



Rando[®] WM 32

Wysokiej jakości wielosezonowy olej hydrauliczny

Opis produktu

Rando WM 32 to wysokiej jakości wielosezonowy olej hydrauliczny przeznaczony do użytku w układach hydraulicznych turbin wiatrowych oraz w szerokim zakresie innych zastosowań. Rando WM 32 zapewnia wysoki poziom ochrony oraz skuteczności w wymagających warunkach pracy.

Rando WM 32 dzięki wysokiemu wskaźnikowi lepkości (VI) zapewnia dobrą płynność w niskiej temperaturze oraz umożliwia pracę w szerokim zakresie temperatur. Produkt ten jest zgodny ze Szwedzką Normą SS 15 54.34 AAV 32.

Korzyści dla klienta

- Doskonała płynność w niskiej temperaturze zapewnia szybki obieg oleju oraz ochronę kluczowych podzespołów podczas rozruchu w niskich temperaturach
- Pakiet zaawansowanych dodatków przeciwzużyciowych oraz inhibitorów korozji przyczynia się do wydłużenia okresu eksploatacji układu oraz ograniczenia kosztów serwisowania
- Stabilność termiczna zapewnia ochronę przed degradacją oleju, powstawaniem osadów oraz zapewnia wydłużony okres eksploatacji oleju
- Doskonałe właściwości filtracyjne w obecności wody pomagają ograniczać czas przestoju związany z serwisowaniem
- Wysoka odporność na ścinanie zapewnia niezawodną ochronę oraz bezproblemową pracę w warunkach wysokich temperatur oraz ciśnienia

Zalety produktu

- **Skuteczność w szerokim zakresie temperatur oraz wydłużony okres eksploatacji oleju**
- **Ochrona podczas rozruchu układu w niskiej temperaturze**
- **Ochrona układu przed zużyciem i korozją**
- **Doskonała filtrowalność w obecności wody**
- **Bezawaryjna praca w warunkach wysokich temperatur i ciśnienia**

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

DIN	ISO
Szwedzka Norma	Systemy wiatrowe Vestas
Vickers	

Zastosowania

- Rando WM 32 jest zalecany do użytku w turbinach wiatrowych oraz w różnych rodzajach wysokociśnieniowych układów hydraulicznych pracujących w szerokim zakresie temperatur otoczenia oraz pracy
- Rando WM 32 jest zalecany do układów z pompami zębatymi, łopatkowymi, promieniowymi i osiowo-łukowymi

Normy i Zatwierdzenia

Zatwierdzenia

- Systemy wiatrowe Vestas 0000-2843
- Vickers M-2950S, I-286

Zgodność ze standardami

- ISO 6743/4 HV
- DIN 51 524/3, HVLP
- Szwedzka Norma SS15 54 34 AAV 32

Dane Typowe

Test	Metody badań	Wartość
Klasa lepkości		32
Wygląd	Wizualnie	Jasny i przejrzysty
Lepkość kinematyczna w temperaturze 0°C, mm ² /s	ISO 3104	262,2
Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C, mm ² /s	ISO 3104	34,5
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C, mm ² /s	ISO 3104	7,23
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	181
Temperatura płynięcia, °C	ISO 3016	-51
Temperatura zapłonu, °C	ISO 2592	260
Gęstość w temperaturze 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,86
Test obciążenia niszczącego FZG A/8,3/90	DIN 51 354	11FLS
Godz. do TAN 2,0 mg KOH/g, godz.	ASTM D0943	2000+
TAN, mg KOH/g	DIN 51558	0,6

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.

A Chevron company product