



OPRACOWANY Z MYŚLĄ O OPTYMALNEJ WYDAJNOŚCI UKŁADU HYDRAULICZNEGO



CO POLECAMY

Shell
Tellus S4 VE

**OLEJE HYDRAULICZNE WYTWARZANE
W TECHNOLOGII GTL**

BĄDŹ W RUCHU PRZEZ CAŁĄ DOBĘ, 365 DNI W ROKU



**NAJLEPSZA OCHRONA
PRZED ZUŻYCIEM¹
WIĘKSZA
NIEZAWODNOŚĆ**



**WYDŁUŻONY OKRES
EKSPLOATACJI OLEJU²
MNIJSZE WYDATKI NA
KONSERWACJĘ**



**NAJWIĘKSZA
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA
I PRODUKTYWNOŚĆ³
OLEJ SYNTETYCZNY
W TECHNOLOGIĄ GTL**

SHELL TELLUS S4 VE – MOC W DZIAŁANIU³



DLACZEGO

**NAJLEPSZA OCHRONA PRZED ZUŻYCIEM¹
WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ**

>3x PRZEKRACZA WYMOGI
DAWNEJ NORMY DENISON

>4x PRZEKRACZA LIMIT
OKREŚLONY W TEŚCIE
BOSCH REXROTH

>5x WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA
ZUŻYCIĘ NIŻ WYMAGANA LIMITEM
OKREŚLONYM W TEŚCIE EATON

NIEZRÓWNA OCHRONA MIEDZI I STALI

**WYDŁUŻONY OKRES
EKSPLOATACJI OLEJU
NAJNOWSZA TECHNOLOGIA
KONTROLI POZIOMU SZLAMU³**

>8,000h

PRZEWIDYWANA CZĘSTOŚĆ
WOŚĆ WYMIANY OLEJU
W MASZYNACH PRZENOŚNYCH⁴

**WYTRZYMUJE
>30%
DŁUŻEJ⁵
I DAJE
>15X
MNIJSZ
SZLAMU⁶
NIŻ
MOBIL DTE 10
EXCEL**

NAJWIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ I PRODUKTYWNOŚĆ³

AŻ DO
6% WIĘKSZA
PRODUKTYWNOŚĆ
HYDRAULICZNA²

AŻ DO
5% WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ
ENERGII HYDRAULICZNEJ²

AŻ DO
4,4% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII
WE WTRYSKARCE DO
TWORZYW SZTUCZNYCH²

AŻ DO
27% SZYBSZE UWALNIANIE
POWIETRZA⁷

DOSKONAŁA KONTROLA DRAGŃ CIERNYCH



DLA KOGO

POLECAMY SHELL TELLUS S4 VE



ABY **ZWIĘKSZYĆ**
PRODUKTYWNOŚĆ
I **ZMNIJSZYĆ**
KOSZTY ENERGII



ABY **WYDŁUŻYĆ** OKRES
EKSPLOATACJI OLEJU
I SPRZĘTU ORAZ
OGRANICZYĆ
KOSZTOWNE AWARIE



ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO ZWIĄZANE
Z **GWARANCJĄ** LUB **WYDAJNOŚCIĄ**
SPRZĘTU, WYNIKAJĄCE Z
STOŚOWANIA MNIJSZ
SKUTECZNYCH OLEJÓW



TECHNOLOGIA

TECHNOLOGIA GTL

STOSUJEMY TECHNOLOGIĘ GTL DO PRODUKCJI CZYSTSZEGO OLEJU BAZOWEGO O WYŻSZYM WSKAŹNIKU LEPKOŚCI I NIŻSZEJ LOTNOŚCI. A TAKŻE OFERUJĄCEGO LEPSZĄ STABILNOŚĆ UTLENIANIA ORAZ KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z NIŻSZEJ TEMPERATURY PRACY. DZIĘKI TEMU OLEJ SYNTETYCZNY SHELL TELLUS S4 VETO **ZAPEWNI WYDAJNOŚĆ, WYDŁUŻA OKRES EKSPLOATACJI OLEJU I SPRZĘTU ORAZ POMAGA UNIKNĄĆ KOSZTOWNYCH AWARII.**



ZAUFANIE



ZAUFANIE ORAZ WYBÓR
PRODUCENTÓW OEM I PARTNERÓW

Shell
Tellus

SHELL LUBRICANTS OD DAWNA WSPÓŁPRACUJE
Z WIELOMA WIODĄCYMI PRODUCENTAMI
MASZYN I CZĘŚCI.



¹11.6 mg utraty wagi tłoka w porównaniu z limitem 50 mg określonym w teście Bosch Rexroth RDE 90245 RFT-APU-CL 10 000 godzin w teście odporności na utlenianie (TOST) (ASTM D943). Test kończy się po 10 000 godzin ²Produktywność odnosi się do sprawności objętościowej pompy hydraulicznej w porównaniu z olejem mineralnym w testach Milwaukee School of Engineering ³Test wysokociśnieniowej pompy tłokowej A2F10 (JCMAS P045). ⁴Test odporności na utlenianie z wirującym naczyniem (RPVOT) (ASTM D2272). ⁵W porównaniu z limitem ISOT JIS K2514. 71,5 min. jako czas uwalniania powietrza w teście ASTM D3427 w porównaniu z 2,0 i 4,6 min. odpowiednio dla konkurencyjnych olejów syntetycznych i olejów mineralnych. Wszystkie wartości bazują na 95% przedziale ufności.

