

**FORMULAT SA RASPUNDA PROVOCARILOR**

**SHELL TURBO  
ULEIURI PENTRU TURBINE**



**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.**

Shell a dezvoltat o gama de uleiuri pentru turbine ce permite utilizatorilor precum companiile energetice si operatorii de fabrici de procesare sa aleaga uleiul ce va oferi valoarea optima operatiunilor lor prin protectie sporita impotriva uzurii, viata lunga a uleiului si eficienta crescuta a sistemului.

**PROTECTIA SISTEMULUI**

De la sisteme de turbine pe gaz ce functioneaza la temperaturi ridicate, pana la sisteme cu ciclu combinat cu angrenaj integral, gama de uleiuri pentru turbine Shell Turbo este creata pentru a proteja utilajul de efectele coroziunii si pentru a minimaliza acumularea de depozite si lac in rulmentii si valvele de control ale turbinelor. Aceasta include Shell Turbo CC, formulata special pentru protectie suplimentara cutiilor de viteze din sistemele de turbine ce necesita performanta sporita impotriva uzurii din partea uleiului.

**DURATA DE VIATA A ULEIULUI**

Intrucat Shell intelege costurile implicate de golurile de productie intr-o fabrica cu investitii mari in produse, lubrifiantii sai sunt creati pentru o durata de viata exceptionala in conditii de operare continua. Produsele sunt create pentru a oferi stabilitate exceptionala la oxidare si pentru a rezista efectelor contaminarii cu apa. Procesele de productie ale Shell sunt strict controlate pentru a asigura cei mai performanti lubrifianti clientilor

**EFICIENTA SISTEMULUI**

Pentru a asista turbinele sa functioneze la capacitatea maxima, gama de uleiuri pentru turbine Shell Turbo este creata astfel incat sa elimine rapid aerul si pentru a avea excelente caracteristici de filtrare.






**O GAMA DE ULEIURI PENTRU TURBINE POTRIVITA NEVOILOR DUMNEAVOASTRA**

Pentru a face fata provocarilor unei game variate de echipamente si aplicatii, Shell a creat un portofoliu de uleiuri ce va permite sa alegeti un produs potrivit necesitatilor dumneavoastra tehnice si operationale.

**SIMBOL NUME PRODUS**

- GT** = Turbine pe gaz
- CC** = Turbine cu ciclu combinat
- T** = Turbine pe aburi, hidro-turbine

**SIMBOL APLICATIE**

-  Turbine
-  Centrale electrice
-  Temperaturi ridicate
-  Turbocompressoare
-  Angrenaj incastrat

**TURBINE DE MARE CAPACITATE PE GAZ SI TURBOCOMPRESOARE**

**TURBINE INDUSTRIALE DE MARE CAPACITATE PE ABURI, GAZ SI CICLU COMBINAT INCLUSIV SISTEME DE ANGRENARE**

**TURBINE INDUSTRIALE PE ABURI SI DE MICA CAPACITATE PE GAZ, INCLUSIV TURBOCOMPRESOARE**



**PROTECTIE MAI EFICIENTA**

**ADVANCED TIER 4**

**PREMIUM TIER 3**

**MAIN LINE TIER 2**

**Shell Turbo GT**

**SINTETIC**

- Durata foarte lunga de viata
- Operare la temperaturi ridicate



**Shell Turbo CC**

- Durata foarte lunga de viata
- Protectie sporita



**Shell Turbo T**

- Performanta optima
- Asigura protectie optima



**Shell Turbo J**

- Respecta cerintele MHI pentru turbine pe aburi si pe gaz



**SERVICIILE SHELL PENTRU COMPANII ENERGETICE**

Oferta Shell se extinde peste produsele de lubrifiere. Aceasta include si servicii, precum darea in exploatare, spalarea sondelor, alimentare si filtrare, precum si monitorizarea continua a starii, ceea ce va poate ajuta sa lucrati cat mai eficient si rentabil posibil.

**FURNIZARE DE VALOARE REALA**

**Durata de viata a uleiului extinsa**

Prin trecerea de la un produs concurent la un ulei Shell Turbo, un client a raportat

- marirea intervalelor de schimb al uleiului
- reducerea costurilor cu lubrifianti si intretinere
- cresterea capacitatii de productie.

In total, clientul a raportat ca toate acestea valorau in jur de \$60,000<sup>1</sup> pe an.

