



LAVORARE CON L'INDUSTRIA

I moderni macchinari impiegati nel settore della generazione di energia sono progettati per funzionare per lunghi intervalli fra un intervento di manutenzione e l'altro, fatto che richiede ai lubrificanti prestazioni eccellenti. Per rispondere alle esigenze di mercato, Shell produce continuamente prodotti che vi aiutano a ridurre il consumo di carburante e i costi operativi, nonché ad aumentare la produttività e la disponibilità dei macchinari.

Shell vanta rapporti di lunga durata con i principali costruttori di macchinari. Molte di queste aziende ritengono i lubrificanti Shell come parte integrante dei macchinari, per questo li forniscono ai loro clienti già equipaggiati di prodotti Shell.

Tra i numerosi costruttori di macchinari che approvano la gamma dei prodotti Shell per il settore della generazione di energia, si includono:

- Gamesa
- GE Energy
- MAN Diesel
- Rolls-Royce
- Siemens
- Vestas
- Wärtsilä.

Shell sostiene lo sviluppo di nuove specifiche prestazionali del settore collaborando con organizzazioni internazionali quali

- IEC, CIGRE e VDE
- CIMAC, CEC e SEA
- ISO, DIN, BSI, AFNOR, ASTM International e NLGI
- FVA e VDMA.

EFFICIENZA PER GLI IMPIANTI

Nei molti anni di lavoro con le principali aziende di generazione e distribuzione di energia, gli scienziati Shell hanno sviluppato una profonda comprensione delle sfide che deve affrontare il settore. Si avvalgono di questo know-how e della loro esperienza per creare prodotti tecnologicamente avanzati in grado di offrire vantaggi tangibili e dimostrabili presso i vostri impianti.

¹“Shell Lubricants” indica le varie aziende Shell del settore dei lubrificanti.

²Risparmi segnalati da clienti singoli. Il risparmio effettivo può variare in funzione del tipo di applicazione e di olio usato, dalle procedure di manutenzione e dallo stato dell'apparecchiatura.

³Calcoli basati sui tassi statistici di guasto.



ULTERIORI INFORMAZIONI SONO DISPONIBILI PRESSO IL DISTRIBUTORE DI LUBRIFICANTI SHELL.

shell.com/power



**PROGETTATI PER OFFRIRE
AFFIDABILITÀ ED EFFICIENZA.
PROPRIO COME LE NOSTRE
SOLUZIONI DI LUBRIFICANTI
PER L'ENERGIA.**

PROGETTATO PER AFFRONTARE LE SFIDE



GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PRODOTTO

PROGETTATI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Lubrificanti di scarso valore e pratiche di lubrificazione inefficienti possono tradursi in fermi macchina. Gli operatori del settore energetico sono costantemente impegnati a migliorare l'efficienza e l'affidabilità operativa, nonché a rafforzare la competitività evitando perdite di produzione e riducendo i costi di manutenzione. Le esigenze sono svariate: ridurre i tempi di manutenzione dei motori con oli a lunga durata, migliorare l'efficienza per aumentare l'output delle turbine a ciclo combinato, oppure potenziare l'affidabilità delle turbine eoliche remote. Shell dispone di una vasta gamma di lubrificanti progettati per soddisfare ogni specifica esigenza.

Questi prodotti possono aiutare a ridurre i costi di processo e di proprietà, fornendo

- migliore protezione,
- ridotto consumo di lubrificante,
- maggiore efficienza.

FORNIRE VALORE

Utilizzando il lubrificante appropriato è possibile diminuire notevolmente i costi

- riducendo i fermi macchina non pianificati,
- abbassando i costi di manutenzione,
- prolungando la vita e la disponibilità dei componenti.

LA TECNOLOGIA AL VOSTRO SERVIZIO

Shell sfrutta la tecnologia per fornire valore attraverso la creazione di soluzioni di lubrificazione ad alto risparmio energetico e a lunga durata, in risposta alle esigenze dei clienti. Shell investe significativamente ogni anno in ricerca e sviluppo di nuovi prodotti lubrificanti presso laboratori all'avanguardia in Asia, Europa e Nord America. Tutti i prodotti Shell sono sottoposti a rigorosi programmi di sviluppo e Shell Lubricants lavora a stretto contatto con produttori di macchinari per garantire l'approvazione dei lubrificanti. I benefici ottenuti dai lubrificanti Shell sono visibili negli impianti di tutto il mondo.

