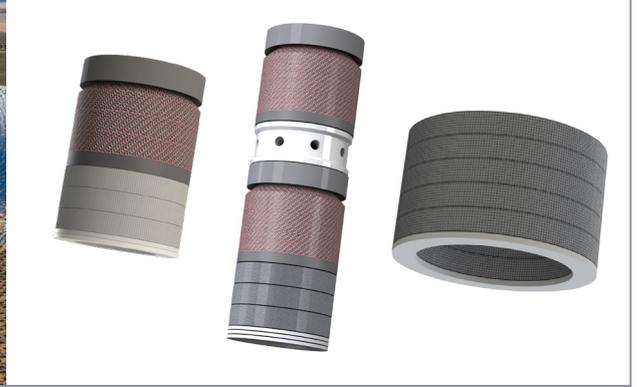


POWERPACK 9020 & 9021-HMS, 1220-MS

Case Study: Armaturenhersteller für Solarkraftwerke



Branche

Energie - Solarkraftwerke

Kunde

Der Kunde ist ein Armaturenhersteller, der sich auf metallisch dichtende Armaturen spezialisiert hat. Der Kunde beliefert sowohl die chemische Industrie als auch Solarkraftwerke CSP.

Hintergrund

Unser Kunde produziert Armaturen für Solarkraftwerke. Diese Solarkraftwerke, auch Concentrated Solar Power Systems (CSP) genannt, erzeugen Energie, indem sie ein Medium mit Spiegeln aufheizen. Das erhitzte Medium kann die Energie speichern, so dass das Kraftwerk diese Wärme einen ganzen Tag lang in Strom umwandeln kann.

Herausforderungen

Der Ausgangspunkt war, dass der Kunde Probleme mit einer Stopfbuchspackung eines Wettbewerbers hatte. Die Lebensdauer der Packung war sehr kurz, insbesondere im Turm. Auch der Support des Lieferanten entsprach nicht den Erwartungen des Kunden. Aus diesem Grund wurde eine alternative Packung mit längerer Lebensdauer und ein Lieferant mit besserer Kundenbetreuung gesucht.

Betriebsbedingungen

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. HTF: | Geschmolzene Salze |
| 2. Auslegungsdruck: | 150 bar |
| Betriebsdruck: | 40 bar |
| 3. Temperatur heiße Salze: | bis zu 585 °C |
| Temperatur kalte Salze: | bis zu 430 °C |
| 4. Armaturen: | class #600 und class #900 |

Lösung und Nutzen

Der Kunde kontaktierte Garlock, um seine Probleme mit unserem Experten-Team zu diskutieren. Als beste Lösungen wurden POWERPACK 9020-HMS, 9021-HMS und 1220-MS von Garlock präsentiert. Außerdem wurden FLEXSEAL® Spiraldichtungen mit THERMa-PUR® angeboten, die extrem hohen Temperaturen standhalten.

Der Kunde legte großen Wert darauf, dass die Dichtungssätze für den chinesischen Markt zugelassen sind. Nachdem sichergestellt wurde, dass alle Anforderungen erfüllt werden konnten, wurden die Garlock-Lösungen in die Anwendung implementiert.

Aktueller Stand: Die Sätze sind nach 2 Jahren immer noch im Einsatz und das Design ist der Standard für die Anwendung.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore