

ELK ONDERDEEL VAN UW VOERTUIG IS MET DE GROOTSTE ZORG ONTWORPEN EN GEBOUWD. UITERAARD KIEST U DAN EEN SMEERMIDDEL DAT UW VOERTUIG OPTIMAAL BESCHERMT EN LAAT FUNCTIONEREN.

Het Shell Spirax smeermiddel aanbod voor aangedreven assen, versnellingsbakken en automatische transmissies is ontwikkeld om chauffeurs en bedrijfsleiders een olie te leveren die het wagenpark een verbeterde bescherming tegen slijtage, een langere levensduur van de olie en een hoge efficiëntie biedt.

BEWEZEN BESCHERMING TEGEN SLIJTAGE

De bescherming tegen slijtage van assen en versnellingsbakken kan onderhoudskosten terugdringen, de levensduur van een voertuig verlengen en het rendement op investering (ROI) verhogen.

Shell Spirax smeermiddelen voor aangedreven assen en versnellingsbakken bieden bewezen bescherming. Zoals de meest recente synthetische oliën welke een uitstekende bescherming bieden tegen slijtage, pitting, lagerdefecten en corrosie voor zwaarbelaste assen, transmissies en versnellingsbakken die onder zware omstandigheden werken. Deze oliën kunnen bijdragen aan verdere kostenbesparingen (voor uw bedrijf).

LANGERE LEVENSDUUR VAN OLIE EN ONDERDELEN

Hoe langer een olie de onderdelen van uw voertuig beschermt, des te minder onderhoud noodzakelijk is en hoe langer uw voertuig daardoor zonder onderbrekingen in bedrijf kan blijven. Hierdoor kunnen uw onderhoudskosten verder worden verlaagd. De Shell Spirax smeermiddelen zijn ontwikkeld voor en leveren waarde door een langere levensduur en een goede bescherming. Vervangingstermijnen van de olie en de levensduur van uw onderdelen worden hierdoor verlengd. In standaard oxidatietesten blijft bijvoorbeeld Shell Spirax S6 AXME transmissie olie vier keer langer dan een normale testduur aan de specificaties voldoen. Dit betekent dat deze olie uw voertuigonderdelen veel langer beschermt.

EFFICIËNTIE

Shell Spirax oliën beschermen langdurig de onderdelen van uw transmissie zodat deze efficiënt blijven werken. Shell Spirax S6 AXME en Shell Spirax S6 GXME hebben speciale wrijvings-eigenschappen en lage interne stromingsweerstand waardoor minder vermogen verloren gaat, de bedrijfstemperatuur lager is en betere mechanische efficiëntie wordt geboden. Deze eigenschappen dragen bij aan brandstofefficiëntie en -besparing.

HOGER PRESTATIENIVEAU

ADVANCED
TIER 5/6

PREMIUM
TIER 3/4

MAIN LINE
TIER 2

PRESTATIES WAAR U OP KUNT REKENEN

De voordelen van Shell Spirax S6 GXME en Shell Spirax S6 AXME zijn bewezen in uitgebreide laboratoriumtesten en in meer dan 20 miljoen testkilometers op de weg. Shell's oliën voor aangedreven assen en versnellingsbakken zijn ontwikkeld in nauw overleg met klanten en voertuigfabrikanten. De Shell Spirax producten zijn goedgekeurd door een groot aantal voertuig- en auto-onderdelenfabrikanten.

SUFFIX BIJ PRODUCTNAAM

A = (Aangedreven) assen	M = Besparing op onderhoudskosten (lange vervangingstermijn)
ATF = Olie voor automatische transmissies	M = Mercon®/MAN
D = Daimler (Mercedes Benz)	U = Allison
E = Energie-/brandstof-besparend	V = Voith
G = Versnellingsbak/tandwiel	X = Meerdere voertuigen/meerdere fabrikanten
HD = Zware toepassingen	Z = ZF
LS = Limited Slip	

TOEPASSINGSSYMBOLEN

Zware vrachtwagen	Tractor
Lichte bedrijfswagen	Motor
Personenwagen	SUV/4x4
Aannemerij/mobiele toepassingen	Pick-up
Bus/touringcar	

