

Die Energielösung mit Wasserstoff-Brennstoffzellen

Der H₂Genset ist ein flexibler und mobiler Stromerzeuger mit Wasserstoff-Brennstoffzellen für Areale ohne Zugang zum konventionellen Stromnetz wie z.B. auf Baustellen, bei Outdoor-Events, für temporäre Stromversorgung von Telekommunikationsmasten oder als mobile Notstromversorgung bei Großschadenslagen.

- Umweltfreundlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Remote Monitoring
- Flexible Wasserstoffversorgung

Technische Highlights

| | |
|--|-------------------------------------|
| Spitzenleistung ¹ | 28 kW |
| Nennleistung ² | 10 kW |
| Integrierte Tanks | bis 7 Stk. / 14,6 kg H ₂ |
| Energiekapazität der integrierten Tanks | bis 243 kWh _{el} |
| Erweiterung eines externen Tanks & Bündelanschluss bis 300 bar | möglich |
| Druckstufe interne Tanks | 700 bar |
| CE-Zertifizierung | ja |
| Abmessungen exkl. Anhänger (LxBxH) | 2100 x 1600 x 1450 mm |
| Gewicht exkl. Anhänger ³ | bis ca. 1.750 kg |

¹ Abhängig vom Batterieladestand

² garantierte Dauerleistung der Brennstoffzellen DC bei Zuluft-Temperaturen < 30°C

³ inkl. Anhänger: Maße (LxBxH: 3830 x 1710 x 2100 mm), + Anhängergewicht 480 kg



Datenblatt als PDF herunterladen

Anwendungsgebiete



Hoch- und Tiefbau / Straßenbau



Notstromversorgung bei Blaulicht- und Hilfsorganisationen



Sicherheit und Verteidigung



Event- und Filmbranche



H₂Genset



Der mobile emissionsfreie Generator

Art. Nr. 650 901 168 | Version: 04/2024



Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen!
www.h2-genset.com

Zero Emission

H₂Genset Cloud

Überwachen Sie bequem und einfach einzelne Generatoren oder ganze Flotten mit der passenden IoT-Lösung. Der H₂Genset verfügt über eine integrierte Cloud-Anbindung und kann somit über die zugehörige Web-App überwacht werden.

Behalten Sie Ihren H₂Genset immer im Blick mit der inkludierten IoT-Anwendung

- 🔌 Mobil oder über den Browser verwendbar
- 🔌 Intuitive Visualisierung und Bedienung
- 🔌 Laufende Updates

Features

- 🔌 Betriebsdaten und Statusübersicht
- 🔌 Datenanalysetools
- 🔌 Security und Diebstahlsicherung
- 🔌 Überblick über alle Servicestandorte
- 🔌 Übersichtskarte H₂-Tankstellen



Wasserstoff-Brennstoffzellen Technologie

Durch den modularen Aufbau mit integrierten EFOY Hydrogen Brennstoffzellen kann das Leistungsspektrum passgenau auf Ihre Anforderungen ausgelegt werden. Dabei liefert der H₂Genset mit integriertem Wasserstoff-Tanksystem und bewährter Brennstoffzellentechnologie saubere und leise Energie bei geringem Wartungsaufwand und Kosten.



Wasserstoff tanken



Der H₂Genset kann schnell und einfach an H₂-Tankstellen getankt werden. Für noch mehr Autarkie hat der H₂Genset einen Anschluss für einen externen Tank z.B. Standard Wasserstoffbündel bis 300 bar.

- 🔌 Stromproduktion aus Wasserstoff
- 🔌 Modularer Aufbau mit integriertem Tanksystem

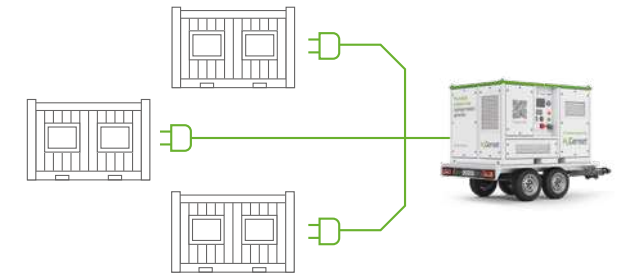


Jährliche Einsparung von
90 T CO₂
im Vergleich zu einem
Dieselgenerator*

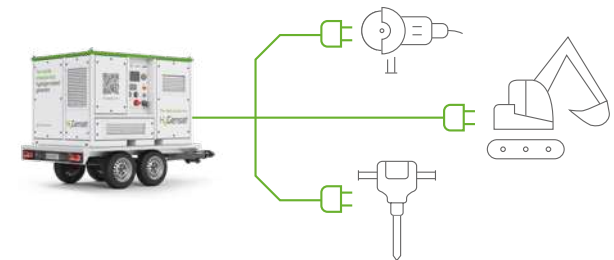
Anwendungsbeispiel Grüne Baustelle



Tagsüber
Betrieb einer Containerstadt



Nachts
Baugeräte aufladen



*Im Vergleich zu einem konventionellen Dieselgenerator spart zum Beispiel eine 10 kW Wasserstoff-Brennstoffzellen-Energielösung bis zu 90 Tonnen CO₂ bei einem angenommenen jährlichen Bedarf von 87.500 Kilowattstunden (kWh) ein. Dies entspricht der Fahrleistung eines Diesel betriebenen Pkw von etwa 500.000 Kilometern.