



VERLENGING VAN DE LEVENSDUUR VAN DE OLIE EN VERBETERDE PRESTATIES



Shell Tellus maakt het mogelijk

Het Shell Tellus-assortiment hydraulische oliën is geschikt voor een breed scala aan apparatuur. Het voldoet aan klantbehoeften, biedt een verbeterde bescherming tegen slijtage, een langere levensduur van de olie en een betere controle op stick-slip.

shell.com/lubricants

**SHELL
LUBRICANT
SOLUTIONS**



ELK ONDERDEEL VAN UW MACHINE OF PROCES IS ZORGVULDIG ONTWERPEN. U WILT ER ZEKER VAN ZIJN DAT U EEN SMEERMIDDEL Kiest DAT IS ONTWERPEN OM UW APPARATUUR GOED TE BESCHERMEN EN EFFICIËNT WERKT.

Het Shell Tellus-assortiment hydraulische vloeistoffen is ontwikkeld om operators in staat te stellen de olie te kiezen die optimale waarde levert: door middel van een verbeterde slijtage bescherming, een lange levensduur van de olie en een hoge systeemefficiëntie.



BESCHERMING TEGEN SLIJTAG

De hydraulische pomp is het hart van uw hydraulische systeem. Iedere vorm van slijtage kan de efficiëntie en de levensduur van het systeem verminderen. Het Shell Tellus-assortiment hydraulische vloeistoffen biedt een reeks opties die helpen de levensduur van de pomp te verlengen, zelfs onder de zwaarste toepassingen.

LEVENSDUUR VAN DE OLIE

Hoe langer een olie meegaat, des te minder vloeistofonderhoud nodig is en des te langer uw machine zonder onderbrekingen kan blijven draaien. Met het aanbod van Shell Tellus hydraulische oliën kunt u de levensduur van de olie afstemmen op de operationele eisen. Van synthetische technologieën die de standaard levensduur¹ tot vier keer kunnen verlengen tot kosteneffectieve, betrouwbare producten voor minder veeleisende toepassingen.

SYSTEEMEFFICIËNTIE

Om ervoor te zorgen dat uw machine volgens de ontwerpstandaarden functioneert, is het belangrijk dat de hydraulische olie een zo goed

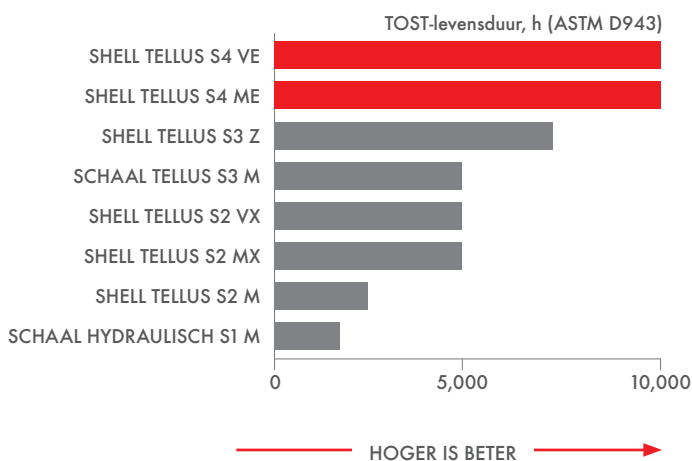
mogelijke bescherming, smering en vermogensoverdracht biedt. De hydraulische oliën van Shell Tellus onderhouden efficiëntie of kunnen deze zelfs verbeteren. Van Shell Tellus S4 VE, die bijdraagt aan de energiezuinigheid van vele hydraulische systemen, tot Shell Tellus S2 MX en Shell Tellus S2 VX. Deze zorgen voor betrouwbare lucht- en waterafscheiding, filterbaarheid, zuiverheid en stick-slipprestaties: er is altijd een product beschikbaar waarmee u de efficiëntie en bedrijfskosten van uw systeem kunt optimaliseren.

REAL-WORLD WAARDELEVERING

Veel andere bedrijven ontwikkelen hun oliën voor de individuele onderdelen van een hydraulisch systeem, zoals de pomp. Shell Lubricants kijkt echter meer naar het gehele systeem. Shell Tellus S4 VE, die is gebaseerd op GTL-technologie, is bijvoorbeeld ontworpen om het volledige systeem te ondersteunen. Het resultaat is een vloeistof waarvan:

- het statistisch is bewezen dat het de efficiëntie en productiviteit van het systeem waarin het wordt gebruikt helpt te verbeteren. Er is vastgesteld dat het de hydraulische productiviteit tot 6% verbetert en dat het tot 21% lager energieverlies van een hydraulische pomp leidt in vergelijking met minerale olie^{2, 3}
- de levensduur van olie tot wel vier keer kan worden verlengd vergeleken met conventionele oliën uit het assortiment van Shell
- de levensduur van machines kan worden verlengd door een uitstekende bescherming van de hydraulische pomp tegen slijtage.