HANDGESCHAKELDE VERSNELLINGSBAKKEN

Shell Spirax S6 GXME

SYNTHETISCH

- Uitzonderlijke bescherming tegen slijtage
- Energie-/brandstof-besparend
- Besparing op onderhoudskosten



Betere brandstofefficiëntie en minder onderhoud

AANGEDREVEN ASSEN

Shell Spirax S6 AXME

SYNTHETISCH

- Uitzonderlijke bescherming tegen slijtage
- Energie-/brandstof-besparend
- Besparing op onderhoudskosten



Betere brandstofefficiëntie en minder onderhoud

Shell Spirax S5 ATE

- Uitzonderlijke prestaties voor transaxles
- Energie-/brandstof-besparend



Shell Spirax S4 AT

- Zeer goede bescherming tegen slijtage
- Geschikt voor versnellingsbakken en achterassen



Shell Spirax S3 AX/AM

- Robuuste bescherming tegen slijtage
- Ontwikkeld voor diverse OEM's/MAN/Daimler



Shell Spirax S3 ALS

- Robuuste bescherming tegen slijtage
- Limited Slip
- ZF goedgekeurd



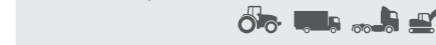
Shell Spirax S2 A

- Goede bescherming tegen slijtage



Shell Spirax S2 ALS

- Robuuste bescherming tegen slijtage
- Limited Slip



AUTOMATISCHE VERSNELLINGSBAKKEN

Shell Spirax S6 ATF ZM

SYNTHETISCH

- Besparing op onderhoudskosten
- Optimale werking
- Ontwikkeld voor ZF versnellingsbakken



Betere brandstofefficiëntie en langere vervangingstermijnen

Shell Spirax S6 ATF UM

- Besparing op onderhoudskosten
- Voor toepassing in Allison transmissies



Shell Spirax SHELL DONAX TX (*)

- Zeer goede bescherming tegen slijtage
- Voor uitgebreide reeks toepassingen



Shell Spirax S2 ATF AX

- Bewezen werking
- Dexron® IID
- Voor veelzijdige toepassingen



Shell Spirax S1 ATF TASA

- Goede bescherming tegen slijtage



Neem contact op met uw Shell vertegenwoordiger voor informatie over het volledige aanbod van Shell Spirax oliën voor versnellingsbakken, transmissies en aangedreven assen waaronder producten speciaal ontwikkeld voor de aannemerij en landbouw.

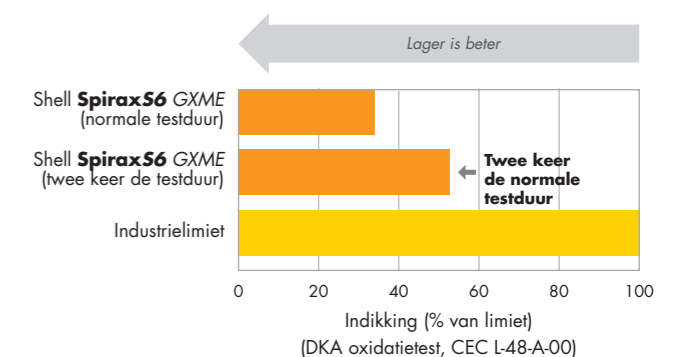
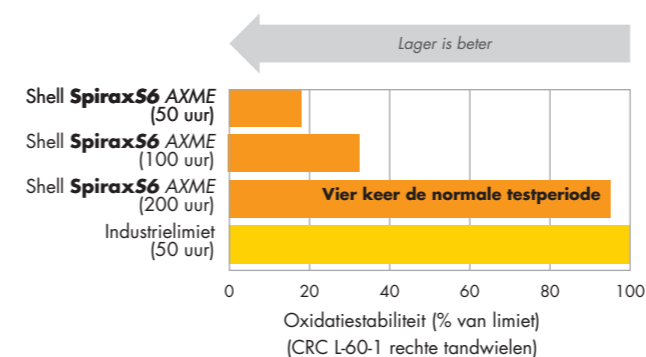
VOORDELEN VAN OLIEËN SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR AANGEDREVEN ASSEN EN VERSNELLINGSBAKKEN

