

I vantaggi offerti da TotalEnergies



Anac Indus

è una soluzione di analisi oli in servizio che vi permette di ottimizzare gli intervalli di cambio olio e di prolungare la vita delle vostre attrezzature.



Per le vostre turbine in particolare, TotalEnergies vi propone la sua griglia di analisi Anac Turbine, al fine di seguire i parametri critici e chiave per i loro funzionamento:

- Tenore di acqua Karl Fischer a partire da 10 ppm per individuare qualsiasi inquinamento accidentale causato dall'acqua, ideale per una turbina idraulica, a vapore, o a gas funzionante in ambiente umido.
- Opzione AIR "disaerazione e schiumeggiamento" per prevenire usure e disfunzioni di comando causate dalla presenza di aria nell'olio, in qualsiasi tipo di turbina.
- Opzione MPC "Membrane Patch Colorimetry" per decelerare la presenza di prodotti di degradazione, vernici e lacche, sugli organi critici delle turbine gas.



Delle squadre al vostro servizio per facilitare il controllo o la messa in servizio di cariche d'olio sulle vostre turbine:

- **Programma di risciacquo e di riempimento** dei circuiti d'olio.
- **Filtrazione** delle cariche d'olio.
- Conteggio delle particelle e controllo delle classi di pulizia dell'olio.
- **Trattamento delle contaminazioni da acqua.**
- **Prevenzione delle vernici.**
- **Raccolta oli usati.**

Ruolo chiave

Con la nostra produzione, "supply chain" e presenza commerciale in più di **150 paesi**, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

Supporto e partnership

Grazie alla presenza tecnica locale, forniamo un'assistenza di alto livello per ottimizzare i tuoi costi totali di gestione

Riferimenti & OEM

TotalEnergies Lubrificants collabora con i costruttori di apparecchiature per creare prodotti higt-tech che offrano prestazioni e protezione ottimali delle attrezzature.

5

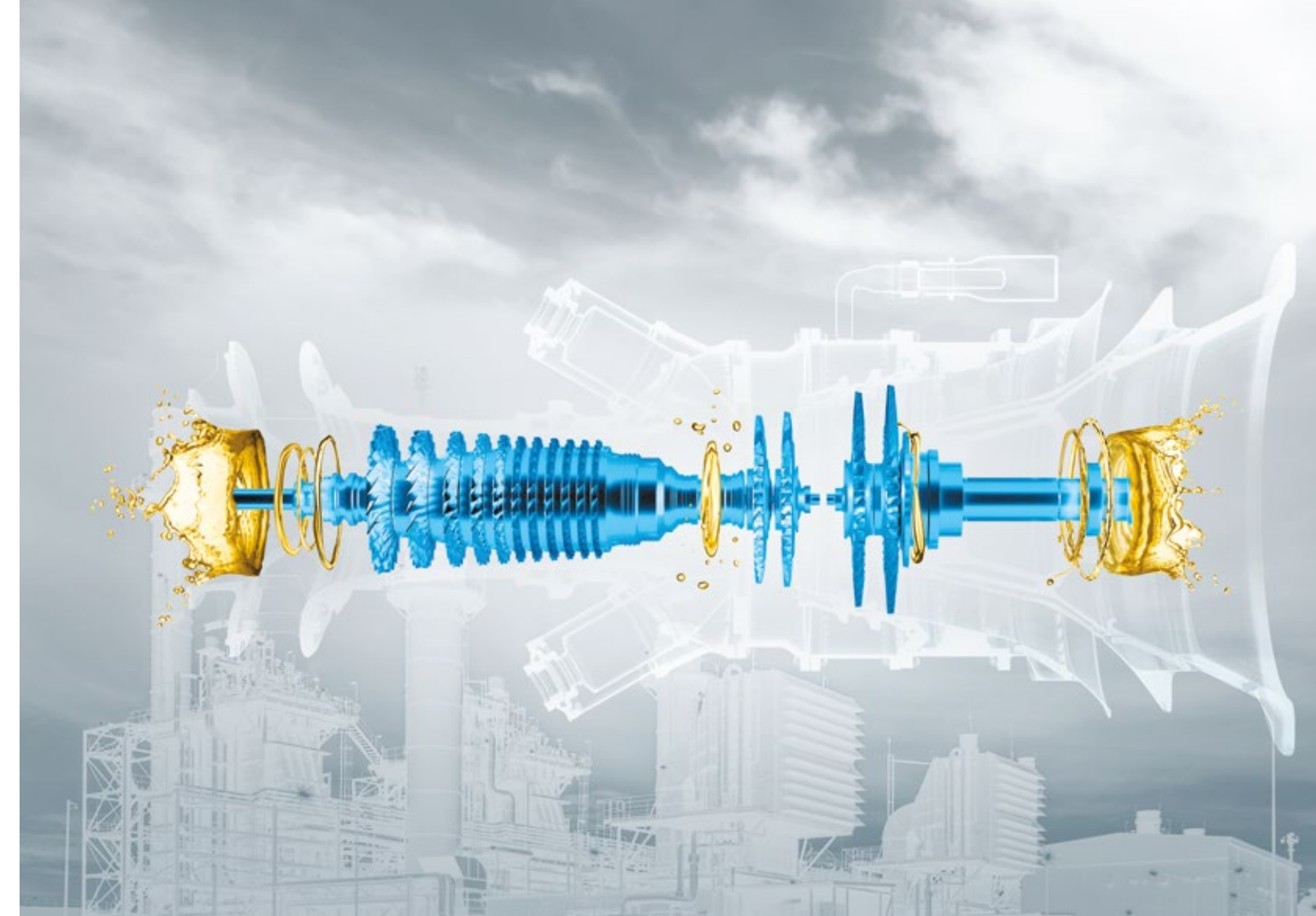
buone ragioni per scegliere TotalEnergies

