



Mobil

Mobil Rarus SHC 1020 Reihe Luftverdichteröle mit außergewöhnlicher Leistung



Hohe Effizienz unter extremem Druck

Der Trend zu kompaktem Design, extremen Temperaturen und höherer Ausgangsleistung zwingt moderne Verdichter dazu, unter zunehmend schwierigen Bedingungen zu arbeiten. Die Mobil Rarus SHC 1020 Reihe ist Teil der Mobil SHC Gruppe von wissenschaftlich entwickelten Hochleistungsölen. Sie wurden entwickelt, um einen problemfreien Betrieb sicherzustellen, die Wartungskosten zu verringern und zu einem sicheren Arbeitsumfeld beizutragen. Die Mobil Rarus SHC 1020 wurde mit dem Ziel konzipiert, Ihre Produktivität zu steigern.

Bis zu 8.000 Stunden Nutzungsdauer

Mobil Rarus SHC 1020 Öle mit hervorragender Leistung für hochbeanspruchte Schrauben- und Vielzellenverdichter können die Öllebensdauer verlängern und gleichzeitig für langfristigen Maschinenschutz sorgen. Diese Leistung ist von über 20 weltweiten

Verdichterherstellern anerkannt. Die besondere Technologie der Mobil Rarus SHC 1020 Reihe trägt dazu bei, je nach Anwendung und Betriebsbedingungen ein Ölwechselintervall von bis zu 8.000 Stunden zu erreichen.

Sauberere Verdichter, geringere Ablagerungen, weniger Wartung

Mit fortschrittlichen Grundölen und einem besonderen Additivsystem werden außergewöhnliche Beständigkeit gegen Oxidation und thermischem Abbau sichergestellt. Die Leistung von Mineralölschmierstoffen wird deutlich übertroffen und so außergewöhnlicher Schutz und Zuverlässigkeit gewährleistet. Die sehr guten Sauberkeits- und Stabilitätseigenschaften bei hohen Temperaturen verringern Probleme mit der Bildung von Ablagerungen. Verlängerte Ölwechselintervalle und Verringerung der Wartungskosten werden ermöglicht.

Geringeres Brandrisiko

Schmierstoffe der Mobil Rarus SHC 1020 Reihe verringern die Gefahr von Bränden und Explosionen im Vergleich zu mineralölbasischen Produkten. Sie bilden praktisch keine Ablagerungen und weisen hohe Selbstentzündungstemperaturen auf, was sowohl Leistung als auch Sicherheit im Betrieb verbessert.

Vorteile und Kundennutzen

Lange Öllebensdauer

Die ausgezeichnete Oxidations- und thermische Stabilität der Mobil Rarus SHC 1020 Reihe verhindert die Bildung von Ölschlamm und Ablagerungen und verlangsamt dadurch deutlich die Ölalterung. Dies hält kritische Komponenten sauber, verringert Ölsorgungskosten und steigert die Produktivität.

Lange Maschinenlebensdauer

Hohes Lasttragevermögen und Schutz vor Rost und Korrosion kombiniert mit ausgeglichenem Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen können Anlagenausfälle minimieren und dazu beitragen, die Produktivität Ihres Betriebes zu verbessern.

Energieeinsparungen

Hochleistungsgrundöle liefern außergewöhnliche Reibeigenschaften. Die geringe innere Flüssigkeitsreibung verringert die Öltemperatur und bietet Energieeinsparungspotenzial.

Mobil Rarus SHC 1020 Reihe - Leistungsprofil

Mobil Rarus SHC 1025 liefert 63.000 US-Dollar Einsparungen bei einem zweistufigen Linde E480 Schraubenverdichter*

**Bildröhrenhersteller
China**

Vorteil

Mobil Rarus SHC 1025 spart 63.000 US-Dollar in einem Zeitraum von 2 Jahren als Ergebnis einer erheblich gesteigerten Produktivität aufgrund verlängerter Ölwechselintervalle und einer längeren Filterlebensdauer.

