

VARTECH® Industrial System Cleaner

Industrieller Systemreiniger mit hoher Leistungsfähigkeit

Produktbeschreibung

Der VARTECH® Industrial System Cleaner (ISC) ist ein Hochleistungs-Reiniger gegen Ablagerungen. Er wird dem Umlauföl oder Hydraulikanlagen im laufenden Betrieb beigemischt, um ein System unterstützend von Varnish und Schlammablagerungen vor einem planmäßigen Ölwechsel zu reinigen.

VARTECH Industrial System Cleaner hilft dabei, das System vor einem neuen Ölwechsel auf optimale Leistung vorzubereiten.

Vorteile für den Kunden

- Hilft beim Entfernen von Varnish und Schlamm und stellt die Systemleistung mit minimalem Spülaufwand wieder her
- Entwickelt, um Geräteausfälle zu reduzieren, indem Ablagerungen entfernt werden, die den Komponentenverschleiß beschleunigen können
- Zur Wiederherstellung der Systemleistung durch Verbesserung des Ansprechverhaltens bei Servos und kleinen Durchlässen
- Fördert die Wärmeübertragung und den Vollastbetrieb, indem Varnish-Ablagerungen entfernt werden
- Hilft, die Verstopfung des Filters zu verringern und die Notwendigkeit eines häufigen Filterwechsels während der Reinigung zu reduzieren
- Lösungsmittelfreie Formel, die eine verbesserte Dichtungskompatibilität und geringere Flüchtigkeit gewährleistet

Produkt-Highlights

- **Im Hinblick darauf entwickelt, Varnish und Schlammablagerungen effizient zu entfernen**
 - **Die lösungsmittelfreie Zusammensetzung hilft, die Verflüchtigung zu reduzieren**
 - **Minimiert Ölfilterverstopfung**
 - **Zur Verwendung mit Kompressor-/Turbinenölen formuliert**
 - **Fördert die Oxidationsminimierung**
 - **Hilft, wartungsbedingte Ausfallzeiten zu reduzieren**
- Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:**

Siemens Energy

Anwendungen

VARTECH ISC wurde entwickelt, um in Schmierungsanlagen von Dampf- und Verbrennungsturbinen, Radialverdichtern und Schraubenkompressoren sowie stationären Hydraulikanlagen Varnish- und Schlammablagerungen effektiv zu entfernen. Es wird zur Verwendung in Ölen mit einer Viskosität ISO 22 bis ISO 100 empfohlen. VARTECH ISC wird von Siemens Energy für den Einsatz in Dampf- und Gasturbinen, Kompressoren und Generatoren zugelassen, um Varnish-Ablagerungen zu entfernen.

Die fortschrittlichen chemischen Reinigungsprodukte lösen und verteilen Varnish-Ablagerungen auf der Oberfläche effektiv und minimieren so die Filterbelastung während der Reinigung im Vergleich zu führenden Konkurrenzprodukten. Die lösungsmittelfreie Formulierung bietet eine geringe Volatilität und ist ausgezeichnet kompatibel mit den meisten Elastomerdichtungen.

Systembedingungen	Empfohlene Konzentration (Vol%)	Empfohlene Einwirkdauer ^{1 2}
Reinigung bei Wartung	5%	
Überholungswartung Reinigung hartnäckiger Varnish-Ablagerungen	5%-10%	1 – 7 Tage
Entfernung starker Ablagerungen / Tiefere Systemreinigung	10%-20%	7 bis 30 Tage

Für effektivste Reinigungsergebnisse sollte VARTECH ISC dem Öl im laufenden Betrieb für die Dauer von 7 bis 30 Tagen beigegeben und zirkuliert werden**. Betriebstemperaturen zwischen 50 und 120 °C sind für beste Reinigungsleistungen ideal. Bei niedrigeren Temperaturen kann die Effektivität der Reinigung sinken und länger dauern.

