

Voith Plug & Drive H₂ Storage System Komplettsystem aus einer Hand

Unser Plug & Drive-System ist der neue Standard für den Markt der Wasserstoffmobilität: vom Tankstutzen bis zum Brennstoffzellen-Inlet – alles aus einer Hand.

Dank unserer modularen Basiskomponenten sind optimierte kundenspezifische Lösungen jederzeit möglich – ebenso wie intensive Einbindung und Mitgestaltung seitens der Kunden.

Gemäß den Voith Leitprinzipien für Innovationsprojekte stehen Sicherheit und Qualität in jedem kleinsten Detail unserer Produktlösungen an oberster Stelle. Über den gesamten Lebenszyklus hinweg werden Prinzipien der Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft sichergestellt.

Discover the most important features and innovative advantages of our new Plug & Drive H₂ Storage System!

Die wichtigsten Features und innovativen Vorteile

- + Systemlebensdauer von 1,6 Mio. km/30.000 h
 - + Große TowPreg H₂-Drucktanks (700 bar)
 - + Optimiertes thermodynamisches Systemlayout für schnelles Betanken (<10 min)
 - + Ganzheitliches Nachhaltigkeitskonzept (z. B. Recycling)
-

Unser Plug & Drive H₂ Storage System auf einen Blick



1 H₂ Core Module 2 Großer Seitentank 3 Kleiner Seitentank

H₂-Kernmodul mit:

- Vier Typ IV 700 bar Drucktanks mit TowPreg-Wickeltechnologie
- Komplette H₂-Peripherie (Ventile, Druckregler, Receptacle, Filter, Leitungen)
- Tank Control Unit (TCU) inklusive Software, Sensoren (Druck, Temperatur, H₂), Kabel, „state of health“-Funktion
- Mechanischer Aufbau einschließlich Befestigungssystem für Tanks im Rack/On Chassis und Rack-to-Chassis

Modularer Systemaufbau

- Zusätzliche Seitentanks für erweiterte Kapazität/range:
 - Optional: großer Seitentank (14,0 kg H₂) inklusive On Tank Valve (OTV), End-Plug und Leitungen
 - Optional: kleiner Seitentank (5.7 kg H₂) inklusive On Tank Valve (OTV), End-Plug und Leitungen

Wichtige Fakten

Attribute	H ₂ Core	H ₂ Tank
H ₂ Kapazität ¹	56,0 kg	13,7 kg
Druckniveau	700 bar	700 bar
Zertifizierung	R134 ¹ , ADR ² , HGV-2 ²	R134 ¹ , HGV-2 ²
Fülldauer	10 Minuten	-

¹ Bauteil 1 + Bauteil 2, ² Geplant

Verschiedene Varianten für flexible Benutzeranforderungen



Variante:
Basic H₂ Core Modul

H ₂ -Kapazität	56,0 kg
Gewicht	982 kg



Variante:
H₂ Core Module + zwei Seitentanks¹

H ₂ -Kapazität	75,7 kg
Gewicht	1,243 kg

¹ Ein großer + ein kleiner Seitentank



Variante:
H₂ Double Core Module

H ₂ -Kapazität	112,0 kg
Gewicht	1,909 kg

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Patrick Seidel
Product Owner H₂ Storage Systems
Tel. +49 7321 37 4105
Patrick.Seidel@voith.com

www.voith.com/hydrogen



VOITH