



VARTECH® Industrial System Cleaner

Detergente per sistemi industriali a elevate prestazioni

Descrizione del prodotto

VARTECH® Industrial System Cleaner (ISC) è un detergente di qualità superiore studiato per essere aggiunto direttamente all'olio in uso o ai sistemi idraulici durante il funzionamento, per aiutare a pulire il sistema da depositi di lacche e morchie prima di un cambio d'olio programmato.

VARTECH Industrial System Cleaner aiuta a preparare il sistema per ottenere prestazioni ottimali prima di un nuovo cambio d'olio.

Benefici per il cliente

- Contribuisce alla rimozione di lacche e morchie, aiutando a ripristinare l'efficienza del sistema con un lavaggio minimo.
- Progettato per contribuire a ridurre i guasti alle attrezzature eliminando i depositi che possono accelerare l'usura dei componenti.
- Formulato per ripristinare le prestazioni del sistema migliorando la risposta operativa dei servocomandi e dei piccoli passaggi.
- Favorisce il trasferimento di calore e le operazioni a pieno carico rimuovendo la lacca superficiale.
- Contribuisce a diminuire l'intasamento dei filtri e a ridurre la necessità di sostituirli frequentemente durante la pulizia.
- Formulazione priva di solventi progettata per garantire una migliore compatibilità con le tenute e una ridotta volatilità.

Principali caratteristiche del prodotto

- **Progettato per un'efficace rimozione di lacche e morchie**
- **La formulazione senza solventi aiuta a ridurre la volatilità**
- **Riduce il rischio di intasamento del filtro**
- **Formulato per l'uso con oli per compressori e turbine**
- **Promuove il controllo dell'ossidazione**
- **Aiuta a ridurre i tempi di fermo per la manutenzione**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

Siemens Energy

Applicazioni

VARTECH ISC è stato progettato per rimuovere efficacemente le lacche e le morchie dai sistemi di lubrificazione delle turbine a vapore e a combustione, dei compressori centrifughi e rotativi a vite e dei sistemi idraulici stazionari. Si raccomanda l'uso in fluidi con viscosità da ISO da 22 a 100. VARTECH ISC è accettato da Siemens Energy per l'uso in turbine a vapore e a gas, compressori e generatori per la rimozione di lacche e morchie.

Gli avanzati agenti chimici di pulizia sciolgono e disperdono efficacemente i depositi superficiali di lacca per ridurre al minimo il carico sul filtro durante la pulizia rispetto ai principali detergenti della concorrenza. La formula priva di solventi ha una bassa volatilità e un'eccellente compatibilità con la maggior parte delle tenute in elastomero.

Condizioni del sistema	Concentrazione raccomandata (% vol.)	Durata raccomandata ^{1 2}
Pulizia di manutenzione	5%	
Manutenzione di rigenerazione Pulizia di depositi di lacche più consistenti	5%-10%	1-7 giorni
Rimozione di depositi importanti/ Pulizia profonda del sistema	10%-20%	Da 7 a 30 giorni

Per ottenere risultati di pulizia più efficaci, il trattamento VARTECH ISC deve essere aggiunto al fluido in servizio e fatto circolare durante il normale funzionamento del sistema per un periodo compreso tra 7 e 30 giorni**. Le temperature di esercizio comprese tra 50 e 120 °C sono ideali per ottenere le migliori prestazioni di pulizia. Temperature più basse possono ridurre l'efficacia della pulizia e richiedere tempi più lunghi.

¹ Potrebbe non essere compatibile con alcuni fluidi sintetici non a base minerale.

² Sono possibili durate più lunghe di quelle indicate.

*Potrebbe non essere compatibile con alcuni fluidi sintetici non a base minerale.

**Sono possibili durate più lunghe di quelle indicate.

Istruzioni per l'uso

VARTECH ISC viene aggiunto direttamente all'olio lubrificante in servizio. Se l'olio in uso è gravemente deteriorato, si raccomanda di scaricarlo e di sostituirlo con un olio nuovo raccomandato a cui sia stato aggiunto il detergente.

1. pulizia profonda delle lacche o 5% per un intervento di manutenzione, o più se necessario.
2. Sostituire i vecchi filtri per ottimizzare il trattenimento di lacche e depositi. Assicurarsi di avere a disposizione altri filtri, perché potrebbe essere necessario sostituire il filtro a causa del rilascio di lacche e depositi.
3. Assicurarsi di non superare il livello massimo dell'olio quando si aggiunge il detergente. Se necessario, scaricare una parte di olio per mantenere il corretto volume di esercizio.
4. Aggiungere Chevron VARTECH ISC al sistema fino a raggiungere la concentrazione desiderata, meglio mentre l'olio è in circolazione.
5. Far funzionare l'attrezzatura come di consueto per la durata prescelta. Assicurarsi che le temperature di esercizio siano mantenute entro l'intervallo consigliato. Monitorare i filtri per verificare l'aumento della pressione differenziale; sostituirli se necessario.
6. Scaricare la miscela di olio e detergente dal sistema mentre l'olio è ancora caldo (la temperatura deve essere tale da non comportare rischi durante la manipolazione), dopo che è stato fatto circolare. Quando possibile, drenare il maggior numero di punti in cui l'olio potrebbe rimanere intrappolato (ad es. alloggiamenti dei filtri, radiatori, tubazioni, serbatoi di degassamento, ecc.).
7. Quando possibile, rimuovere manualmente eventuali depositi accessibili e pulire il serbatoio dell'olio dopo lo svuotamento.
8. Si raccomanda di lavare il sistema* quando esista una delle seguenti condizioni:
 - a. Impossibilità di eseguire un drenaggio completo (quantità di olio residuo > 10%)
 - b. L'olio in uso è eccessivamente degradato
 - c. Presenza massiccia di depositi nel sistema
9. Sostituire i filtri.
10. Riempire il sistema con un lubrificante Chevron conforme ai requisiti dei produttori di attrezzature.

* L'olio di lavaggio utilizzato deve essere compatibile con l'olio di riempimento finale.

Contattare il rappresentante Texaco per qualsiasi altra domanda o dubbio.

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

Prestazioni

- Siemens Energy ha dato la sua approvazione: non è stato osservato alcun deterioramento dei parametri operativi rilevanti dopo l'aggiunta del 10% di VARTECH Industrial System Cleaner.

Manutenzione e manipolazione del prodotto

Verificare sempre che il prodotto selezionato soddisfi le raccomandazioni OEM sulle condizioni di esercizio dei macchinari e le pratiche di manutenzione del cliente.

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.

I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

Dati di prova tipici		
Prova	Metodo	Risultato
Data di scadenza: 48 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.		
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Viscosità cinematica a 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	53
Viscosità cinematica a 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	7,7
Indice di viscosità	ASTM D2270	110
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	146
Punto di combustione, °C	ASTM D92	264
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-17
Colore	ASTM D1500	<1

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A Chevron company product