¹ Die oben angeführten Intervalle können sich verlängern. Wenden Sie sich für weitere Beratung und Informationen an Ihren Texaco-Repräsentanten.

² Niedrigere Betriebstemperaturen sind generell für längere Zirkulationszeiten vorteilhaft.

* Ist eventuell mit einigen nicht-mineralischen Synthetiköl nicht kompatibel.

** Die oben angeführten Intervalle können sich verlängern.

Gebrauchsanweisung

VARTECH ISC wird im laufenden Betrieb direkt dem Schmieröl hinzugegeben. Bei einer hochgradigen Verschmutzung des aktuellen Öls sollte dieses abgelassen und der Reiniger einer neuen Füllung mit empfohlenen Öl beigegeben werden.

- Bestimmen Sie die Menge des erforderlichen Reinigers und die entsprechende Einwirkdauer: 10 % für die Reinigung starker Verlackung bzw. 5 % für Wartungsservice, ggf. mehr.
- Installieren Sie einen neuen Filtersatz, um möglichst viel Verlackung und Ablagerungen aufzufangen. Sorgen Sie dafür, dass zusätzliche Filter für das System verfügbar sind, da Filterwechsel aufgrund auftretender Verlackungs- und Ablagerungsmengen erforderlich sein können.
- Achten Sie darauf, dass durch die Beigabe des Systemreinigers das System nicht die zulässige maximale Füllmenge überschreitet; lassen Sie ggf. eine entsprechende Ölmenge ab, um das korrekte Betriebsvolumen zu erhalten.
- Geben Sie Chevron VARTECH ISC bis zu der gewünschten Konzentration in das System, am besten, während das Öl zirkuliert.
- Betreiben Sie die Anlage wie normal für die gewünschte Dauer. Achten Sie darauf, dass die Betriebstemperaturen innerhalb des empfohlenen Bereichs liegen. Überwachen Sie die Filter auf einen erhöhten Differenzialdruck; ersetzen Sie sie, wenn erforderlich.
- Lassen Sie das Öl-Reiniger-Gemisch aus dem System ab, während das Öl noch warm ist (sichere Handhabungstemperatur) und noch kurz zuvor zirkuliert ist. Lassen Sie das Öl an möglichst vielen Stellen im System ab. Überall dort, wo sich Öl sammeln kann (z. B. Filtergehäuse, Kühler, Rohrleitungen, Entgasungstanks usw.).
- Wenn möglich, reinigen Sie nach dem Ablassen den Tank manuell und entfernen sie Ablagerungen und Öl.
- Sollte eine der folgenden Bedingungen erfüllt sein, sollte das System durchgespült* werden:
 - Ein vollständiges Ablassen ist nicht möglich (ca. <10 % Rest)
 - Extrem verschlechterter Zustand des Öls im Betrieb
 - Starke Ablagerungen im System
- Ersetzen Sie die Filter.
- Füllen Sie das System wieder mit einem Schmierstoff von Chevron gemäß den Spezifikationen des Anlagenherstellers auf.

* Das verwendete Spüliöl sollte mit dem anschließend aufzufüllendem Öl kompatibel sein.

Wenden Sie sich an Ihren Texaco-Repräsentanten, wenn Sie weitere Fragen oder Bedenken haben.

Freigaben, Leistung und Einsatzzeignung

Leistung

- Siemens Energy bestätigt: Bei Zugabe von 10 % VARTECH Industrial System Cleaner ist keine Zustandsverschlechterung relevanter Betriebsparameter feststellbar.

Produktwartung und -handhabung

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Anlagenherstellers für die Betriebsbedingungen der Anlage und den Wartungsabläufen des Kunden übereinstimmt.

Achten Sie darauf, dass kein neues oder gebrauchtes Fett in die Umwelt gelangt.

Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
Typische Haltbarkeit: 48 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.		
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	53
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,7
Viskositätsindex	ASTM D2270	110
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	146
Flammpunkt, °C	ASTM D92	264
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-17
Farbe	ASTM D1500	<1

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A Chevron company product