



SCHUSTER & SOHN
ENERGIE DIE ANKOMMT

Schuster & Sohn Schmierstoff-Team:
Kaiserslautern: 0631. 2014.460 · Trier: 0651.818.210
schmierstoffe@schusterundsohn.de
www.schusterundsohn.de

Weitere Niederlassungen:
Idar-Oberstein · St. Wendel · Pirmasens



VON GERINGEREN BETRIEBSKOSTEN ZU ÜBERTROFFENEN ZIELEN

SHELL TELLUS MACHT ES MÖGLICH

Shell Tellus Hydrauliköle decken ein breites Spektrum an Anlagen- und Kundenanforderungen ab und bieten verbesserten Verschleißschutz, längere Ölstandzeit und bessere Stick-Slip-Eigenschaften.

shell.de/lubricants

SHELL LUBRICANTS
GEMEINSAM IST ALLES MÖGLICH



Alle Komponenten Ihrer Maschinen und Anlagen sowie Ihres Produktionsprozesses wurden mit größter Sorgfalt entwickelt und aufeinander abgestimmt. Deshalb benötigen Sie einen hochwertigen Schmierstoff, der Ihre Anlagen schützt und einen effizienten Betrieb unterstützt.

Shell Tellus Hydrauliköle wurden entwickelt, um Anlagenbetreibern die Auswahl eines Öles zu ermöglichen, welches ihre spezifischen Anforderungen erfüllt, denn sie unterstützen verbesserten Anlagenschutz, lange Ölstandzeit und hohe Anlageneffizienz.



ANLAGENSCHUTZ

Die Hydraulikpumpe ist das Herz Ihres Hydrauliksystems. Verschleiß kann die Effizienz herabsetzen und die Lebensdauer des Systems verkürzen. Shell Tellus Hydrauliköle wurden mit dem Ziel entwickelt, Ihnen für Ihren Einsatzzweck eine breite Auswahl an Optionen anzubieten. Darunter finden sich synthetische Produkte mit fortschrittlicher aschefreier Additivtechnologie, die dazu beitragen können, die Lebensdauer von Komponenten wie Pumpen zu verlängern, oder auch bewährte kostengünstige Produkte auf Mineralölbasis für vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

LANGE ÖLSTANDZEIT

Je länger die Ölstandzeit, desto weniger müssen Ihre Anlagen gewartet werden, d. h. sie können länger unterbrechungsfrei arbeiten. Hydrauliköle der Shell Tellus-Reihe helfen Ihnen dabei, die Ölstandzeit auf Ihre betrieblichen Anforderungen abzustimmen. Zu dieser Reihe gehören Öle auf der Basis besonders langlebiger, synthetischer Technologien für bis zu viermal längere Ölstandzeiten¹.



VERBESSERTER REINHEIT

Alle Shell Tellus Hydrauliköle erfüllen die hohen Sauberkeitsanforderungen des DIN-Industriestandards und wurden auf die Unterstützung des Anlagenschutzes, verbesserte Filtrierbarkeit und geringeren Wartungsaufwand ausgelegt.

EFFIZIENTER ANLAGENBETRIEB

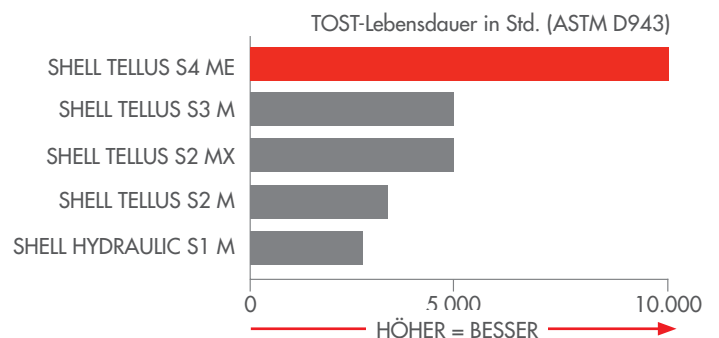
Damit Ihre Maschinen und Anlagen effizient arbeiten, muss das Hydrauliköl sie zuverlässig schmieren, schützen und eine möglichst effektive Kraftübertragung ermöglichen. Hydrauliköle der Shell Tellus-Reihe können dazu beitragen, die Effizienz von Hydrauliksystemen zu erhalten oder sogar zu steigern. Von Shell Tellus S4 ME, das zur Steigerung der Energieeffizienz vieler Hydrauliksysteme beitragen kann, bis hin zu der neuen Generation Shell Tellus S2 MX und Shell Tellus S2 VX, die eine zuverlässige Luft- und Wasserabscheidung, optimale Filtrierbarkeit, Systemsauberkeit und hervorragende Stick-Slip-Eigenschaften bieten, unterstützt Sie ein breites Spektrum an Hydraulikölen bei der Optimierung von Effizienz und Betriebskosten Ihrer Maschinen und Anlagen.

