

**FORMULAT SA RASPUNDA PROVOCARILOR**

**SHELL SPIRAX  
FLUIDE PENTRU AXE, ANGRENAJE  
SI TRANSMISII AUTOMATE**



**FIECARE COMPONENTA A UTILAJULUI SAU PROCESULUI DUMNEAVOASTRA A FOST PROIECTATA CU ATENTIE, ASTFEL INCAT DORITI SA FITI SIGURI CA ALEGETI UN LUBRIFIANT CREAT PENTRU O BUNA PROTECTIE SI FUNCTIONARE EFICIENTA A ECHIPAMENTULUI DUMNEAVOASTRA.**

Gama de fluide Shell Spirax pentru axe, angrenaje si transmisii automate a fost creata pentru a permite conducatorilor, detinatorilor de parcuri auto si operatorilor proprietari sa aleaga uleiul ce va oferi valoarea optima operatiunilor lor prin protectie sporita impotriva uzurii, viata lunga a uleiului si eficienta crescuta a sistemului.

**PROTECTIE DOVEDITA IMPOTRIVA UZURII**

Protejarea axelor si angrenajelor impotriva uzurii poate reduce costurile de intretinere, extinde durata de viata a vehiculului si poate maximiza rentabilitatea investitiilor.

Gama Shell Spirax de uleiuri pentru axe si angrenaje ofera protectie demonstrata, inclusiv cele mai recente uleiuri sintetice ce ofera protectie exceptionala impotriva uzurii, defectari ale rulmentilor si coroziunii pentru axe, transmisii si angrenaje de mare tonaj, ce functioneaza in conditii extrem de dificile. Aceasta conduce si la reducerea costurilor dumneavoastra.

**VIATA MAI LUNGA A ULEIULUI SI COMPONENTELOR**

Cu cat uleiul protejeaza mai mult timp componentele, cu atat e necesara mai putina intretinere a vehiculului, astfel incat sa poata functiona fara intreruperi, ceea ce poate reduce costurile de intretinere. Gama Shell Spirax contine uleiuri create pentru a oferi valoare prin durata de viata si protectia exceptionale, ce permite extinderea vietii componentelor si a intervalelor de schimb al uleiului. De exemplu, la testele de oxidare conform standardelor industriale, uleiul pentru axe Shell Spirax S6 AXME ramane la standard dupa de 4 ori durata normala a testului, ceea ce inseamna ca poate proteja in continuare componentele utilajului dvs.

**EFICIENTA**

Uleiurile Shell Spirax sunt create pentru a mentine componentele transmisiei protejate, astfel incat sa continue sa functioneze eficient. De exemplu, Shell Spirax S6 AXME si Shell Spirax S6 GXME au numeroase proprietati frictionale si fluiditate crescuta, ce reduce pierderile de energie, scad temperatura de functionare si ofera eficienta mecanica sporita. Aceste proprietati maresc eficienta combustibilului si reduc costurile.



**PROTECTIE MAI EFICIENTA**

**ADVANCED TIER 5/6**

**PREMIUM TIER 3/4**

**MAIN LINE TIER 2**

**PERFORMANTA PE CARE VA PUTETI BAZA**

Avantajele Spirax S6 GXME si Shell Spirax S6 AXME au fost demonstrate prin teste vaste de laborator si peste 20 de milioane de kilometri de teste in teren. Uleiurile Shell pentru axe si angrenaje sunt dezvoltate in stransa cooperare cu clientii si producatorii de echipamente. Gama Shell Spirax este aprobata de numerosi producatori de componente pentru autovehicule si utilaje.

**SIMBOL NUME PRODUS**

- A** = Axa
- ATF** = Fluide pentru transmisie automata
- D** = Daimler/Dexron®
- E** = Eficienta energetica
- G** = Angrenaj
- HD** = Conditii dificile de operare
- LS** = Culsare limitata
- M** = Intretinere (reduca)
- M** = Mercon®/MAN
- U** = Allison
- V** = Voith
- X** = Multi-vehicul/multi-OEM
- Z** = ZF

**SIMBOL APLICATIE**

- Camion mare tonaj
- Tractor
- Camion mare tonaj cu cabover
- Motocicleta
- Autovehicul
- Excavator
- SUV
- Autobuz/autocar
- Pickup

