

## Reinigung von Wasserstoff auf hohem Niveau

### Innovative Produkte rund um technische Gase

ReiCat ist Ihr Ansprechpartner für Gasreinigung und Gasrecycling. ReiCat ist das führende Unternehmen für Gasreinigung (DeOxo & Trocknungssysteme TSA).

Unsere jahrzehntelange Erfahrung ermöglichte die Entwicklung von Wasserstoff-Reinigungsanlagen zur effizienten Entfernung aller Verunreinigungen und Feuchte in den Märkten Green Hydrogen und Industrie-Wasserstoff.

### Ihre Technologie

- Alkalische Elektrolyse (AEL)
- PEM-Elektrolyse
- SOEC-Elektrolyse
- Chloralkali-Elektrolyse
- Steam Reformer

### Ihre Anwendung

- Grüner Wasserstoff P-t-X
- E-Methanol
- Brennstoffzellen
- H<sub>2</sub>-Mobility
- H<sub>2</sub> Tankstellen – Mobilty
- H<sub>2</sub> Abfüllstationen - Industrie
- Glühprozesse
- Automobilindustrie
- Stahlindustrie
- Flachglasherstellung
- Hydrierung

### Unsere Lösung

- Katalytisch adsorptive Wasserstoffreinigung
- Sichere & effiziente Herstellung hochreines H<sub>2</sub>
- Optionen:
  - ☑ Closed-Loop - zur Regeneration  
- siehe Produktinformation Option A
  - ☑ HighFlex® H<sub>2</sub> – 10% Volumen  
- siehe Produktinformation Option B
  - ☑ HO Meter Analyse – zusätzliche Sicherheit  
- siehe Produktinformation Option C

### ReiCat-Vorteile

- ☑ H<sub>2</sub>-Reinheit höher als 99,999 %
- ☑ Keine Verluste & keine Emissionen
- ☑ Niedriger Energieverbrauch
- ☑ Keine rotierenden Teile
- ☑ Niedrige Betriebskosten & geringe Wartung
- ☑ Hohe Verfügbarkeit – mehr als 90 %
- ☑ Kurze Amortisationszeit & hohe Lebensdauer
- ☑ ATEX-Konformität für Explosionsschutz
- ☑ Balance der gesamten H<sub>2</sub>-Produktionsanlage & Online-Überwachung der Gasqualität
- ☑ Optionale Anwendung: Wasserstoffrecycling

### Green Hydrogen – Power-to-Gas



Wasserstoffreinigung 2.000 Nm<sup>3</sup>/h

### Industrial Hydrogen



Wasserstoffreinigung 10.000 Nm<sup>3</sup>/h