Veel versnellingsbakken en assen gebruiken uiteenlopende materialen en werken onder verschillende omstandigheden. Het gebruik van één olie voor beide onderdelen kan ten kosten gaan van de bescherming tegen slijtage en de efficiëntie in de as of versnellingsbak of in beiden. Shell Spirax oliën zijn speciaal ontwikkeld voor de behoeften van een groot aantal toonaangevende fabrikanten van automatische transmissies, assen en versnellingsbakken.

Deze oliën zijn samengesteld door laboranten van Shell en eigenschappen rondom oxidatie, shear stability en prestaties leiden tot maximale bescherming, maximaal vermogen en maximale efficiëntie in elke toepassing.

(*) : Voorlopig in portfolio, later vervangen door Spirax S4 ATF HDX

Shell Spirax S6 GXME en Shell Spirax S6 AXME – voor de langste olielevensduur binnen het Shell productaanbod



Product	Voordelen	Specificaties en goedkeuringen <small>(Meer gegevens over goedkeuringen voor onze producten kunnen worden verkregen bij uw Shell vertegenwoordiger.)</small>
Handgeschakelde (en gerobotiseerde) versnellingsbakken		
Shell Spirax S6 GXME	<ul style="list-style-type: none"> Uitzonderlijke bescherming tegen slijtage Energie-/brandstof-besparend Besparing op onderhoudskosten 	Overtreft de eisen van API GL-4 en MF-1; voldoet aan eisen van ZF TE-ML-02D Goedgekeurd door MAN 341 Type E4; en Volvo 97307
Shell Spirax S3 G	<ul style="list-style-type: none"> Robuuste bescherming tegen slijtage 	Overtreft de eisen van API GL-4; voldoet aan eisen van MAN 341 Type E2, Z2; ZF TE-ML 02B, 16A, 17A en 19A; Eaton; en Isuzu
Aangedreven assen		
Shell Spirax S6 AXME	<ul style="list-style-type: none"> Uitzonderlijke bescherming tegen slijtage Energie-/brandstof-besparend Besparing op onderhoudskosten 	Eisen van API GL-5 en MF-1; MIL-PRF-2105E; GPL PRI GL 0211 en SAE J2360 Goedgekeurd door ArvinMeritor EU 400.000 km verlengde verversings-interval; DAF; Mack en GOJ Plus; MAN 342 Type S1; Scania STO 2.0; Volvo 97312; ZF TE-ML 05B, 07A, 12B, 16F, 17B, 19C en 21B
Shell Spirax S5 ATE	<ul style="list-style-type: none"> Uitstekende bescherming tegen slijtage Energie-/brandstof-besparend 	Goedgekeurd door Porsche en Ferrari voor transaxles. API service classificatie GL-4/5; MF-1
Shell Spirax S4 AT	<ul style="list-style-type: none"> Uitstekende bescherming tegen slijtage Toepasbaar voor versnellingsbakken en achterassen 	GL-4/5, MF-1
Shell Spirax S3 AX	<ul style="list-style-type: none"> Bewezen werking Belangrijke OEM-specificaties 	Overtreft de eisen van API GL-5; voldoet aan eisen van MIL-L-2105D; Mercedes Benz 235.6; MAN 342 Type M2; en ZF-TE-ML 05A, 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