**CUTII DE VITEZE SI TRANSMISII MANUALE**

**AXE**

**TRANSMISII AUTOMATE**

**Shell Spirax S6 GXME**

**SINTETIC**

- Performanta exceptionala
- Eficienta energetica
- Intretinere reduca



Eficienta mai mare a combustibilului si intretinere reduca

**Shell Spirax S5 GXE**

- Performanta exceptionala
- Eficienta energetica



**Shell Spirax S3 G**

- Performanta demonstrata
- API GL-4 si specificatiile cheie OEM



**Shell Spirax S2 G**

- Performanta demonstrata



**Shell Spirax S6 AXME**

**SINTETIC**

- Performanta exceptionala
- Eficienta energetica
- Intretinere reduca



Eficienta mai mare a combustibilului si intretinere reduca

**Shell Spirax S5 ATE**

- Performanta exceptionala pentru transaxe
- Eficienta energetica



**Shell Spirax S3 AX/AM/AD**

- Performanta demonstrata
- Proiectat pentru OEMs/MAN/Daimler



**Shell Spirax S2 A**

- Performanta demonstrata



**Shell Spirax S3 ALS**

- Performanta demonstrata
- Culsare limitata
- Aprobata de ZF



**Shell Spirax S2 ALS**

- Performanta demonstrata
- Culsare limitata



**Shell Spirax S6 ATF ZM/VM/UM**

**SINTETIC**

- Intretinere reduca
- Performanta maxima
- Proiectat pentru ZF/Voith/Allison



Eficienta mai mare a combustibilului si intervale mai mari de schimb ulei

**Shell Spirax S5 ATF X**

**SINTETIC**

- Performanta exceptionala
- Aplicatie multipla



**Shell Spirax S4 ATF HDX**

- Performanta demonstrata
- Aplicatie multipla



**Shell Spirax S3 ATF MD3**

- Performanta demonstrata
- Dexron® III/Mercon®



**Shell Spirax S2 ATF D2**

- Performanta demonstrata
- Dexron® IID



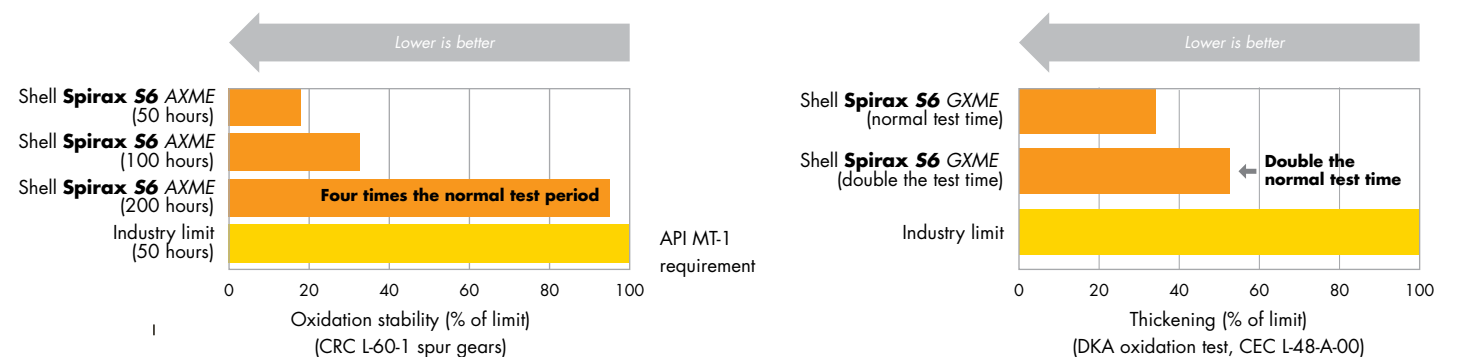
Contactati reprezentantul dvs. Shell pentru informatii despre intreaga gama de lichide pentru axe, angrenaje si transmisii automate Shell Spirax, inclusiv produse create special pentru industriile de constructie si agricultura

**AVANTAJELE UTILIZARII ULEIURILOR SPECIFICE PT. AXE SI ANGRENAJE**

Numeroase angrenaje si axe utilizeaza materiale diferite si functioneaza in conditii diferite. Utilizarea unui singur ulei pentru amandoua aplicatiile poate duce la compromiterea protectiei impotriva uzurii sau eficientei, sau chiar a amandouora. Uleiurile Shell Spirax au fost create special pentru a face fata provocarilor si cerintelor numerosilor producatori de top de transmisii automate, axe si angrenaje.

Uleiurile sunt formulate de catre cercetatorii Shell astfel incat sa ofere nivelul de stabilitate la oxidare solicitat, stabilitate la forfecare si caracteristici performante necesare pentru a oferi un maximum de protectie, energie si eficienta pentru fiecare aplicatie.

Shell Spirax S6 GXME and Shell Spirax S6 AXME – For the longest oil life in the Shell range



