

HyFIVE – un stockage mobile d'H₂

Le système de stockage d'hydrogène modulaire « HyFIVE » est conçu pour le transport et le stockage efficaces de l'hydrogène, permettant une alimentation flexible, fiable et évolutive pour diverses applications. Il permet le ravitaillement jusqu'à 45 kg à 350 bar dans les stations de ravitaillement en hydrogène conventionnelles et prend en charge les utilisations mobiles et stationnaires.

Caractéristiques principales du HyFIVE :

- Transportable avec un véhicule utilitaire léger (<3,5 tonnes)
- Permis B/BE avec formation ADR de base requis
- Rempli à 350 bar, le HyFIVE peut transporter 45 kg d'hydrogène
- Un panneau d'alimentation intégré optionnel fournit de l'hydrogène pour applications à pile à combustible à une pression de 10–20 bar.
- le HyFIVE se retire facilement via des fixations twistlock, permettant d'autres carrosseries sur la même plateforme.



HyFIVE permet une alimentation en hydrogène flexible et sécurisée pour un large éventail d'applications.



Remplissage à la HRS (350 bar)



Transport : Intégré sur un véhicule dédié ou sur remorque, fixation twistlock / carrosserie amovible



Remplacement de bouteilles H₂



Livraison industrielle



Alimentation H₂ pour petite HRS



Chargement et alimentation électrique avec Kvyreen



Spécifications ¹	Unité	HyFIVE
Type de cylindre ²		FORVIA Composite Type III
Configuration		Banc unique avec 5 cylindres
Pression de service (15 °C)	bar	350
Capacité H2 à la pression de service	kg	45
Poids total (approx.)	kg	1400
Raccord de sortie		W30x2 LH ISO 5145
Interface de remplissage		Réceptacle H35MF ISO 17268
Dimensions (LxIxH)	m	2.4 x 1.5 x 1.6

¹ Les spécifications sont préliminaires et non contractuelles

² Liner métallique avec enroulement composite

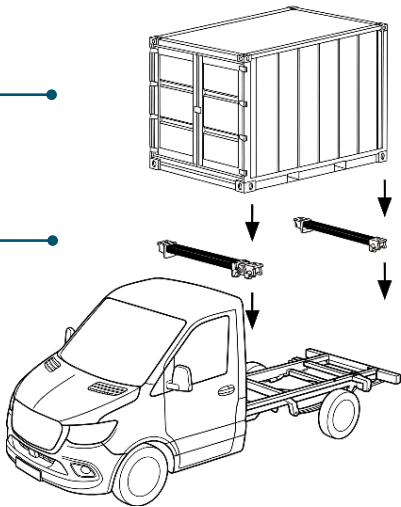


Système de carrosserie amovible

Manutention par
grue et chariot
élévateur

Système ISO
twistlock (4x)

Véhicule compati-
ble au choix



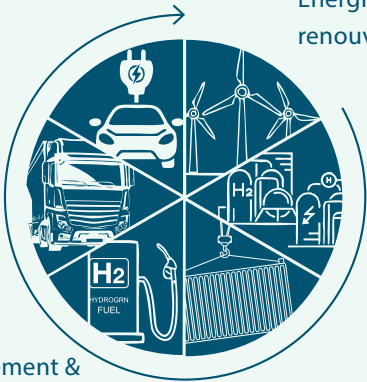
Contactez-nous pour plus d'informations :
info@h2energy.ch

HyFIVE est un produit de



Nous sommes H2 Energy, une entreprise suisse spécialisée dans le développement et la mise en œuvre de technologies, de produits et d'écosystèmes à base d'hydrogène. Nous offrons des services pour soutenir la production, le stockage et la logistique de l'hydrogène vert et collaborons avec nos partenaires pour intégrer des solutions hydrogène dans les secteurs de l'énergie et de la mobilité. Par nos produits et services, nous ambitionnons de contribuer à la transition vers un avenir durable et sans émissions.

Applications



Ravitaillement &
Stockage

Énergies
renouvelables

Production &
Logistique