SHELL TELLUS S4 VE voor de nieuwste technologie voor energiebesparing en een langere levensduur van de olie



VERBETERDE ZUIVERHEID

Alle Shell Tellus-producten voldoen aan de strenge reinheidsklasse van de DIN-industriestandaard, voor een betere bescherming, verbeterde filterwerking en minder onderhoud.

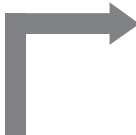
¹Vergeleken met andere oliën uit het Shell-assortiment

²De werkelijke besparingen hangen af van de toepassing, de huidige olie, de onderhoudsprocedures, de staat van de apparatuur, de bedrijfsomstandigheden en de intensiteit van de gebruikte hydraulische kracht

³Op basis van tests uitgevoerd bij 2.200 tpm met belasting (bij alle vloeistoffen was ISO VG 46) uitgevoerd door de Milwaukee School of Engineering Fluid Power Institute. De testmethode werd gepresenteerd tijdens het ASME/BATH 2017 Symposium on Fluid Power and Motion Control.

OM TEGEMOET TE KOMEN AAN DE VELE EISEN BINNEN HET BREDE SCALA VAN HYDRAULISCHE TOEPASSINGEN EN MACHINEONTWERPEN,

heeft Shell een uitgebreid aanbod smeeroliën ontwikkeld waaruit u een product kunt kiezen dat aansluit bij uw behoeften.

		Zinkkerntechnologie		Het speciale Shell Tellus-assortiment, inclusief zinkvrije technologie		
		Stationaire systemen uit de M-reeks	Veelzijdige systemen uit de V-reeks	Stationaire systemen uit de M-reeks	Veelzijdige systemen uit de V-reeks	
BETERE BESCHERMING TEGEN SLIJTAGE, LANGERE LEVENSDUUR VAN DE OLIE	TIER 4		Shell Tellus S4 VE	Shell Tellus S4 ME	Shell Tellus S4 VK	Shell Tellus S4 VX
			■ Energie-efficiëntie ■ Langere levensduur van de olie ■ Gaat slib en vernis tegen 	■ Extra lange levensduur ■ Energiebesparing ■ Asvrij 	■ Extreem lage temperatuur ■ Veel verschillende toepassingen ■ Verbeterde schuifspanning 	■ Extreem lage temperatuur ■ Veel verschillende toepassingen ■ Asvrij 
	TIER 3	Shell Tellus S3 Z		Shell Tellus S3 M	Shell Tellus S3 V	
		■ Langere levensduur van de olie ■ Verbeterde bescherming ■ Industriële toepassingen 		■ Lange levensduur en verbeterde bescherming ■ Industriële toepassingen ■ Zinkvrij 	■ Lange levensduur en verbeterde bescherming ■ Veel verschillende toepassingen ■ Asvrij 	
TIER 2	Shell Tellus S2 MX	Shell Tellus S2 VX	Shell Tellus S2 MA	Shell Tellus S2 VA	Shell Tellus S2 VK	
	■ Extra bescherming ■ Industriële toepassingen ■ Lange levensduur 	■ Extra bescherming ■ Veel verschillende toepassingen ■ Lange levensduur 	■ Geschikt voor vochtige omstandigheden ■ Industriële toepassingen 	■ Geschikt voor vochtige omstandigheden ■ Veel verschillende toepassingen 	■ Extreem lage temperatuur ■ Veelzijdige toepassingen 	
TIER 1	Shell Hydraulisch S1 M					
	■ Betrouwbare bescherming ■ Industriële toepassingen 					

LEGENDA TOEPASSINGSICONEN

- | | |
|---|---|
|  Fabrieks-/machinetoepassingen |  Gebruik in mobiele apparatuur/Breed temperatuur inzetbaar |
|  Lange levensduur |  Natte/vochtige omstandigheden |
|  Hoge belasting |  Scheepvaart |
|  Ultralage temperatuur |  Windturbine |

LEGENDA PRODUCTNAAMACHTERVOEGSELS

- A = Geschikt voor Natte/vochtige omstandigheden
 E = Energiebesparend, hoge efficiëntie
 K = Lage temperatuur
 M = Productie/machine: fabriekstoepassingen
 V = Veelzijdige toepassingen
 X = Extra/extreme prestaties
 Z = Zinktechnologie