MEHRWERT FÜR IHREN BETRIEB

Shell Lubricants verfolgt bei der Entwicklung von Schmierstoffen einen ganzheitlichen Ansatz, der darauf abzielt, dem gesamten Hydrauliksystem zu nutzen, anstatt sich nur auf einzelne Herausforderungen (wie z.B. den Pumpenverschleiß) zu konzentrieren. Das Ergebnis ist zum Beispiel ein Produkt wie Shell Tellus S4 ME, das

- die Energieeffizienzsteigerung von Hydrauliksystemen unterstützt; in einem streng überwachten Testzyklus hat ein Hersteller von Spritzgussmaschinen in den Hydrauliksystemen, in denen Shell Tellus S4 ME verwendet wurde, Energieeinsparungen von bis zu 6,4 %² gemessen;
- dazu beitragen kann, die Ölstandzeit im Vergleich zu mineralölbasischen Produkten von Shell bis um das Vierfache zu verlängern;
- durch seine hervorragenden Verschleißschutzeigenschaften helfen kann, die Anlagenlebensdauer zu verlängern.

SHELL TELLUS S4 ME – für die längste Ölstandzeit der Shell Tellus-Reihe



¹„Shell Lubricants“ bezieht sich zusammenfassend auf die Unternehmen der Shell-Gruppe, die im Schmierstoffgeschäft tätig sind.

²Im Vergleich zu anderen von Shell angebotenen Ölen

³Die tatsächlich erzielten Energieeinsparungen hängen von Faktoren wie Art der Anwendung, verwendetes Öl, Wartungsverfahren, Anlagenzustand, Betriebsbedingungen und Intensität der Hydraulikkraft ab.

EINE BREITE PALETTE AN HYDRAULIKÖLEN ENTWICKELT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Um der Vielfalt von Anlagen und Anwendungen gerecht zu werden, hat Shell ein breites Portfolio von Ölen entwickelt, aus dem Sie das für Ihre technischen und betriebswirtschaftlichen Anforderungen optimale Shell Hydrauliköl auswählen können.

ZUNEHMEND EFFIZIENTER SCHUTZ

SERIE 4

Shell Tellus S4 ME

SYNTHETISCHES HYDRAULIKÖL

- Besonders langlebig
- Für Energieeffizienz



Längere Ölstandzeit, geringerer Verschleiß und höhere Energieeffizienz ↑

SERIE 3

Shell Tellus S3 M

- Lange Lebensdauer und hoher Schutz
- Industrieanwendungen
- Zinkfrei



Zuverlässiger Schutz ↑

SERIE 2

Shell Tellus S2 MX

- Zuverlässiger Schutz
- Industrieanwendungen
- Lange Ölstandzeit



Besserer Verschleißschutz und längere Ölstandzeit ↑

SERIE 1

Shell Hydraulic S1 M

- Zuverlässiger Schutz
- Industrieanwendungen



DIE SHELL TELLUS „V“-REIHE

Entwickelt für einen großen Temperatureinsatzbereich in stationären und mobilen Anwendungen.

Shell Tellus S4 VX

- Für extrem tiefe Temperaturen
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Shell Tellus S3 V

- Lange Lebensdauer und zuverlässiger Schutz
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Zinkfrei



Shell Tellus S2 VX

- Zuverlässiger Schutz
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Lange Ölstandzeit



DIE SHELL TELLUS SPEZIALPRODUKTE

Entwickelt für Anwendungen, die einem hohen Verunreinigungsrisiko ausgesetzt sind

Shell Tellus S2 VA

- Wasserunempfindlich
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Shell Tellus S2 MA

