hyworx
ELECTROLYZER STACKS

Leistungsstarke Elektrolyse-Stacks zur Wasserstofferzeugung



Clever denken – kompakt bauen

Clever denken – kompakt bauen

Die globale Energiewende erfordert neue, innovative Lösungen. Grüner Wasserstoff, der aus erneuerbaren Energien gewonnen wird, ist eine der Schlüsseltechnologien zur Dekarbonisierung von Industrie und Mobilität.

PEM-Elektrolyse-Stacks mit hoher Leistungsdichte
für den Bau kompakter Elektrolyseure

Leistungsstark für hohe Anforderungen
Dank neuer, zum Patent angemeldeter Komponenten und innovativer Technologie entwickeln wir Stacks mit einer Nennleistung von bis zu 4,5 MW, die den hohen Anforderungen der Industrie gerecht werden.

Skalierbare und kosteneffiziente Energieversorgung
Die Elektrolysestapel von hyworx sind für eine modulare, individuell anpassbare Wasserstoffproduktion ausgelegt. Unsere individuell erweiterbare Lösung wächst mit Ihren Anforderungen mit.

In wenigen Minuten leicht zu warten
Innovative Technologie für mühelose Wartung in nur wenigen Minuten. Hohe Kosteneinsparungen durch das Angebot zum Refurbishment, um Komponenten ein zweites Leben zu schenken.

Das Ziel unserer Stackentwicklung:
bis zu 4,5 MW



hyworx Electrolyzer Stacks der XL-Serie

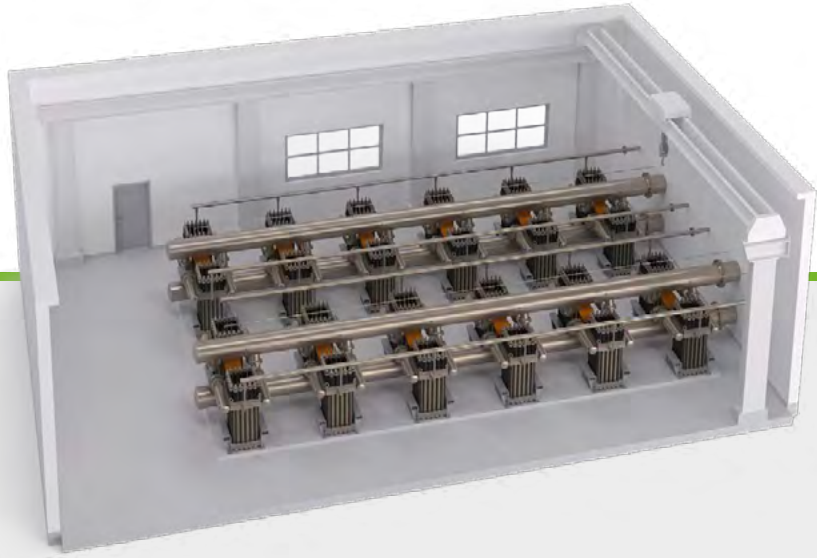


für große industrielle Wasserstoff-Produktionsanlagen im Multi-Megawatt-Bereich

ZIELE

- **Nennleistung** 4,5 MW
- **Grundfläche** 76 cm x 87 cm (ohne Anschlüsse)
- **Grundfläche** 135 cm x 110 cm (mit Anschlüssen)
- **Gewicht** ca. 2,8 t
- **H_2-Produktionsrate** bis zu 87 kg/h
- **Spezifischer Energieverbrauch** < 52 kWh/kg H_2
- **H_2-Druck** > 34 bar
- **Normkonform/Zertifizierung** ISO 22734, EN 13445, CE
- **Geplanter Verkaufsstart** 2028

XL



Beispiel

24 x XL Stack = 108 MW

Grundfläche: ca. 8,1 m x 13,1 m

hyworx Electrolyzer Stacks
der L-Serie



für containerisierte Wasserstoff-Produktionsanlagen im Megawatt-Maßstab

ZIELE

- **Nennleistung** 2,5 MW
- **Grundfläche** 58 cm x 66 cm (ohne Anschlüsse)
- **Grundfläche**: 100 cm x 90 cm (mit Anschlüssen)
- **Gewicht** ca. 1,8 t
- **H_2-Produktionsrate** bis zu 48 kg/h
- **Spezifischer Energieverbrauch** < 52 kWh/kg H_2
- **H_2-Druck** > 34 bar
- **Normkonform/Zertifizierung** ISO 22734, EN 13445, CE
- **Geplanter Verkaufsstart** 2028



Beispiel

2 x L Stack = 5 MW

Grundfläche: ca. 1,2 m x 2,3 m

hyworx Electrolyzer Stacks der S-Serie

hyworx ELECTROLYZER STACKS

ÜBER 35 JAHRE Erfahrung im H_2 Bereich



für die lokale, dezentrale Wasserstoffproduktion auf kleinem Raum

ZIELE

- **Nennleistung** 12 bis 130 kW
  (abhängig von der Anzahl der installierten Zellen)
- **Grundfläche** 42,5 cm x 33,8 cm
  (ohne Anschlüsse)
- **Grundfläche**: 47.8 cm x 52 cm
  (mit Anschlüssen)
- **Gewicht** 170 kg
- **H_2-Produktionsrate** bis zu 2,3 kg/h
- **Spezifischer Energieverbrauch** < 56 kWh/kg H_2
- **H_2-Druck** > 34 bar
- **Normkonform/Zertifizierung** ISO 22734, EN 13445, CE
- **Geplanter Verkaufsstart** 2027

Bitte beachten Sie, dass alle technischen Spezifikationen und der geplante Produktionsstart den aktuellen Stand der Entwicklung widerspiegeln und unsere derzeitigen Ziele darstellen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen.



Beispiel

1 x S Stack = 12 bis 130 kW

Grundfläche: ca. 47,8 cm x 52 cm

www.hyworx.de

hyworx
ELECTROLYZER STACKS

Partner für Wachstum gesucht

INVEST Zuschuss für Wagniskapital FÖRDERFÄHIG www.invest-wagniskapital.de

Privatinvestoren können vom deutschen BAFA einen Wagniskapitalzuschuss erhalten.

Investieren Sie in die Zukunft

Denken Sie groß – seinen Sie dabei – wir wollen wachsen! Zu diesem Zweck suchen wir Partner mit Erfahrung in der Serienfertigung komplexer Baugruppen sowie interessierte Investoren.

Die Nachfrage nach grünem Wasserstoff steigt. Durch eine Partnerschaft mit oder eine Investition in hyworx sichern Sie sich einen Anteil an einem der vielversprechendsten Märkte des 21. Jahrhunderts.



DIPL.-ING. (FH)

STEFAN HÖLLER

- Geschäftsführer und Entwicklungsleiter
- über 60 Patente und Patentanmeldungen in den Bereichen Elektrolyse und Brennstoffzelle beruhen auf seinen Erfindungen
- 2024 Gründung der hyworx GmbH
- 2016 Gründung der Hoeller Electrolyzer GmbH
- 1997 Gründung der H-TEC Wasserstoff-Energie-Systeme GmbH
- Wasserstoff-Pionier seit 1991
- Studium der Physikalischen Technik an der FH Lübeck



US-10-26

hyworx GmbH
Alter Holzhafen 17c | 23966 Wismar | Germany | +49 3841 758 36 30 | info@hyworx.de
www.hyworx.de