Produs	Avantaje	Specificatii si aprobari (Detalii complete despre aprobarile tuturor produselor pot fi obtinute de la reprezentantul dvs. Shell.)
<b>Cutii de viteza si transmisii manuale</b>		
Shell <b>Spirax S6</b> GXME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta exceptionala</li> <li>Eficienta energetica</li> <li>Intretinere reduca</li> </ul>	Depaseste cerintele API GL-4 and MF-1; respecta cerintele ZF TE-ML-02D Aprobat de MAN 341 Tip E4; si Volvo 97307
Shell <b>Spirax S5</b> GXE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta exceptionala</li> <li>Eficienta energetica</li> </ul>	Respecta cerintele API GL-4
Shell <b>Spirax S3</b> G	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> </ul>	Depaseste cerintele API GL-4; respecta cerintele MAN 341 Tip E2, Z2; ZF TE-ML 02B, 16A, 17A si 19A; Eaton; si Isuzu
Shell <b>Spirax S2</b> G	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> </ul>	Respecta cerintele API GL-4
<b>Axe</b>		
Shell <b>Spirax S6</b> AXME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta exceptionala</li> <li>Eficienta energetica</li> <li>Intretinere reduca</li> </ul>	Respecta cerintele API GL-5 and MF-1; MIL-PRF-2105E; si SAE J2360 Aprobat de AGMA Standard 250.03; ArvinMeritor O76-N, O76-E, O76-M, O76-Q si O76-R; DAF; Dana SAES-256 Rev. C; GE D50E9C; International TMS 6816; Mack Glj si GOJ Plus; MAN 342 Tip S1; Scania STO 1.0; US Steel 224; Volvo 97312; ZF TE-ML 05B, 07A, 12B, 16F, 17B, 19C si 21B
Shell <b>Spirax S5</b> ATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta exceptionala</li> <li>Eficienta energetica</li> </ul>	Aprobat de Porsche si Ferrari pentru trans-axe. Respecta cerintele API GL-4/5
Shell <b>Spirax S3</b> AX/AM/AD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> <li>Specificatii cheie OEM</li> </ul>	Depaseste cerintele API GL-5 si MF-1; Respecta cerintele MIL-L-2105D; MAN 342 Tip M2; si ZF-TE-ML
Shell <b>Spirax S3</b> ALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> <li>Culisare limitata</li> <li>Aprobat de ZF</li> </ul>	Aprobat de ZF pentru ZF TE-ML 05C, 12C si 16E. Respecta cerintele API GL-5; culisare limitata; MIL-PRF-2105E (MIL-L-2105D)
Shell <b>Spirax S2</b> A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> </ul>	Respecta cerintele API GL-5
Shell <b>Spirax S2</b> ALS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> <li>Culisare limitata</li> </ul>	Respecta cerintele API GL-5 si culisare limitata
<b>Transmisii automate</b>		
Shell <b>Spirax S6</b> ATF ZM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intretinere reduca</li> <li>Performanta maxima pentru ZF</li> </ul>	Respecta cerintele ZF TE-ML 4D, 14E, 16N si 20E; and MAN 339 Tip Z4 (ZF Ecomat 150,000 km)
Shell <b>Spirax S6</b> ATF VM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intretinere reduca</li> <li>Performanta maxima pentru Voith</li> </ul>	Respecta cerintele Voith H55.633634; ZF TE-ML 03D, 04D, 09, 14B, 16L si 17C; si MAN 339 Tip Z2 si 339 Tip V2
Shell <b>Spirax S6</b> ATF UM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intretinere reduca</li> <li>Performanta maxima pentru Allison</li> </ul>	Respecta cerintele Allison C4, TES389 and TES-295; Ford Mercon® si Mercon® V; General Motors Dexron® IIIH; MAN 339 Tip Z2 si 339 Tip V2; Voith 55.6335.33; si ZF TE-ML 14B, 16L si 17C
Shell <b>Spirax S5</b> ATF X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> <li>Aplicatie multipla</li> </ul>	Aprobat de Aisin JWS 3309 (toate aplicatiile); Allison C4; Ford Mercon® si Mercon® V; General Motors Dexron® IIIH; si JASO 1-A and 2A-02.
Shell <b>Spirax S4</b> ATF HDX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> <li>Aplicatie multipla</li> </ul>	Respecta cerintele Ford Mercon®; General Motors Dexron® III G; Allison C4; Mercedes-Benz 236.9; 339 Tip Z2 si 339 Tip V2; Voith 55.6336 (ex, G1363); si ZF TE-ML 04D, 09, 14B, 16L si 17C
Shell <b>Spirax S3</b> ATF MD3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> </ul>	Respecta cerintele General Motors Dexron® III si Ford Mercon®
Shell <b>Spirax S2</b> ATF D2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performanta demonstrata</li> </ul>	Respecta cerintele General Motors Dexron® II si Allison C4

## PORTOFOLIU COMPLET DE PRODUSE SI SERVICII

Shell Lubricants este furnizorul numarul unu de lubrifianti (Kline & Company, 2008) si detine o experienta in inovare de 60 de ani. Investim constant in dezvoltarea unor solutii imbunatatite de lubrifiere, dupa cum demonstreaza

- Shell Rimula R5 LME ulei sintetic pentru motoare de mare capacitate
- Shell Spirax S6 AXME ulei sintetic pentru axe.

In plus, Shell pune la dispozitia clientilor serviciul Shell LubeAnalyst care este creat pentru a creste eficienta afacerii dumneavoastra.

Indiferent de nevoile sau aplicatiile dvs., Shell poate oferi o gama variata de uleiuri si lubrifianti, inclusiv produse sintetice, foarte performante si servicii aditionale.



Pentru mai multe informatii, contactati:

**ELGEKA FERFELIS ROMANIA SA**

Distributor SHELL LUBRICANTS in Romania

Tel.: 021.204.66.00, Fax: 021.204.66.27

[shell.com/lubricants](http://shell.com/lubricants)

