

News vom 28. Oktober 2021

Burckhardt Compression schliesst Partnerschaft mit Shell New Energies zur Entwicklung von Kompressorsystemen für Wasserstofftankstellen im Schwerlastbereich

Aufgrund seiner hohen Energiedichte und Umweltverträglichkeit ist Wasserstoff ein attraktiver alternativer Treibstoff für den Verkehr und spielt eine Schlüsselrolle beim globalen Übergang zu nachhaltigen Energien. Der Markt für Wasserstoff als Treibstoff wächst weltweit rasant und erfordert neue Lösungen, um die erforderlichen grossen Mengen zu liefern und Wasserstoff zu einem wettbewerbsfähigen Treibstoff gegenüber Alternativen zu machen.

Burckhardt Compression ist einer der Finalisten, die von Shell New Energies als Partner für die Entwicklung von ölfreien Hochdruck-Wasserstoffkompressoren ausgewählt wurden. Im Rahmen dieses Projekts baut Burckhardt Compression eine neue Testanlage in Winterthur, Schweiz, auf, die der Weiterentwicklung von Dichtungstechnologien und Lösungen für Wasserstofftankstellen für schwere Nutzfahrzeuge dient. Diese Lösungen von Burckhardt Compression für Export- und Betankungsanwendungen werden die Verdichtung von Wasserstoffgas auf bis zu 900 bar (als Booster) unter Verwendung von ungeschmierten Kompressoren ermöglichen. Die Entscheidung für den Einsatz von Kolbenkompressoren fiel aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit, der niedrigen Gesamtbetriebskosten und der Fähigkeit, grosse Mengen Wasserstoff in einem einzigen Kompressor zu verdichten. Diese grossen Mengen werden für den Bau von Schwerlasttankstellen und die Versorgung der wachsenden Flotte wasserstoffbetriebener Lastwagen benötigt.

Die Versuchsanlage soll Ende 2022/Anfang 2023 in Betrieb genommen werden, wobei die Tests bis Ende desselben Jahres durchgeführt werden sollen. Die im Rahmen dieser Partnerschaft mit Shell New Energies entwickelten Lösungen werden nicht nur der H₂-Betankung, sondern der gesamten Wasserstoff-Energie- und Mobilitätsindustrie zugutekommen.

Das umfassende H₂-Kompressorenportfolio von Burckhardt Compression umfasst Membrankompressoren für kleinere Volumenströme und zuverlässige ölfreie Hochdruck-Kolbenkompressoren für höhere Volumenströme. Diese Kompressionslösungen wurden speziell für die Anforderungen verschiedener H₂-Anwendungen wie Anhängerbefüllung und Tankstellen entwickelt. Burckhardt Compression verfügt zudem über ein umfassendes Netz von Servicestellen auf der ganzen Welt, um die Kunden vor Ort direkt mit unterschiedlichen Service-Leistungen versorgen zu können.

Weitere Informationen:

Saskia Rusch
Head of Corporate Communications and Branding
Tel.: +41 52 261 57 81
saskia.rusch@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