

Success Story: Reduzierte Wartungskosten dank schneller Diagnose und präziser Reparatur

Engineering
excellence



Unser Kunde, PTT Global Chemical Public Company Limited (PTT), ein führendes globales Polymerunternehmen, das für seine innovativen Produkte und Dienstleistungen bekannt ist, betreibt eine LDPE-Linie mit einem Hyperkompressor von Burckhardt Compression in ihrem Werk in Rayong, Thailand.

Bei einem kürzlichen Besuch eines Burckhardt Compression Servicetechnikers wurden erhebliche Reibungsspuren am Distanzstück und am Kreuzkopf-zapfenlager entdeckt. Dieses Problem führte zu ungeplanten Stillständen, erhöhtem Verschleiss und übermässigen Vibrationen, was zu hohen Wartungskosten für PTT führte. Als Spezialist für Reparatur und Überholung von Komponenten identifizierten wir die Ursache und implementierten eine nachhaltige Lösung zur Verbesserung der Zuverlässigkeit. Diese Lösung unterstreicht unser Engagement für Nachhaltigkeit in all unseren Dienstleistungen und Produkten und betont die langfristigen ökologischen und betrieblichen Vorteile.

Herausforderungen des Kunden

- Bedarf nach max. Betriebszeit des Kompressors
- Niedriges Budget für Komponenten und Reparaturen
- Knappes Zeitfenster für die Arbeiten
- Vermeidung von Abfall, so viele Teile wie möglich sollten wiederverwendet werden

Burckhardt Compression Lösung

Reparaturarbeiten im Service Center durchgeführt

Burckhardt Compression Thailand bearbeitete die Teile in seiner Werkstatt, um lange und kostspielige Transporte zu vermeiden.

Präzision und Qualität

Alle Reparaturarbeiten wurden innerhalb der vorgegebenen, strengen Toleranzen unter Einhaltung der höchsten Qualitätsstandards durchgeführt.

Pünktlichkeit

Durch die Arbeit in Tag- und Nachtschichten konnte die Ausführung des Projekts beschleunigt werden, um den engen Zeitrahmen einzuhalten.

Gute Vorbereitung ist wichtig

Alle Arbeiten wurden für die Ausführung im Service Center von Burckhardt geplant, aber eine Ersatzwerkstatt stand zur Verfügung, falls zusätzliche Arbeitskräfte benötigt würden.

Kommunikation und Koordination

Offene Kommunikationswege zwischen dem Vor-Ort-Team, dem Werkstatt-Team und dem Kunden für die effektivste Kommunikation und Projektkoordination.

Kundenvorteile

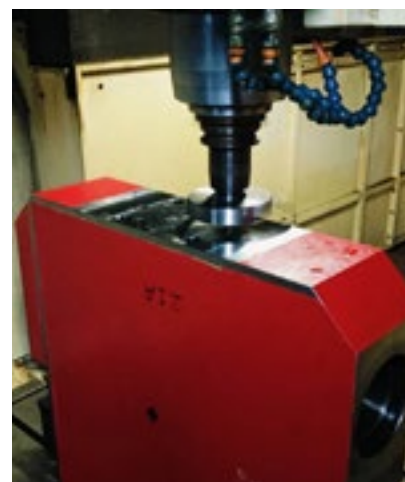
- Schwachstellen wurden eliminiert und verbesserte Komponenten geliefert
- Erhebliche Verlängerung der Lebensdauer der Komponenten auf mindestens zwei Jahre
- Deutliche Reduzierung der Wartungskosten um ca. 60%
- Nachhaltigkeit verbessert – Abfall reduziert und CO₂-Fussabdruck durch Wiederverwendung von Komponenten verringert

Technische Daten

Burckhardt Compression			
Typ	Hyperkompressor K10	Gas	C ₂ H ₄
Leistung	22'500 kW / 30'160 hp	Saugdruck Enddruck	240 bar / 3'480 psi 2'700 bar / 39'160 psi
Drehzahl	200 rpm	Schmierung	yes



Kreuzkopfzapfenlager



Distanzstück

“Wir waren erstaunt über das erbrachte Leistungsniveau! Burckhardt Compression identifizierte das Problem schnell und führte die Reparaturen mit grosser Präzision durch. Angesichts der herausragenden Ergebnisse dieses Projekts planen wir, Burckhardt Compression in viele weitere Überholungsprojekte an anderen Standorten einzubeziehen.“

PTT Global Chemical Public Company Limited

Burckhardt Compression AG

24/7 Emergency Hotline: +41 52 261 53 53
aftersales@burckhardtcompression.com
www.burckhardtcompression.com