**Eficienta imbunatatita a sistemului**

Dupa ce a avut o serie de probleme operationale, un operator de turbine a trecut la un ulei Shell Turbo. Astfel

- a redus defectiunile rulmentilor radial-axiali
- a extins durata de viata a rulmentilor
- a imbunatatit fiabilitatea fabricii.

In total, clientul a raportat ca si-a redus, astfel, costurile de operare cu 37%.

<sup>1</sup> Economii raportate de un client. Economile reale pot varia, in functie de aplicatie, uleiul folosit in prezent, procedurile de intretinere si starea echipamentului.



Produs	Categorie	Avantaje	Tehnologie	Grade vascozitate ISO	Specificatii si aprobari (Detalii complete despre aprobarea tuturor produselor pot fi obtinute de la reprezentantul dvs. Shell. Aprobările și cerințele pot varia în funcție de gradul de vascozitate.)
Shell <b>Turbo GT</b>	Turbine de mare capacitate, pe gaz și turbocompresoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durata foarte lunga de viata</li> <li>■ Eficienta ridicata</li> </ul>	Ulei sintetic	32, 46	Aprobat de sau respecta cerintele Siemens TLV 9013 04; Alstom HTGD 90-117 V; GEK 27070, 28143A, 46506E, 32568f și 107395a; Siemens Westinghouse 55125Z3; GEC Alstom NBA 50001A; Solar ES 9-224W Clasa II; DIN 51515 Parts 1 (L-TD) și 2 (L-TG); ISO 8068; JIS K-2213 Tip 2; ASTM D4304-06a Tip I și III; și BS 489:1999
Shell <b>Turbo CC</b>	Turbine industriale pe aburi, gaz și pe ciclu combinat, inclusiv sisteme de angrenare	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durata foarte lunga de viata</li> <li>■ Protectie sporita</li> </ul>	Ulei mineral	32, 46	Aprobat de sau respecta cerintele Siemens TLV 9013 04; Alstom HTGD 90-117 V; GEK 27070, 28143A, 46506E, 32568f, 32568A și 107395a; Siemens Westinghouse 55125Z3; GEC Alstom NBA 50001A; Solar ES 9-224W Class II; DIN 51515 Partile 1 (L-TD) și 2 (L-TG); ISO 8068; JIS K-2213 Tip 2; ASTM D4304-06a Tip I, II (EP); și III; BS 489:1999
Shell <b>Turbo T</b>	Turbine industriale pe aburi și de capacitate mica, și turbocompresoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asigura protectie optima</li> <li>■ Performanta ridicata</li> </ul>	Ulei mineral	32, 46, 68, 100	Aprobat de sau respecta cerintele Siemens TLV 9013 04; Alstom HTGD 90-117 V; MAN Turbo SPD 10000494596; MAG Cincinnati P-38, P-55 și P-54 (grad vascozitate corespunzator); GEK 27070, 28143A, 46506E, 32568f și 107395a; Siemens Westinghouse 55125Z3; GEC Alstom NBA 50001A; Solar ES 9-224W Clasa II; DIN 51515 Partile 1 (L-TD) și 2 (L-TG); ISO 8068; JIS K-2213 Tip 2; ASTM D4304-06a Tip I și III; and BS 489:1999
Shell <b>Turbo J</b>	Turbine industriale pe aburi și de capacitate mica, și turbocompresoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Performanta optima</li> <li>■ Asigura protectie optima</li> </ul>	Ulei mineral	32, 46	Respecta urmatoarele specificatii MHI: Turbine Oil Tip 2 (aditiv); MS04-MACLOO1 (R-1); MS04-MA-CLOO2 (R-1).

## PORTOFOLIU COMPLET DE PRODUSE SI SERVICII

Shell Lubricants este liderul de piata in produse de lubrifiere și detine o experienta în inovare de 60 de ani. Investim constant în dezvoltarea unor solutii imbunatatite de lubrifiere, după cum demonstreaza

- Shell Diala S3 ZX-1 – un ulei electroizolant, premium
- Shell Turbo DR – un ulei sintetic pentru turbine, rezistent la foc.

În 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 și lubrifianti, inclusiv produse sintetice, foarte performante și servicii aditionale.

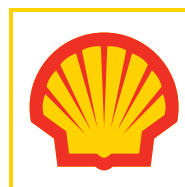


Pentru mai multe informatii, contactati:

**ELGEKA FERFELIS ROMANIA SA**

Distribuitor SHELL LUBRICANTS în Romania

Tel.: 021.204.66.00, Fax: 021.204.66.27



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