

# APPROVAZIONI OEM

	SPECIFICHE	Nateria MH	Nateria MP	Nateria MJ	Nateria MWX	Nateria MX	REFRIGERANTE
▶ JENBACHER	Tipo 2 e 3 (gas)	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)	✓ (gas B, C)	✓ (gas A, CAT)	In corso (gas A, CAT)	✓ Coolelf Supra ✓ Coolelf CHP Supra
	Tipo 4 A, B (gas)	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)		✓ (gas A, CAT)	In corso (gas A, CAT)	
	Tipo 4 C, E (gas)				✓ (gas A, CAT)	In corso (gas A, CAT)	
	Tipo 6 C, E (gas)	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)		✓ (gas A, CAT)	In corso (gas A, CAT)	
	Tipo 6 F, J (gas)				✓ (gas A, CAT)		
▶ WAUKESHA	VGF, VHP, 275GL/ Serie GL+, APG	✓	✓		✓	✓	
	Cogenerazione		✓				
▶ CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS	CAT CG132/170/260	✓	✓	✓		✓	✓ Coolelf Supra ✓ Coolelf MDX
	CG132B/170B 3300, 3400, 3500, Serie 3600				✓	✓	
▶ MWM	TCG 2016/2020/2032	✓	✓	✓		✓	✓ Coolelf Supra ✓ Coolelf MDX
	TCG 3016/3020					✓	
▶ WÄRTSILÄ	34SG, 50SG				In corso	✓	✓ WT Supra
▶ MTU	Serie 4000 L32/33	✓	✓				✓ Coolelf Supra ✓ Coolelf MDX
	Serie 4000 L61/62/63	✓	✓				
	Serie 4000 L64		✓				
	Serie 4000 L32FB						
	Serie 4000 L62FB			✓			
▶ ROLLS-ROYCE BERGEN	K-G1, -G2 e -G3 C26:33 B35:40 B36:45		✓			In corso	
	35/44, 51/60		✓ (SAE 40, 50)				✓ Coolelf Auto Supra
▶ MAN TRUCK & BUS	K-G1, -G2 e -G3 M3271-2	✓	✓				✓ Coolelf MDX
	M3271-4			✓			
▶ CUMMINS	QSK60, QSV91				In corso		
	HSK78					In corso	
▶ DEUTZ	0199-99-01213/1 (tutti i motori)	✓	✓				✓ Coolelf Supra
▶ TEDOM	Cento		✓	✓		In corso	✓ Coolelf Supra
▶ KHI KAWASAKI	Serie KG					In corso	
▶ KHI KAWASAKI	Serie GS-R		✓			In corso	

## 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 e OEM

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

# 5

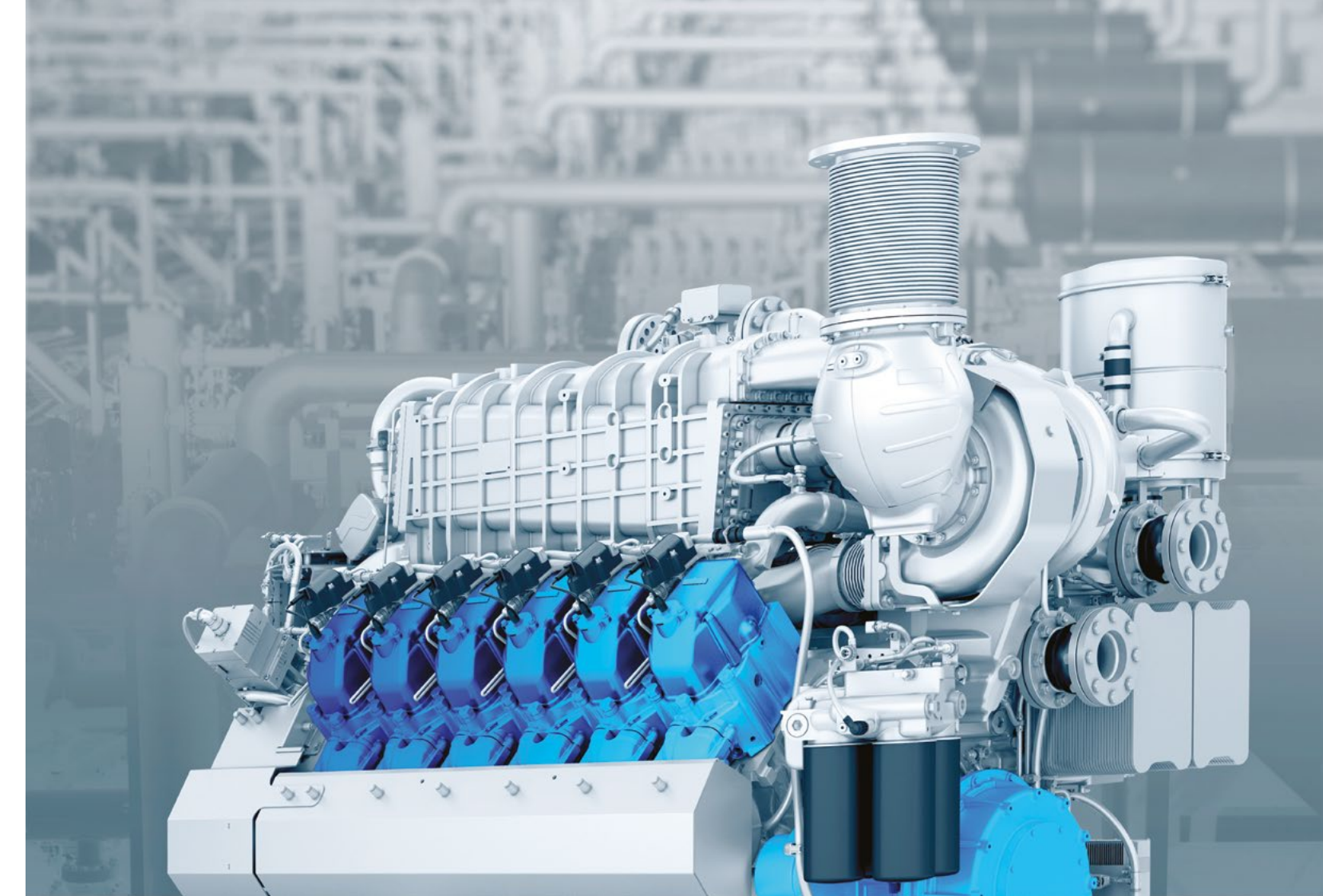
buone ragioni per scegliere TotalEnergies

