

GST Advantage™ EP

Wysokiej jakości oleje do przemysłowych turbin gazowych i parowych

Opis produktu

Wysokiej jakości oleje Texaco® GST Advantage EP zostały opracowane przy udziale zaawansowanych technologii chemicznych VARTECH™, z użyciem najwyższej jakości olejów bazowych, dzięki czemu zapobiegają tworzeniu laków i pomagają w utrzymaniu szczytowej wydajności, niezawodności i produktywności.

Oleje GST Advantage EP są zalecane do użytku w turbinach gazowych i parowych z przekładnią pracującą pod obciążeniem lub bez przekładni.

Korzyści dla klienta

- Technologia najwyższej jakości olejów bazowych niezawierających popiołu ani cynku zapewnia stabilność oksydacyjną i długi okres eksploatacji w wysokich temperaturach.
- Wysoki wskaźnik lepkości pomaga zapewnić minimalne różnice lepkości w warunkach zmiennych temperatur.
- Formuła minimalizująca powstawanie osadów i laków.
- Zapewnia szybkie oddzielanie wody, pomagając utrzymać jej minimalną ilość w oleju.
- Wspiera ochronę przed rdzą i korozją.
- Odporność na pienienie się, co pomaga zapobiegać wydostawaniu się oleju ze zbiornika.
- Szybkie uwalnianie powietrza pomaga minimalizować ryzyko kawitacji pompy w układach o wysokim współczynniku obiegu i niewielkich zbiornikach.

Zalety produktu

- Długi okres eksploatacji w wysokich temperaturach
- Pomaga minimalizować zmiany lepkości w wysokich temperaturach
- Skład minimalizuje osady szlamu i laku
- Szybkie oddzielanie wody
- Wspiera ochronę przed rdzą i korozją
- Pomaga zapobiegać pienieniu
- Skład ułatwia szybkie uwalnianie powietrza

Produkt jest zgodny z wybranymi normami technicznymi, włączając w to:

Ansaldo Energia	ANSI/AGMA
ASTM	British Standard
China National Standard	DIN
GE Oil and Gas	GEC Alstom
General Electric	JIS
MAG Cincinnati Machine	MAN Energy Solutions
Siemens	Siemens Westinghouse
Solar	TGM Kanis Turbinen
Toshiba	

Zastosowania

Oleje GST Advantage EP opracowano z myślą o spełnianiu najważniejszych wymogów dotyczących smarowania:

- turbin pracujących w cyklu kombinowanym
- dużych mocno obciążony przemysłowych turbin gazowych
- turbin gazowych i parowych
- turbin hydraulicznych
- urządzeń wirujących w jednostkach kogeneracyjnych w cyklu kombinowanym gazowo-parowym
- Oleje są zalecane do wielu innych zastosowań przemysłowych, na przykład wymagających olejów hydraulicznych/do regulatorów lub do zestawów turbosprężarek i sprężarek śrubowych gazu procesowego
- Układy smarowania obiegowego i zanurzeniowego obsługujące umiarkowanie obciążone przekładnie, niskociśnieniowe układy hydrauliczne, pompy próżniowe, łożyska toczne, obrabiarki, przenośniki taśmowe i silniki elektryczne
- Sprężarki powietrza, turbodmuchawy i pompy odśrodkowe wymagające oleju przeciwzużyciowego, zapobiegającego korozji i utlenianiu

Przechowywanie i obchodzenie się z produktem

Najwyższej jakości oleje turbinowe muszą jednocześnie smarować i chłodzić łożyska oraz chronić układ przed rdzą, korozją i szkodliwymi osadami. Ponieważ turbiny używane są zazwyczaj w kluczowych zastosowaniach, niezawodność urządzeń wirujących i olejów do nich przeznaczonych ma krytyczne znaczenie.

Zaleca się okresową kontrolę oleju w trakcie eksploatacji, dla zapewnienia odpowiedniego działania turbiny. Są dwa główne powody kontroli:

Po pierwsze, aby określić stan zużytego oleju, a po drugie pozwala to ujawnić problemy związane z ekologią lub działaniem urządzenia. Operator powinien często kontrolować olej wzrokowo pod kątem zanieczyszczeń i/lub zmian w wyglądzie. Wskazówki dotyczące częstotliwości pobierania próbek i testowania zawarto w normie ASTM D4378 lub instrukcjach producenta OEM. Próbki należy pobierać po wylotowej stronie pompy oleju, w trakcie obiegu oleju w układzie.