Innovazione & ricerca

TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni progettate nei nostri Centri di ricerca.

Qualità e ambiente

Le certificazioni Total Lubrificants ISO 9001 e 14001 sono la garanzia di un **impegno a lungo termine** nei confronti di qualità e ambiente. Fin dalla fase iniziale di progettazione, i nostri team di R&S cercano di sviluppare prodotti in grado di **ridurre al minimo** i rischi di tossicità e l'impatto ambientale.



Preslia

Oli turbine generatori di alte prestazioni



TotalEnergies



services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions



Novembre 2021



TotalEnergies

Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito <https://ms-sds.totalenergies.com>

Un attore di prossimità. Una presenza mondiale.

L'esperienza TotalEnergies beneficia del supporto dei nostri esperti locali e del nostro know-how riconosciuto. Significa anche poter accedere ai nostri **servizi ad elevato valore aggiunto per le vostre turbine** come la messa in servizio e il controllo delle vostre cariche d'olio in esercizio.

Potete contare sul **supporto logistico** ed una **assistenza personalizzata delle nostre 130 filiali** per gestire al meglio i vostri porgetti.

L'impegno di TotalEnergies è di produrre sempre meglio formulando prodotti più innovativi, più efficaci ma anche rispettosi dell'uomo e dell'ambiente. Scegliendo TotalEnergies, condividete le nostre convinzioni per un'energia migliore.

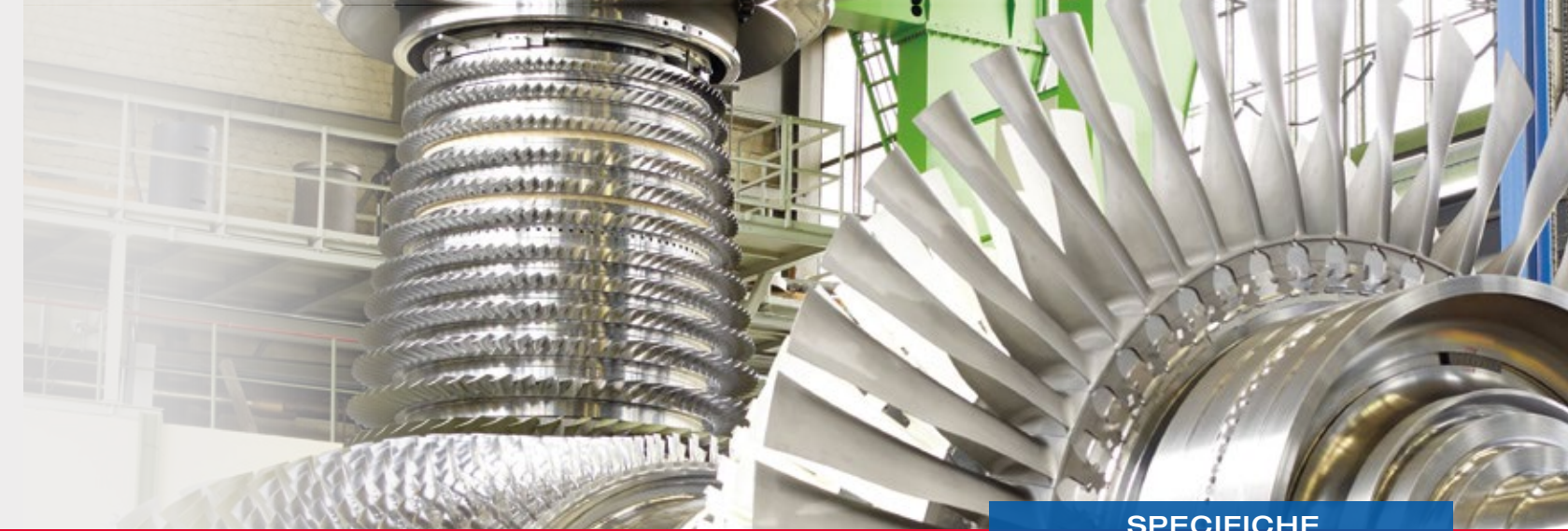
Una gamma completa di prodotti per l'insieme dei vostri bisogni.

