleinserien bis hin zur Serienherstellung möglich
- Variabel in Länge, Breite und Stärke

HoKon

VERSCHLUSSTECHNIK &
SONDERKONSTRUKTIONEN

Felicitasstraße 9
D-44263 Dortmund
Phone +49 (0)231 / 725 790-0

info@hokon-verschlusstechnik.de
www.hokon-verschlusstechnik.de

IRISTM
Certification

 **Fraunhofer**
IPT

 **TU Delft**

 **ZBT**