Shell Spirax S3 AD	<ul style="list-style-type: none"> Robuuste bescherming tegen slijtage Mercedes Benz goedkeuring 	Overtreft de eisen van API GL-5, MF-1; voldoet aan de eisen van SAE J 2360; Mercedes Benz 235.20; MAN 342 Type M2; ZF TE-ML 05A, 07A, 16B, 17B, 19B, 21A.
Shell Spirax S3 AM	<ul style="list-style-type: none"> Robuuste bescherming tegen slijtage MAN Goedkeuring Voor toepassing in versnellingsbakken en achterassen 	Overtreft de eisen van API GL-4/5, MF-1; voldoet aan de eisen van SAE J2360; MIL-PRF-2105E; Goedgekeurd volgens MAN 341 Type E2; MAN M 3343 Type M; ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A ; Mack GOJ; Scania STO 1.0
Shell Spirax S3 ALS	<ul style="list-style-type: none"> Robuuste bescherming tegen slijtage Limited Slip ZF goedgekeurd 	Goedgekeurd door ZF voor ZF TE-ML 05C, 12C en 16E. Voldoet aan eisen van API GL-5; limited slip; MIL-PRF-2105E (MIL-L-2105D)
Shell Spirax S2 A	<ul style="list-style-type: none"> Goede bescherming tegen slijtage 	Voldoet aan eisen van API GL-5
Shell Spirax S2 ALS	<ul style="list-style-type: none"> Goede bescherming tegen slijtage Limited Slip 	Voldoet aan eisen van API GL-5 Limited Slip
Automatische versnellingsbakken		
Shell Spirax S6 ATF ZM	<ul style="list-style-type: none"> Besparing op onderhoudskosten Optimale werking voor ZF 	Voldoet aan eisen van ZF TE-MLO 4D, 14E, 16N en 20E; en MAN 339 Type Z4 (ZF Ecomat 150.000 km)
Shell Spirax S6 ATF UM	<ul style="list-style-type: none"> Besparing op onderhoudskosten Voor toepassing in Allison transmissies 	Overtreft de eisen van Allison TES-295, Dexron III (H-specification), Allison C4-27403598
Shell Spirax S4 ATF HDX <small>Product introductie later voorzien</small>	<ul style="list-style-type: none"> Robuuste bescherming tegen slijtage Veelzijdige toepassingen 	Voldoet aan eisen van Ford Mercon®; General Motors Dexron® III G; Allison C4; Mercedes-Benz 236.9; 339 Type Z2 en 339 Type V2; Voith 55.6336 (ex. G1363); en ZF TE-ML 04D, 09, 14B, 16L en 17C
Shell Spirax S2 ATF AX	<ul style="list-style-type: none"> Goede bescherming tegen slijtage Veelzijdige toepassingen 	Voldoet aan de eisen van Ford Mercon; Mercedes Benz 236.5, 236.6; ZF TE-ML 03D, 04D, 9, 11A, 14A, 17C ; Voith 55.6335; MAN 339 Type Z1 en V1. Geschikt voor toepassingen waarvoor een vloeistof wordt aanbevolen die voldoet aan General Motors Dexron IID en/of Allison C-4.
Shell Spirax S1 ATF TASA	<ul style="list-style-type: none"> Goede bescherming tegen slijtage 	Voldoet aan de eisen van General Motors Type 'A', Suffix 'A' ; Mercedes Benz 236.2