CASI PRATICI:

MIGLIORE PROTEZIONE: il gestore di un impianto di generazione di energia con turbine a vapore ha segnalato un risparmio di circa \$128.000² grazie all'uso del servizio di monitoraggio delle condizioni dell'olio Shell LubeAnalyst per proteggere il suo impianto. Il cliente si è avvalso di tale servizio in 20 impianti della centrale lubrificati con i prodotti Shell, al fine di identificare potenziali problemi di lubrificazione e guasti ai macchinari prima che questi diventassero irreparabili.

DURATA PROLUNGATA DELL'OLIO: gli elevati prezzi del gas hanno spinto un costruttore a cercare dei metodi per tagliare i costi operativi. La società Soorty Enterprises ha stimato un risparmio di oltre \$ 20.000¹ in un anno grazie all'utilizzo di Shell Mysella MA 40 nei motori alimentati a gas. Il servizio di monitoraggio delle condizioni dell'olio Shell LubeAnalyst ha dimostrato che il nuovo olio è più performante del 40% rispetto al precedente lubrificante utilizzato dal cliente; grazie a ciò Soorty Enterprises può prolungare in tutta sicurezza i tempi fra gli interventi di manutenzione. Il consumo di olio è inoltre ridotto del 19%.

PROTEZIONE EFFICIENTE SEMPRE MAGGIORE

	TURBINA	MOTORI STAZIONARI		EOLICO	
	Gas, vapore e idro	Motori alimentati a gas naturale, biogas o gas da discarica	Motori a biocombustibile		
AVANZATO				Shell Tellus S4 VX	Shell Gadus S5 T460
				FLUIDI IDRAULICI * 🏗️ ⚙️ 🌬️	SINTETICO CUSCINETTO PRINCIPALE TURBINA * 🌬️ ⚙️ 🌬️
				Shell Omala S4 GX	Shell Rhodina BBZ
PREMIUM	Shell Turbo CC TURBINE A VAPORE, GAS E CICLO COMBINATO 🏗️ ⚙️ 🌬️	Shell Mysella XL DURATA EXTRA/BASSO CONTENUTO DI CENERI 🏗️ ⚙️ 🌬️			Shell Gadus S3 V460 CUSCINETTO PRINCIPALE E CUSCINETTO SUPPORTO NAVICELLA * 🌬️ ⚙️ 🌬️
	Shell Turbo T TURBINE A VAPORE, GAS E IDRO E TURBOCOMPRESSORI 🏗️ ⚙️ 🌬️	Shell Mysella MA CENERI MEDIE/GAS ACIDO 🏗️ ⚙️ 🌬️	Shell Gadinia 🏗️ ⚙️	Shell Tellus S2 V	
LINEA PRINCIPALE		Shell Mysella LA BASSO CONTENUTO DI CENERI 🏗️ ⚙️ 🌬️		Shell Omala F	
				OLIO PER INGRANAGGI INDUSTRIALI 🏗️ ⚙️ 🌬️	

OLI PER TRASFORMATORI CHE SODDISFANO LE SPECIFICHE IEC

Shell Diala S2 ZU-I
Shell Diala S3 ZX-I

- | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 🏗️ Centrali elettriche | 🌬️ Turbina | 🌬️ Turbocompressore | ⚙️ Ingranaggi chiusi | 🌿 Ambienti umidi | 🌬️ Cuscinetti a strisciamento | 🏗️ Applicazioni costruzioni/mobili | 🏗️ Applicazioni industriali/macchine fisse | 🌬️ Generatore eolico | 🌬️ Cuscinetti a rulli | 🌡️ Alte temperature | 🏗️ Carico d'urto |
| 🏗️ | 🌡️ | 🏗️ | 🌡️ | 🌡️ | 🏗️ | 🌡️ | 🌡️ | 🏗️ | 🌡️ | 🏗️ | 🌡️ |

UN PORTFOLIO COMPLETO

Shell offre una gamma completa di prodotti progettata per semplificare la selezione dei lubrificanti a seconda delle specifiche esigenze, comprendendo gli oli e i grassi per

- motori diesel e a gas, generatori e turbocompressori
- turbine a carbone, gas e a ciclo combinato
- turbine eoliche
- reti di trasmissione e distribuzione

SERVIZI ALL'AVANGUARDIA A LIVELLO MONDIALE

Il servizio di monitoraggio delle condizioni dell'olio Shell LubeAnalyst è offerto anche come una sorta di controllo dello stato di salute di lubrificanti e macchinari. È stato progettato per ridurre i costi e fornire valore aggiunto

- identificando possibili problemi dell'olio o guasti macchina prima che diventino irreparabili,
- prolungando la durata del lubrificante, così da ridurre i fermi macchina e i costi di approvvigionamento,
- riducendo i rischi e contribuendo a rendere più sicuro e affidabile il funzionamento degli impianti.