PRODUCT	VOORDELEN	TECHNOLOGIE	ISO-VISCOSITEITS-KLASSEN	SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN (Volledige informatie over goedkeuringen is voor alle producten verkrijgbaar bij uw Shell-vertegenwoordiger; goedkeuringen en claims variëren per viscositeitsklasse.)
Shell Tellus S4 VE	- Energie-efficiëntie - Langere levensduur van de olie - Gaat slibb en vernis tegen	GTL synthetische zinkbasis	HV/32, 46, 68	Goedgekeurd door Bosch Rexroth (nieuwste RDE 90245), Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HV); DIN 51524-3 (HVLP); GB 11118.1-2011 (L-HV) en GB 11118.1-2011 L-HS; en JCMAS* P 041:2004 normale en lage temperatuur *Voldoet aan deze norm (JCMAS)
Shell Tellus S4 ME	- Extra lange levensduur - Energiebesparing	Synthetisch, asvrij	HM/32, 46, 68	Goedgekeurd door Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); en GB 11118.1-2011 (L-HM algemene en hoge druk)
Shell Tellus S4 VK	- Extreem lage temperatuur - Veel verschillende toepassingen - Schuifspanning	GTL synthetische zinkbasis	HV/32, 46,	Goedgekeurd door Eaton en Denison. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HV); DIN 51524-3 (HVLP)
Shell Tellus S4 VX	- Extreem lage temperatuur - Veel verschillende toepassingen	Synthetisch, asvrij	HM/32	Goedgekeurd door Komatsu Mining, Komatsu en DIETZ automation
Shell Tellus S3 Z	- Langere levensduur van de olie - Verbeterde bescherming - Industriële toepassingen	Groep II/GTL-synthetisch mengsel	HM/32, 46, 68	Goedgekeurd door Bosch Rexroth (nieuwste RDE 90245), Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); en GB 11118.1-2011 (L-HM algemene en hoge druk)
Shell Tellus S3 V	- Lange levensduur en verbeterde efficiëntie - Veel verschillende toepassingen	Groep II mineraal, asvrij	HV/32, 46, 68	Goedgekeurd door Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HV); en DIN 51524-3 (HVLP)
Shell Tellus S3 M	- Lange levensduur en verbeterde bescherming - Industriële toepassingen	Groep II mineraal, zinkvrij	HM/22, 32, 46, 68, 100	Goedgekeurd door Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP); en GB 11118.1-2011 (L-HM algemene en hoge druk)
Shell Tellus S2 VX	- Extra bescherming - Veel verschillende toepassingen - Lange levensduur	Groep II mineraal, op basis van zink	HV/15, 22, 32, 46, 68, 100	Goedgekeurd door Bosch Rexroth (nieuwste RDE 90245), Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HV), DIN 51524-3 (HVLP), GB 11118.1-2011 (L-HV)
Shell Tellus S2 MX	- Extra bescherming - Industriële toepassingen - Lange levensduur	Groep II mineraal, op basis van zink	HM/32, 46, 68, 100	Goedgekeurd door Bosch Rexroth (nieuwste RDE 90245), Denison, Eaton en vele andere fabrikanten van apparatuur. Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM), DIN 51524-2 (HLP), GB 11118.1-2011 (L-HM algemene en hoge druk)
Shell Hydraulisch S1 M	- Betrouwbare bescherming - Industriële toepassingen	Mineraal, op basis van zink	HM/32, 46, 68	Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM); DIN 51524-2 (HLP) EN DIN 51524-2 (HLP); EN GB 11118.1-2011 (L-HM algemeen)

PRODUCTEN VOOR SPECIALE TOEPASSINGEN

Shell Tellus S2 VA	- Extra bescherming - Geschikt voor vochtige omstandigheden	Mineraal, op basis van zink, reinigend	LHV/46	Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HV)* en DIN 51524-3 (HVLPD)* *Voldoet aan DIN- en ISO-specificaties, maar als hydraulische olie voor hoge toepassingen niet in aanwezigheid van water
Shell Tellus S2 MA	- Extra bescherming - Geschikt voor vochtige omstandigheden	Mineraal, asvrij	LHM/10, 32, 46	Goedgekeurd door Arburg (VG 46) en Müller Weingarten (VG 46). Sectorspecifieke normen: ISO 11158 (HM)
Shell brandwerende/water-glycol	Portfolio van brandwerende hydraulische vloeistoffen			Neem voor meer informatie contact op met uw Shell-vertegenwoordiger
Shell Naturelle	Reeks milieuvriendelijke smeermiddelen (EAL's) inclusief hydraulische vloeistoffen			Neem voor meer informatie contact op met uw Shell-vertegenwoordiger

DIENTEN

Shell LubeAnalyst Olie- en apparatuurbewaking

Shell LubeCoach Training over smering

Shell LubeAdvisor Deskundig advies

Shell LubeMatch Vind de juiste olie

VOLLEDIG PRODUCT- EN SERVICEPORTFOLIO

Hydraulische vloeistoffen van Shell Tellus bieden gebruikers al 70 jaar voordelen. Shell investeert voortdurend in de ontwikkeling van betere smeeroplossingen, waaronder geavanceerde synthetische technologieën zoals

- **Shell Omala S4 GXV** synthetische tandwielolie voor een lange levensduur in veeleisende toepassingen, goedgekeurd door Siemens MD
- **Shell Corena S4 R** luchtcompressorolie - tot 10.000 uur en onder bepaalde omstandigheden verlengd tot 12.000 uur.

Shell biedt daarnaast ook nog Shell LubeAnalyst, de wereldwijd toonaangevende dienst voor het controleren van de staat van olie, waarmee u uw bedrijfsprestaties kunt verbeteren.

Wat uw behoeften of toepassingen ook zijn, Shell kan een volledig assortiment oliën en vetten leveren, waaronder synthetische, hoogwaardige producten en aanvullende diensten.



Lees meer op
www.shell.com/tellus