



# GST Advantage RO

## Wysokiej jakości oleje do przemysłowych turbin gazowych i parowych

### Opis produktu

Wysokiej jakości oleje do przemysłowych turbin gazowych i parowych GST® Advantage RO zostały opracowane przy udziale zaawansowanych technologii chemicznych i najwyższej jakości olejów bazowych, zapobiegających tworzeniu laków i pomagających w utrzymaniu szczytowej wydajności, niezawodności i produktywności.

GST Advantage RO łączy w sobie wysokorafinowane oleje bazowe grupy II z pakietem wyjątkowych dodatków uszlachetniających minimalizujących tworzenie się osadów w zbiornikach, na łożyskach i w innych silnie nagrzewających się elementach turbin, co może prowadzić do awarii.

### Korzyści dla klienta

- Skład sprzyja stabilności oksydacyjnej i termicznej podczas długiego okresu eksploatacji w ekstremalnych temperaturach, przy minimalnej ilości osadów
- Skuteczna ochrona przed rdzą i korozją
- Wysoki wskaźnik lepkości pomaga zapewnić minimalne różnice lepkości w warunkach zmiennych temperatur
- Minimalne pienienie zapobiega wydostawaniu się oleju z misy olejowej i wadliwej pracy regulatora
- Szybkie uwalnianie powietrza pomaga minimalizować ryzyko kawitacji pompy w układach o wysokim współczynniku obiegu i krótszym czasie przepływu
- Ułatwia szybkie oddzielanie i usuwanie wody
- Olej hydrauliczny do układów wymagających oleju o lepkości ISO 32 lub 46, w których ciśnienie nie przekracza 1 000 psi
- Olej do sprężarek w układach wymagających lepkości ISO 32 lub 46, olej typu R&O

### Zalety produktu

- **Długi okres eksploatacji przy minimalnej ilości osadów**
- **Tworzony z myślą o znakomitej ochronie przed rdzą i korozją**
- **Minimalne zmiany lepkości**
- **Pomaga zapobiegać pienieniu**
- **Ułatwia szybkie uwalnianie powietrza**
- **Przyspiesza usuwanie wody**

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

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

## Zastosowania

GST Advantage RO opracowano z myślą o najistotniejszych wymaganiach związanych ze smarowaniem łożysk w gazowych, parowych i hydroelektrycznych turbinach bez przekładni, jak również o ochronie przed korozją i oksydacją w okrętowych przekładniach redukcyjnych. Oleje te można także stosować w trudnych warunkach pracy w przemyśle, wymagających obiegowego oleju typu R&O, ISO 32 lub 46, przy dłuższych okresach międzyobsługowych.

- Siemens Westinghouse PD-55125Z3 (ISO 32)
- Siemens MAT 81 21 01 (ISO 32)  
81 21 02 (ISO 46)
- Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005  
Rev. 2 (ISO 32)
- TGM Kanis Turbinen WN000023  
(for non-gearred turbines)

## Normy, zatwierdzenia i zalecenia

### Zatwierdzenia

- Ansaldo Energia AD00020487  
TGO2-0171-E00000 (ISO 46)
- Doosan Skoda Tp 0010P
- Siemens TLV901304 and TLV901305
- MAN Energy Solutions 10000494596

### Zgodność ze standardami

- ANSI/AGMA 9005-F16 R&O
- ASTM D4304 Type I/type III
- Alstom NBA P50001A
- British Standard 489:1999
- China National Std GB 11120-2011 L-TSA Type A/B  
11120-2011 L-TGA
- DIN 51515/1:2010-02 TD  
51515/1:2010-02 TG
- GEC Alstom NBA P50003A (ISO 32)
- General Electric GEK 107395A (ISO 32)  
GEK 120498 (ISO 32)  
GEK 27070 (ISO 32)  
GEK 28143b  
GEK 32568 e-k (ISO 32)  
GEK 46506 d,e (ISO 32)
- GE Oil and Gas ITN52220.02  
ITN52220.03
- ISO 8068  
(AR, B, L-TSA, L-TGA)
- JIS K-2213 Type II
- Mitsubishi Power MS04-MA-CL002 Rev. 4
- MAG Cincinnati Machine P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46)
- Solar ES 9-224 Class II

Dane Typowe			
Test	Metody badań	Wartość	
Klasa lepkości		32	46
<b>Dopuszczalny okres magazynowania: 60 miesięcy od daty napełnienia, podanej na etykiecie produktu.</b>			
Lepkość kinematyczna w temperaturze	ASTM D445	32	46
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,5	6,9
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	105	105
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,86	0,86
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D92	224	236
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D97	-15	-15
Żywotność TOST, h do liczby kwasowej 2,0	ASTM D 943	10,000	10,000
RPVOT	ASTM D2272	1 500	1 600
Stabilność oksydacyjna TOP, m%	IP 280	0,08	0,08
Uwalnianie powietrza w temp. 50°C, minuty	ASTM D3427	1,4	2,1
Stopień obciążenia niszczącego FZG	ASTM D5182	6	7

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.

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 zużytym 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