SHELL LUBRICANTS
RAZEM WSZYSTKO JEST MOŻLIWE

SHELL LUBRICANTS

SPECYFIKACJA PRODUKTU

PRODUKT	KORZYŚCI	TECHNOLOGIA	KLASY LEPKOŚCI ISO	SPECYFIKACJE I APROBATY (Pełne informacje dotyczące aprobat wszystkich produktów można uzyskać u przedstawiciela Shell; aprobaty i nowe specyfikacje będą się różniły w zależności od klasy lepkości.)
Shell Tellus S4 ME	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjątkowo długi okres eksploatacji ■ Oszczędność energii 	Syntetyczny, bezpopiołowy	HM/32, 46, 68	Dopuszczony przez Denison, Eaton, Bosch Rexroth (RD 90220-01) i wielu innych producentów sprzętu Normy branżowe: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); oraz GB 11118.1-2011 (L-HM ogólne i wysokie ciśnienie)
Shell Tellus S4 VE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Efektywność energetyczna ■ Wydłużony okres eksploatacji oleju ■ Kontrola poziomu szlamu i nagaru 	Syntetyczny, GTL, z zawartością cynku	HV/32, 46, 68	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (najnowsza specyfikacja RDE 90245), Denison, Eaton i wielu innych producentów urządzeń Normy branżowe: ISO 11158 (HV); DIN 51524-3 (HVLV); GB 11118.1-2011 (L-HV) oraz GB 11118.1-2011 L-HS; oraz JCMAS* P 041:2004 normalna i niska temperatura * Spełnia tę normę (JCMAS)
Shell Tellus S4 VX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjątkowo niskie temperatury ■ Uniwersalne zastosowanie 	Syntetyczny, bezpopiołowy	HM/32	Dopuszczony przez Komatsu Mining, Komatsu oraz DIETZ automation
Shell Tellus S3 Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dłuższy okres eksploatacji oleju ■ Lepsza ochrona ■ Zastosowania przemysłowe 	Grupa II/syntetyczna mieszanka GTL	HM/32, 46, 68	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (najnowsza specyfikacja RDE 90245), Denison, Eaton i wielu innych producentów urządzeń Normy branżowe: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); oraz GB 11118.1-2011 (L-HM ogólne i wysokie ciśnienie)
Shell Tellus S3 V	<ul style="list-style-type: none"> ■ Długi okres eksploatacji i zwiększona wydajność ■ Uniwersalne zastosowanie 	Grupa II, mineralny, bezpopiołowy	HV/32, 46, 68	Dopuszczony przez Denison, Eaton, Bosch Rexroth (RD 90220-01) i wielu innych producentów sprzętu Normy branżowe: ISO 11158 (HV); oraz DIN 51524-3 (HVLV)
Shell Tellus S3 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Długi okres eksploatacji i lepsza ochrona ■ Zastosowania przemysłowe 	Grupa II, mineralny, bezcynkowy	HM/22, 32, 46, 68, 100	Dopuszczony przez Denison, Eaton, Bosch Rexroth (RD 90220-01) i wielu innych producentów sprzętu Normy branżowe: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); oraz GB 11118.1-2011 (L-HM ogólne i wysokie ciśnienie)
Shell Tellus S2 VX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatkowa ochrona ■ Uniwersalne zastosowanie ■ Długi okres eksploatacji 	Grupa II, mineralny, z zawartością cynku	HV/15, 22, 32, 46, 68, 100	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (najnowsza specyfikacja RDE 90245), Denison, Eaton i wielu innych producentów urządzeń Normy branżowe: ISO 11158 (HV), DIN 51524-3 (HVLV), GB 11118.1-2011 (L-HV)
Shell Tellus S2 MX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatkowa ochrona ■ Zastosowania przemysłowe ■ Długi okres eksploatacji 	Grupa II, mineralny, z zawartością cynku	HM/32, 46, 68, 100	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (najnowsza specyfikacja RDE 90245), Denison, Eaton i wielu innych producentów urządzeń Normy branżowe: ISO 11158 (HM), DIN 51524-2 (HLP), GB 11118.1-2011 (L-HM ogólne i wysokie ciśnienie)
Shell Hydraulic S1 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niezawodna ochrona ■ Zastosowania przemysłowe 	Mineralny, z zawartością cynku	HM/32, 46, 68	ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP) oraz DIN 51524-2 (HLP); oraz GB 11118.1-2011 (L-HM ogólne)

SPECJALNE KLASY

Shell Tellus S2 VA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatkowa ochrona ■ Odporny na wodę 	Mineralny, z zawartością cynku, z detergentem	L-HV/46	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (RD 90220-01) Normy branżowe: ISO 11158 (HV)*; oraz DIN 51524-3 (HVLV)* *Spełnia specyfikację DIN i ISO, ale jako silnie czyszczący płyn hydrauliczny nie w obecności wody
Shell Tellus S2 MA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatkowa ochrona ■ Odporny na wodę 	Mineralny, bezpopiołowy, z detergentem	L-HM/10, 32, 46	Dopuszczony przez Bosch Rexroth (RD 90220-01), Arburg (VG 46) oraz Muller Weingarten (VG 46) Normy branżowe: ISO 11158 (HM)
Shell Irus	Portfolio trudnopalnych płynów hydraulicznych			Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z przedstawicielem Shell
Shell Naturelle	Gama przyjaznych środowisku środków smarnych, w tym płynów hydraulicznych			Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z przedstawicielem Shell

USŁUGI

Shell LubeAnalyst	Usługa monitorowania oleju i sprzętu	Shell LubeCoach	Szkolenia w zakresie smarowania	Shell LubeAdvisor	Fachowe porady od zespołu technicznego
--------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------------	--------------------------	--



Dowiedz się jak możemy Ci pomóc na
www.shell.pl/olejesmarny