TotalEnergies segue da vicino le evoluzioni tecnologiche e i nuovi profili operativi delle turbine. Abbiamo sviluppato una gamma di olio ad alta tecnologia capaci di coprire l'insieme dei vostri bisogni:

- Allungamento dell'intervallo di cambio olio con **Preslia GT**
- Protezione contro i depositi e vernici con **Preslia EVO**
- Rispetto dell'ambiente e degli ambienti acquatici con **Biopreslia HT**

Scegliendo TotalEnergies, siete sicuri di avere **prodotti approvati da numerosi costruttori** che hanno fatto test sul terreno.

Hanno fiducia nei nostri prodotti:
GENERAL ELECTRIC, ALSTOM, SIEMENS, DOOSAN SKODA, ANSALDO...



SPECIFICHE COSTRUTTORI

PRESLIA

Per turbine idrauliche, a vapore, a gas, a ciclo combinato e turbocompressori

ANDRITZ
DOOSAN
GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomachinery 1CW0047915
VOITH HYDRO

ALSTOM HTGD 90117
ALSTOM HYDRO HTWT 600050
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
FUJI ELECTRIC turbine a vapore
HTC Hangzhou turbine a vapore
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224W Class II
TOSHIBA turbine a vapore

APPROVATO

PRESLIA GT

Per turbine a gas, a ciclo combinato e turbocompressori

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
GEK 107395, GEK 101941
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomachinery 1CW0047915

ALSTOM HTGD 90117
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
MAN Turbo SPD 10000494596
NANJING TURBINE (NTC)
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224 W Class II

APPROVATO

PRESLIA EVO

Per turbine a gas, a ciclo combinato e turbocompressori

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568,
GEK 107395, GEK 101941
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09

ALSTOM HTGD 90117
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05

APPROVATO

BIOPRESLIA HT

Per turbine idrauliche

ANDRITZ
ALSTOM HYDRO
VOITH HYDRO
ISO 15380 (fluidi HEES)

Ecolabel

APPROVATO

PRESLIA SE JET

Per turbine aeroderivate

GENERAL ELECTRIC serie LM

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K, RB 211, Avon

APPROVATO

PRESLIA SE HTS

Per turbine aeroderivate

GENERAL ELECTRIC serie LM

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K

APPROVATO

AZOLLA AF

Per sistemi di comando elettroidraulico (EHC) delle turbine a vapore e a ciclo combinato.

Conforme alla maggior parte dei capitolati costruttori

SIEMENS oli idraulici senza zinco

APPROVATO

HYDRANSAFE FR EHC

Per sistemi di ordine elettroidraulico (EHC) delle turbine a vapore e a ciclo combinato.

Conforme alla maggior parte dei capitolati costruttori

ALSTOM HTGD 690 149
GE GEK 46357
SIEMENS - TLV 90102

APPROVATO

OLI MINERALI

Preslia

- Previene l'usura delle vostre attrezzature
- Adatto a tutti i tipi di centrali



Protezione ottimale delle vostre attrezzature.



Lo sapevate?