Podczas eksploatacji zalecane jest skuteczne oczyszczanie oleju, dla usunięcia zanieczyszczeń takich jak woda czy ciała stałe.

Należy uważać, aby nie uzupełniać/nie zanieczyszczać oleju innymi produktami, ponieważ może to obniżyć skuteczność GST Advantage EP.

- Olej nie jest przeznaczony do lotniczych turbin gazowych
- Nie stosować w sprężarkach powietrza do oddychania
- Nie używać w układach wysokociśnieniowych w pobliżu płomieni, iskier i rozgrzanych powierzchni. Stosować jedynie przy dobrej wentylacji. Przechowywać w zamkniętym pojemniku
- Unikać uwolnienia produktu, zarówno nowego, jak i używanego, do środowiska
- Pozostałości produktu oraz jego opakowanie/pojemnik należy zutylizować w odpowiednich punktach utylizacji

Zatwierdzenia, Z zgodność ze standardami i zalecenia

	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Ansaldo Energia AD00020487 (previously Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
MAN Energy Solutions 10000494596	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - typ I / typ II / typ III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O / EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSA Typ A / Typ B	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSE Typ A (Type B not existed)	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TGA / L-TGE	M	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M	
GEC Alstom NBA P50001A / P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK 46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Table 1 Section 1, 2,3	M	M	M
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Table 1 Section 1,2, 4	M	M	M
ISO 8068 AR / B / L-TSA / L-TGA / L-TSE / L-TGE	M	M	M
JIS K2213 type 2	M	M	M
Siemens MAT 812101 / 812106 / 812108	M		
Siemens MAT 812102 / 812107 / 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 klasa II W	M	M	
Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 Rev. 2	M		
Skoda Power TP0010P	M	M	
Cincinnati Machine (MAG) P-38	M		
Cincinnati Machine (MAG) P-55		M	
Cincinnati Machine (MAG) P-63			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

A: Zatwierdzono

M: Spełnia lub przekracza wymagania

Dane Typowe				
Test	Metody badań	Wyniki		
Klasa lepkości		32	46	68
Typowy okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia podanej na etykiecie produktu				
Wygląd	Wizualna	Jasny i przejrzysty	Jasny i przejrzysty	Jasny i przejrzysty
Barwa	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm²/s	ASTM D445	34.2	42.4	68
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm²/s	ASTM D445	5.813	6.55	8.9
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	112	105	104
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D1298	0.859	0.865	0.87
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D92	226	234	258
Uwalnianie powietrza w 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG, zdolność przenoszenia obciążeń (stopień obciążenia)	ASTM D 5182	10	10	10
Oxidation Stability - Hours to 2.0 mg KOH/g	ASTM D 943	>10000	>10000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

Podane informacje są danymi typowymi dla bieżącej produkcji, nie stanowią wymagań technicznych produktu i mogą podlegać zmianom w ramach dopuszczalnych tolerancji produkcyjnych. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian w specyfikacji produktu. Powyższa Karta Produktu zastępuje wszelkie poprzednie wersje Karty Produktu i zawarte w nich informacje

VN: 4/21122023

Chevron nie bierze odpowiedzialności: za jakiegokolwiek straty oraz szkody powstałe wskutek używania tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w Karcie Produktu.

Zdrowie, bezpieczeństwo, przechowywanie i ochrona środowiska: zgodnie z aktualnie dostępnymi informacjami nie przypuszcza się, żeby produkt mógł powodować negatywne skutki oddziaływania na zdrowie, w przypadku kiedy jest używany zgodnie z przeznaczeniem oraz zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego. Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie w lokalnym biurze handlowym lub poprzez stronę internetową. Produkt ten nie powinien być używany niezgodnie z przeznaczeniem. W postępowaniu ze użytym produktem zadbać o ochronę środowiska naturalnego i zastosować się do lokalnych przepisów.

Należy zawsze sprawdzić, czy wybrany produkt jest zgodny z zaleceniami producenta OEM w odniesieniu do warunków pracy pojazdu oraz praktyk serwisowych klientów.

Oficjalna wersja niniejszej treści powstała w języku angielskim. To jest wyłącznie jej tłumaczenie i Chevron nie bierze odpowiedzialności za ewentualne błędy czy niejasności tego tłumaczenia. Chevron nie gwarantuje również kompletności, dokładności ani rzetelności niniejszego tłumaczenia. W przypadku rozbieżności czy różnic w treści między tym tłumaczeniem a oficjalną wersją w języku angielskim, obowiązująca jest angielska wersja językowa.

A Chevron company product