

Success Story: Maximierung der Wasserstoffproduktions-Effizienz mit UP! Insight

Digital
empowerment



Unser Kunde Wasserstoffproduktion Ostschweiz AG (WPO) betreibt eine hochmoderne Wasserstoffproduktionsanlage in St. Gallen, Schweiz. Die Anlage wird mit Wasserkraft betrieben und produziert jährlich bis zu 250 Tonnen CO₂-neutralen Wasserstoff – genug, um etwa 40 Langstrecken-LKW zu betanken. Um Anhänger effizient zu befüllen, setzt WPO auf das MD10-L Membrankompressorpaquet von Burckhardt Compression. Um die Kompressorenleistung vollständig im Blick zu behalten und die Verfügbarkeit zu maximieren, wurde die cloudbasierte Überwachungslösung UP! Insight implementiert.

Dieses intelligente System analysiert kontinuierlich SPS-Signale und bietet WPO eine Echtzeitübersicht über den Kompressorstatus sowie rechtzeitige Warnungen und Serviceempfehlungen. Unser technisches Support-Team hat jederzeit vollen Zugriff auf die Daten, was ihnen ermöglicht, bei Klärungen zu helfen, historische Trends zu überprüfen, Ursachen zu identifizieren und fachkundige Beratung anzubieten. Diese nahtlose Zusammenarbeit hat die Kompressorverfügbarkeit deutlich verbessert und trägt zu höherer Betriebseffizienz und Zuverlässigkeit bei WPO bei.

Kundenanforderungen

- Fehlende Echtzeit-Transparenz über den Zustand des Kompressors
- Schwierigkeiten bei der Identifizierung der Ursachen von Vorfällen
- Verzögerte Erkennung von Komponentenausfällen
- Unzureichende Planung von Serviceeinsätzen

Burckhardt Compression solutions

UP! Insight – cloudbasierte Echtzeitüberwachung

Durch die Analyse von SPS-Signalen in Echtzeit bietet UP! Insight einen ganzheitlichen Überblick über den Betriebszustand des Kompressors. Das System benachrichtigt den Kunden automatisch bei Anomalien und liefert Serviceempfehlungen.

24/7 technischer Support und Datenbewertungen

Unser Expertenteam unterstützt bei Alarmklärung und Fehlerbehebung. Zusätzlich bewerten sie Daten, analysieren historische Abläufe und identifizieren Ursachen, um gezielte Korrekturmaßnahmen zu empfehlen.

Unterstützung bei der Serviceplanung

Durch die Überwachung der Laufzeit und des Komponentenstatus ermöglicht UP! Insight eine effizientere Planung von Vor-Ort-Serviceeinsätzen und Ressourceneinsatz. Es unterstützt auch datenbasierte Entscheidungen darüber, ob der Kompressor sicher weiterbetrieben werden kann.

Diagnostik auf Komponentenebene

Das System erkennt erfolgreich Probleme wie Schäden am Druckregelventil und Ineffizienzen im Kühlsystem durch die Analyse von Druck- und Temperaturverläufen – was rechtzeitige und gezielte Eingriffe ermöglicht.

Benutzerfreundliche Dashboards

Alle Kompressordaten werden kontinuierlich aktualisiert und sind über intuitive Dashboards zugänglich. Der Kunde kann alle SPS-Alarne in einem filterbaren Logbuch einsehen, individuelle P&IDs erstellen und die für seinen Betrieb wichtigsten Parameter überwachen.

Kundenvorteile

- Reduzierte ungeplante Ausfallzeiten
- Schnellere Identifikation und Behebung der Ursachen
- Optimierte Planung des Monteur- und Ressourceneinsatz
- Fernzugriff auf Betriebsdaten des Kompressors jederzeit und überall
- Verbesserte Entscheidungsfindung zur Fortsetzung des Kompressorbetriebs, unterstützt durch Echtzeit-Transparenz des Komponentenstatus



MD10-L Kompressorpaket für Anhängerbefüllungsanwendung.

Kompressordaten

Wasserstoffkompressor			
Typ	MD10-L	Gas	H ₂
Power	90 kW / 120 PS	Ansaugdruck Enddruck	29 bara / 420 psia 504 bara / 7'309 psia
Drehzahl	480 rpm	Schmierung	ohne



Beschleunigte Fehlerbehebung mit 24/7 Experten-Support – unterstützt durch UP! Insight.

„Mit UP! Insight haben wir eine Lösung geschaffen, die Rohdaten von Kompressoren in verwertbare Erkenntnisse verwandelt. Es geht nicht nur um Überwachung – es geht darum, intelligenteren Entscheidungen, schnellere Eingriffe und letztlich eine maximale Verfügbarkeit der Anlagen zu ermöglichen.“

Philipp Wolschner
Digital Product Manager

Burckhardt Compression AG

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