La presenza di aria nell'olio può danneggiare gravemente le vostre attrezzature e provocare perdite di carico a livello delle pompe per effetto di cavitazione. Invecchiando un olio perde ineluttabilmente le proprietà di disaerazione. Per questo è fondamentale formulare oli turbina di alta qualità investendo fino dall'inizio su un capitale disaerazione ottimale.



Preslia GT

- Eccellente resistenza all'ossidazione.
- Allungamento dell'intervallo di cambio olio.
- Utilizzo in condizioni severe



Riduzione dei costi di gestione. Adatto a centrali a ciclo combinato e moderne turbine a gas.



Lo sapevate?

Preslia GT ha mostrato un'eccellente tenuta all'ossidazione ottenendo un risultato largamente superiore a 10.000 ore al T.O.S.T. (Turbine Oxidation Stability Test). Il test T.O.S.T. è legato direttamente alla durata di vita del prodotto.



Preslia EVO

- Eccellente stabilità termica.
- Previene la formazione di lacche e depositi.



Prolunga la durata della vita degli organi critici (cuscinetti, servo-valvole) Per turbine a gas ad alto rendimento, sistemi flex e centrali di punta.



Lo sapevate?

Quest'olio di nuova generazione ha dimostrato la sua efficacia nella prevenzione dei depositi, ottenendo eccellenti risultati in prove specifiche sotto condizioni termiche severe (Dry TOST e MAN LTAT).



VINCOLI OPERATIVI

Preslia SE JET

- Turbine aeroderivate che necessitano un fluido di classe MIL PRF 23699 G.
- Lunga durata del fluido.



Disponibilità ed affidabilità delle vostre attrezzature anche in condizioni estreme.



Lo sapevate?

TotalEnergies opera anche turbine aeroderivate sulle sue piattaforme petrolifere. Preslia SE JET soddisfa pienamente le nostre esigenze interne di affidabilità e di eccellenza operativa.



Preslia SE HTS

- Turbine aeroderivate che necessitano un fluido di classe MIL PRF 23699 G / Grado HTS.
- Resiste a temperature molto alte
- Limita la formazione dei depositi.



Sviluppato per le turbine sottoposte a forti vincoli termici o degradazione prematura dell'olio.



Lo sapevate?

In ragione della sua debole tendenza alla cockefazione, Preslia SE HTS mostra una durata di vita del fluido superiore del 20% ai fluidi della stessa categoria.



Biopreslia HT

- Eco compatibile
- Molto stabile in caso di presa d'acqua accidentale
- Multifunzione per turbine e circuiti idraulici



Rispetta l'ambiente. Razionalizza i prodotti.



Lo sapevate?

1 litro di olio può inquinare 1.000.000 di litri di acqua. È dunque importante utilizzare lubrificanti biodegradabili per applicazioni in ambiente naturale.



OLI SINTETICI

OLI MINERALI

Azolla AF

- Ottima resistenza all'ossidazione
- Previene la formazione di depositi in caso di contatto accidentale con l'acqua



Affidabilità del sistema di comando elettroidraulico delle turbine a vapore.



Lo sapevate?

I costruttori preconizzano oli senza zinco per i circuiti idraulici delle turbine a vapore. Gli additivi a base di zinco possono deteriorarsi in presenza di acqua per formare dei depositi.



Hydransafe FR EHC

- Turbine che necessitano un fluido di tipo estere fosfato (HFDR).
- Assenza di tossicità per l'uomo.
- Alta resistenza al fuoco.



Dà sicurezza alle vostre installazioni e operatori.



Lo sapevate?

I fluidi HFDR convenzionali possono contenere molecole cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione. TotalEnergies vieta l'utilizzo di queste molecole promuovendo un fluido, Hydransage FR EHC, più attento alla salute delle persone.



OLI SINTETICI

FLUIDI DI REGOLAZIONE

OLI TURBINE

Da più di 40 anni, TotalEnergies progetta e sviluppa prodotti innovativi ad alta prestazione.

Forte della sua esperienza ma anche del suo lavoro con i costruttori ed installatori, TotalEnergies vi propone un'offerta completa di **lubrificanti e di servizi** per le vostre turbine idrauliche, a vapore, a gas, a ciclo combinato, o aeroderivate.

**ESALTATE
LE VOSTRE
PRESTAZIONI
CON PRESLIA!**