- Wasserunempfindlich
- Industrieanwendungen



ANWENDUNGSSYMBOLS

Stationäre Anwendungen

Lange Ölstandzeit

Hochbelastbar

Extrem tiefe Temperaturen

Baumaschinen

Feuchte Bedingungen

PRODUKTNAMEN-SUFFIX

A = Wasserbeständig

E = Energiesparend, hohe Effizienz

M = Fertigung/Maschinen: stationäre Anwendungen

V = Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

X = Besonders hohe Leistung

PRODUKT	ENTWICKELT FÜR	TECHNOLOGIE	ISO-VISKOSITÄTS-KLASSEN	SPEZIFIKATIONEN UND FREIGABEN (Ausführliche Informationen zu den Freigaben der Produkte erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner. Freigaben und Spezifikationen können je nach Viskositätsklasse variieren.)
Shell Tellus S4 ME	<ul style="list-style-type: none"> ■ Besonders langlebig ■ Energieeffizienz 	Synthetisch, aschefrei	HM/22, 32, 46, 68	Freigegeben durch Denison Hydraulics, Cincinnati Machine, Eaton(Vickers), Bosch Rexroth und viele weitere Anlagenhersteller Industriestandards: ASTM D6158, ISO 11158, DIN 51524-2
Shell Tellus S3 V	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lange Lebensdauer und hohe Effizienz ■ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten 	Mineralöl, zinkfrei	HV/32, 46, 68	Freigegeben durch Denison Hydraulics, Eaton (Vickers), Cincinnati Machine, Bosch Rexroth und viele weitere Anlagenhersteller Industriestandards: ISO 11158, DIN 51524-3, ASTM D6158
Shell Tellus S3 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lange Lebensdauer und zuverlässiger Schutz ■ Industrieanwendungen 	Mineralöl, zinkfrei	HM/22, 32, 46, 68, 100	Freigegeben durch Denison Hydraulics, Eaton (Vickers), Cincinnati Machine und viele weitere Anlagenhersteller Industriestandards: ISO 11158, DIN 51524-3, ASTM D6158
Shell Tellus S2 VX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuverlässiger Schutz ■ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten ■ Lange Ölstandzeit 	Mineralöl, zinkhaltig	HV/15, 22, 32, 46, 68, 100	Freigegeben durch Parker Denison, Eaton, Fives (Cincinnati Machine) und viele weitere Anlagenhersteller Industriestandards: ISO 11158, ASTM D6158 (HV), US Steel 126, DIN 51524-3
Shell Tellus S2 MX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuverlässiger Schutz ■ Industrieanwendungen ■ Lange Ölstandzeit 	Mineralöl, zinkhaltig	HM/22, 32, 46, 68, 100	Freigegeben durch Bosch Rexroth (RDE 90245), Parker Denison, Eaton, Fives (Cincinnati Machine) und viele weitere Anlagenhersteller Industriestandards: ISO 11158, ASTM D6158 (HM), US Steel 126, DIN 51524-2

SPEZIALITÄTEN

Shell Tellus S4 VX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Extrem tiefe Temperaturen ■ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten 	Spezielle Grundöle, aschefrei	HV/32	Freigegeben durch Komatsu Mining, Komatsu und DIETZ Automation (Testanlagen für Servo- und Proportionalventile)
Shell Tellus S2 VA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuverlässiger Schutz ■ Wasserunempfindlich 	Mineralöl, zinkhaltig, detergierend	L-HV/46	Industriestandards: DIN 51502, ISO 6743/4, ISO 11158, ASTM 6158-05
Shell Tellus S2 MA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuverlässiger Schutz ■ Wasserunempfindlich 	Mineralöl, aschefrei, detergierend	L-HM/10, 32, 46	Freigegeben durch Müller Weingarten (ISO 46) Industriestandards: ISO 11158, ASTM 6158-05
Shell Naturelle HF-E	Umweltverträgliche, schwerentflammare Hydrauliköle (freigegeben durch MSHA und FM)			Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.

UMFANGREICHES PRODUKT- UND SERVICEANGEBOT

Shell Lubricants, zehn Jahre in Folge weltweit führender Schmierstoffanbieter (Kline 2016), bietet Kunden mit seinen Shell Tellus Hydraulikölen seit 70 Jahren entscheidende Vorteile für ihren Betrieb. Shell investiert ständig in die Entwicklung noch besserer Schmierstofflösungen, einschließlich fortschrittlicher synthetischer Technologien. Das zeigen Produkte wie

- Shell Omala S4 GXV synthetisches Getriebeöl – entwickelt für lange Ölstandzeiten auch unter extremen Einsatzbedingungen und von Siemens MD freigegeben;
- Shell Corena S4 R Kompressoröl – entwickelt für bis zu 12.000 Betriebsstunden Schutz.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen mit LubeAnalyst einen weltweit führenden Service zur Ölanalyse, mit dessen Hilfe Sie die Effizienz Ihrer Maschinen und Anlagen weiter optimieren können.

Für welche Anforderungen und Anwendungen auch immer: Wir bieten eine umfangreiche Palette von Ölen und Fetten, einschließlich hochwertiger synthetischer Schmierstoffe und zusätzlicher Serviceleistungen.



Weitere Informationen finden Sie auf
www.shell.de/tellus