## Innovazione e 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 TotalEnergies 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.



# Nateria

Olio per motori a gas per una maggiore durata  
Libera la potenza del tuo motore a gas



TotalEnergies



services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions

Novembre 2021



TotalEnergies

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



## Prestazioni efficienti, protezione a lungo termine

Abbiamo selezionato con cura oli base e additivi per soddisfare le **richieste dei costruttori leader nel settore** e per garantire la costante affidabilità del motore, anche in condizioni cicliche di carico di picco.

Prestiamo particolare attenzione all'aspetto di bassa formazione di depositi delle nostre formulazioni per assicurare una **pulizia superiore del motore**. Inoltre, gli oli per motori a gas Nateria e i refrigeranti Supra forniscono una maggiore resistenza all'usura e alla corrosione **per proteggere al meglio il motore**.

## Riduzione dei costi, aumento della produttività

Le nostre ultime tecnologie per olio motore e refrigerante sono state studiate per **prolungare la durata**, anche con i combustibili gassosi più aggressivi (H<sub>2</sub>S, umidità, contaminanti).

Con il supporto dei servizi di monitoraggio dell'olio e del refrigerante Anac, forniamo ai clienti una diagnosi completa dell'apparecchiatura e stabiliamo l'**intervallo di sostituzione ottimale**. Le nostre competenze in materia consentono ai clienti di massimizzare il potenziale del motore e ridurre i costi operativi.

