

Medienmitteilung vom 19. Februar 2020

Burckhardt Compression geht Kooperation mit GRZ ein und entwickelt neue Wasserstoff-Kompressions-technologie

Burckhardt Compression entwickelt in Kooperation mit GRZ Technologies, einem Spin-off der EPFL Lausanne, Schweiz, eine neue Wasserstoff-Kompressionstechnologie. Sie wird für Anwendungen wie Wasserstofftankstellen und Wasserstoff-Energiespeicher eingesetzt werden und arbeitet mit thermisch aktiven Metallhydriden. Wasserstoff ist einer der zukunftssträchtigen Energieträger, da er Energie für Industrie und Mobilität CO₂-neutral zur Verfügung stellt.

Der Statische Wasserstoffkompressor von Burckhardt Compression ist ein Kompressor, der nicht mit beweglichen Teilen, sondern mit thermisch aktiven Metallhydriden arbeitet. Der Statische Wasserstoffkompressor basiert auf dem HYCO Metallhydrid-Kompressor von GRZ Technologies, der in Laborumgebung für kleine Wasserstoffmengen heute bereits Verwendung findet, und wird von Burckhardt Compression für den neuen, stark wachsenden Markt der Wasserstoff-Tankstellen und -Energiespeicherung weiterentwickelt. Der Kompressor arbeitet mit Metallhydriden und soll in Hochdrucklösungen mit 200, 350 und 700 bar Druck eingesetzt werden.

Kompressortechnologie für höchste Anforderungen

Der geräusch- und vibrationsfreie Kompressor arbeitet ohne Gasleckagen und kann daher auch in sensitiven Arbeitsumgebungen eingesetzt werden. Zudem ist er komplett ölfrei, was auch den Einsatz für Wasserstoff-Brennstoffzellen ermöglicht. Dank dem Wegfall beweglicher Teile ist diese Technologie ausserdem sehr wartungsfreundlich.

"Die zunehmende Nutzung von Gasen wie Wasserstoff als CO₂-neutrale Energieträger stellt für Burckhardt Compression eine vielversprechende Marktentwicklung dar. Deshalb verfolgen wir diese Entwicklungen genau und steigen möglichst früh in die Erforschung solcher Anwendungsgebiete ein", sagt Marcel Pawlicek, CEO Burckhardt Compression.

Weitere Informationen:

Saskia Hengartner
Head of Corporate Communications and Branding
Tel.: +41 52 262 57 81
saskia.hengartner@burckhardtcompression.com

Über Burckhardt Compression

Burckhardt Compression ist der weltweite Marktführer im Bereich von Kolbenkompressorsystemen. Als einziger Hersteller und Servicedienstleister bietet das Unternehmen eine komplette Reihe von Kolbenkompressortechnologien und Services an. Die kundenspezifisch ausgelegten Kompressorsysteme werden in den Bereichen Öl- und Gasproduktion, Gastransport und -lagerung, Raffinerie, Chemie und Petrochemie sowie in Industriegasanwendungen eingesetzt. Mit führender Technologie, einem breiten Portfolio an Komponenten sowie einem vollumfänglichen Serviceangebot unterstützt Burckhardt Compression seine Kunden weltweit, die auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung für ihre Kolbenkompressorsysteme zu finden. Seit 1844 schaffen hochqualifizierte Mitarbeitende Spitzenlösungen, um in der Gasverdichtung Massstäbe zu setzen.

SIX Swiss Exchange: BCHN

Weitere Informationen unter www.burckhardtcompression.com

Über GRZ Technologies

GRZ Technologies, ein Spin off der Laboratory of Materials for Renewable Energy der EPFL Lausanne, Schweiz, wurde 2017 gegründet, um eine neue Wasserstoffkomprimierungs- und -einlagerungstechnologie an den Markt zu bringen. Die patentierte Technologie basiert auf einem porösen Material, das die Eigenschaft hat, unter bestimmten Bedingungen Wasserstoff zu absorbieren. Diese Eigenschaft wird für die effiziente Einlagerung und Kompression zeitweiliger erneuerbarer Energie von in Form von Wasserstoff.

Weitere Informationen unter www.grz-technologies.com