Situation

Schraubenverdichter sind die wichtigsten Maschinen in diesem Lackverarbeitungswerk und daher ist ihre Zuverlässigkeit der Schlüssel für den Produktionsprozess. Das verwendete mineralische Verdichteröl erforderte aufgrund der Bildung massiver Kohlenstoffrückstände und einer kurzen Filterlebensdauer ein kurzes Ölwechselintervall, das zu häufigen Ausfallzeiten führte.

Auswirkung

Durch den Wechsel zu Mobil Rarus SHC 1025, einem synthetischen Verdichteröl, und der Implementierung eines Gebrauchtölanalyseprogramms verlängerte der Kunde das Ölwechselintervall um das 6-fache bei gleichzeitiger Vermeidung von Rückständen im System. Dies verringerte wiederum die Schmierstoff-, Ersatzteil- und Wartungskosten und führte zu Einsparungen von 63.000 US-Dollar in einem Zeitraum von 2 Jahren.

Mobil Rarus SHC 1026 liefert 31.700 US-Dollar an Einsparungen in einem Kaeser-Schraubenverdichter*

**Produzent von industriellen
und medizinischen Gasen
Singapur**

Vorteil

Mobil Rarus SHC 1026 spart 31.700 US-Dollar als Ergebnis einer erheblich erhöhten Produktivität mit geringeren ungeplanten Ausfallzeiten und längerer Komponentenlebensdauer.

Situation

Der im Kaeser-Schraubenverdichter verwendete Schmierstoff führte zur Bildung von gummiartigen Ablagerungen. Diese Ablagerungen führten alle 3 bis 4 Monate zu einem Verdichterausfall. Der Verdichter musste bei erheblichen Kosten für die Reinigung zerlegt werden, was zu einem Produktionsausfall von 4 Tagen führte.

Auswirkung

Während einer Inspektion vor Ort durch einen Feldingenieur von Mobil Industrial Lubricants wurden die hohe Betriebstemperatur gefolgt von starker Öloxidation zusammen mit schlechten Wassertrenneigenschaften des Öls als Grundursachen für die Ablagerungen identifiziert. Ingenieure von Mobil empfahlen Mobil Rarus SHC 1026, ein synthetisches Verdichteröl mit einer ausgezeichneten Oxidationsstabilität und außergewöhnlichem Wasserabscheidevermögen, das für die Verwendung in einem großen Temperaturbereich geeignet ist. Inspektionen nach der Umstellung zeigten, dass die Komponenten nun frei von Ablagerungen sind und die Öltemperatur von 95° C auf 87° C gesenkt werden konnte. Durch Verwendung von Mobil Rarus SHC 1026 spart dieser Kunde 31.700 US-Dollar pro Jahr und steigert darüberhinaus seine Produktivität.

Mobil SHC Öle für Luftverdichter - zuverlässiger Betrieb unter Druck

Produkt	ISO VG	Anwendung**
Mobil Rarus SHC 1024	32	Schmierung von Schraubenluftverdichtern mit
Mobil Rarus SHC 1025	46	Öleinspritzkühlung, Vielzellenluftverdichtern und Turboladern
Mobil Rarus SHC 1026	68	für stationäre und mobile Anwendungen.

* Ergebnisse können sich je nach tatsächlichen Betriebsbedingungen unterscheiden.

** Spezielle Herstellerempfehlungen können sich unterscheiden. Sehen Sie wegen spezieller Schmierstoffempfehlungen in der Betriebsanleitung nach.

Wenn Sie weitere Informationen über die Mobil Rarus SHC 1020 Reihe, andere Mobil Industrieschmierstoffe und Dienstleistungen erhalten möchten, wenden Sie sich an den technischen Helpdesk von Mobil über TechDeskEurope@exxonmobil.com oder besuchen Sie unsere Website unter www.mobilindustrial.com.