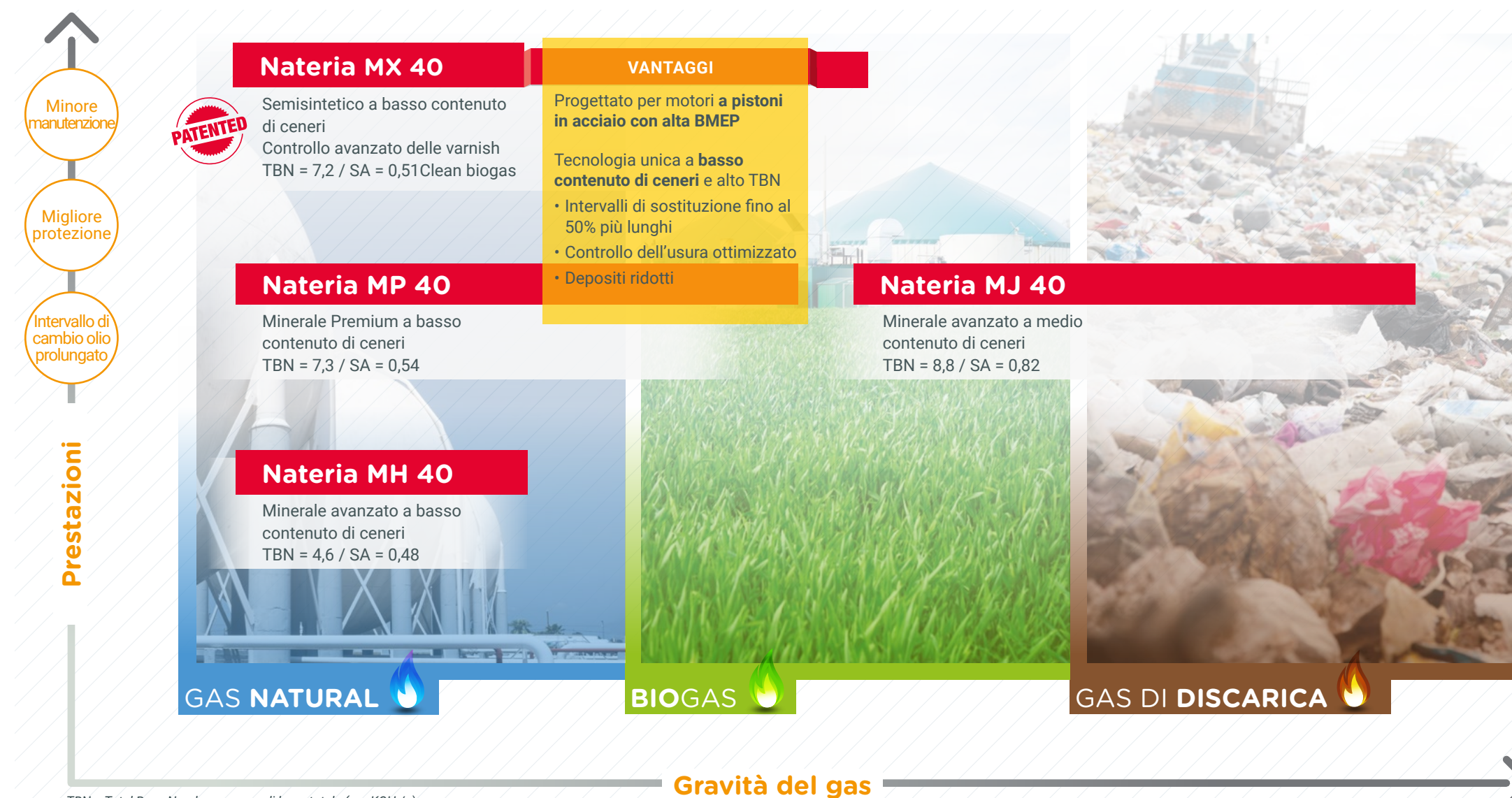
## Partner globale, supporto locale

TotalEnergies Lubrifiants è presente in più di 150 paesi. Grazie alle **supply chain dedicate presenti in gran parte dei paesi**, i clienti possono fare affidamento sulle filiali TotalEnergies Lubrifiants per avere un servizio puntuale anche in località più remote.

Forniamo **supporto tecnico** come la guida alla diagnosi dell'olio e la gestione dell'olio usato. I nostri tecnici sul campo sono in grado di consigliare ai clienti il migliore lubrificante per ogni motore.

## Nateria

Migliorare le prestazioni e la produttività



TBN = Total Base Number, numero di base totale (mg KOH / g) - SA = Sulphated Ash, ceneri solfatate (%)

### Applicazioni speciali

#### Nateria MP 50

- Olio avanzato per motori a gas adatto a motori a gas naturale o bifuel che operano in ambienti caldi
- Approvato da MAN Energy Solutions per le serie di motori 35/44 e 51/60, laddove richiesto un grado SAE 50
- Migliore efficienza di raffreddamento e protezione del motore ad alte temperature

#### Nateria V 40

- Olio minerale per motori a gas senza ceneri per l'uso in motori a gas a 2 e 4 tempi e in compressori a gas

## Supra

Protezione totale, in tutte le condizioni

I refrigeranti organici a lunga durata Supra sono tra i marchi di refrigeranti più noti a livello mondiale grazie alle loro prestazioni avanzate e all'eccezionale durata.

- > **Coolelf Supra** (refrigerante pronto all'uso)
- > **Glacelf Supra** (antigelo)



- Trasferimento termico ottimale
- Tendenza alla formazione di depositi pressoché nulla



- Ottimizzazione della formulazione contro congelamento ed ebollizione
- Inibitori di corrosione di lunga durata



- Protezione superiore dei cilindri ad alte temperature
- Prevenzione da corrosione e cavitazione

## Anac

Fare la differenza

Il programma mondiale di monitoraggio dell'olio di TotalEnergies Lubrifiants, **Anac**, da anni consente agli operatori del settore di **ridurre i costi di manutenzione e aumentare l'affidabilità delle apparecchiature**.



Monitoraggio delle condizioni degli oli per motori a gas e dell'usura del motore. Raccomandato per motori a gas naturale, gas di discarica, gas di fogna o biogas.



Monitoraggio dei refrigeranti e dei sistemi di raffreddamento in uso. Raccomandato per tutti i tipi di motore.



Dai giacimenti di gas agli impianti di cogenerazione, TotalEnergies Lubrifiants è il **partner locale** per la lubrificazione e la cura dei motori a gas.

Forniamo una **soluzione di lubrificazione completa** per i motori a gas stazionari.

Un'offerta combinata di oli per motori a gas e refrigeranti premium per **massimizzare la durata e l'efficienza del motore**

Servizi dedicati per il monitoraggio delle condizioni del motore e **l'ottimizzazione dell'intervallo di sostituzione**

I clienti che si affidano al team TotalEnergies Lubrifiants potranno mantenere l'efficienza del motore e **aumentare i guadagni!**