UITGEBREID AANBOD VAN PRODUCTEN EN KLANTDIENSTEN

Shell Lubricants is de nummer één leverancier van smeermiddelen (Kline & Company, 2008) en heeft een geschiedenis van 60 jaar innovatie. Shell blijft investeren in verbeterde smeeroplossingen zoals de nieuwe synthetische technologieën die leiden tot ontwikkeling van:

- Shell Rimula R6 LME synthetische motorolie voor zware dieselmotoren
- Shell Spirax S6 AXME synthetische transmissie-olie.

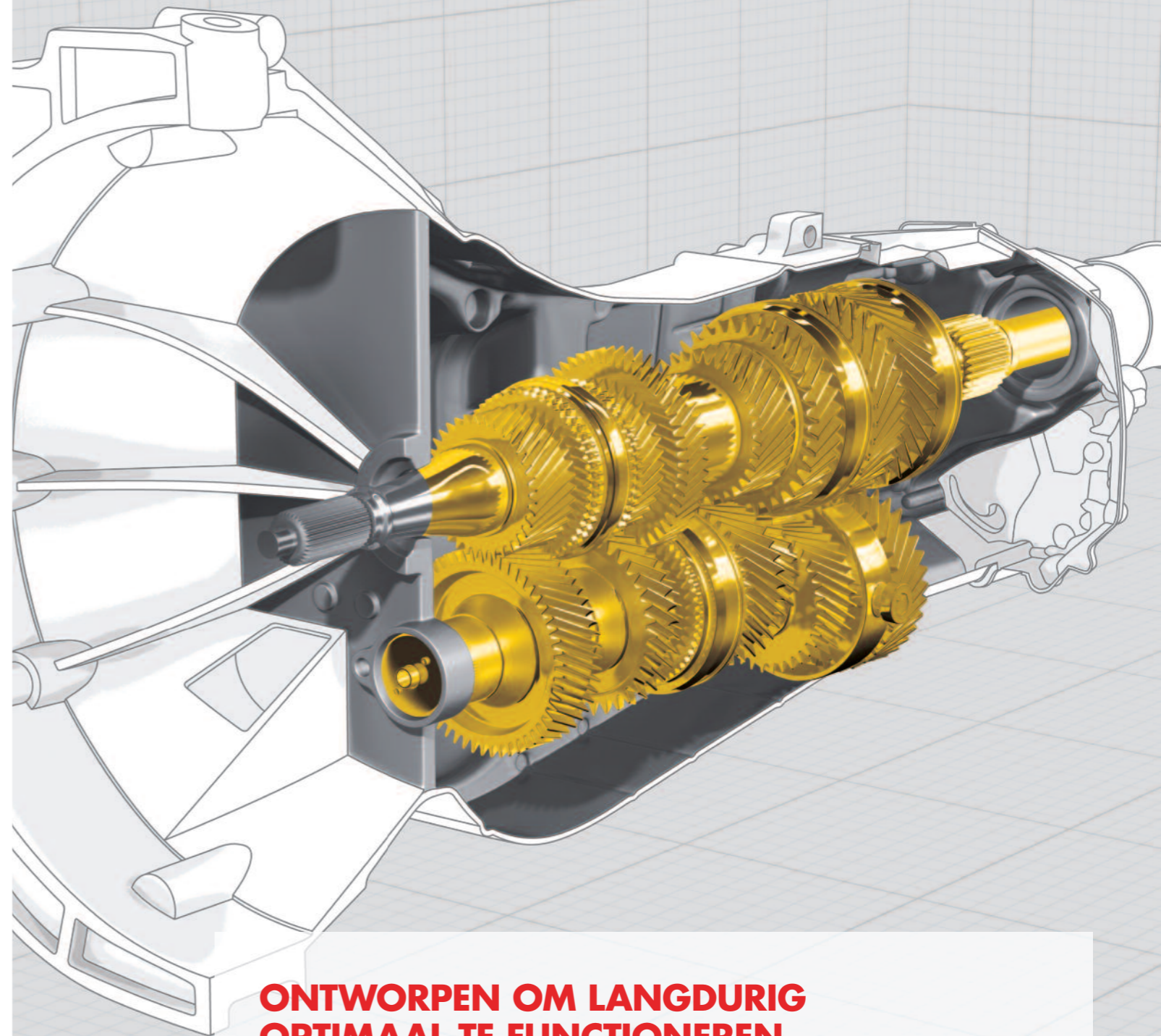
Om het olie-gerelateerde prestatieniveau van uw (productie)machines te optimaliseren, kunnen wij u ondersteunen middels ons olie-conditiebewakings programma "Shell LubeAnalyst"

Voor vele automotive en industriële toepassingen heeft Shell een uitgebreid aanbod smeeroïlen en -vetten, waaronder synthetische, hoog prestatie niveau producten en bijpassende diensten.

Neem voor meer informatie contact op met

shell.com/lubricants

'Shell Lubricants' verwijst naar de diverse Shell-ondernemingen die actief zijn op de markt voor smeermiddelen.



**ONTWORPEN OM LANGDURIG OPTIMAAL TE FUNCTIONEREN.
NET ALS ONZE OLIËN VOOR TRANSMISSIES, VERSNELLINGS-
BAKKEN EN AANGEDREVEN ASSEN – SHELL SPIRAX.**

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

