

SPECIFICHE		Nateria MH	Nateria MP	Nateria MJ	Nateria MWX	Nateria MX	REFRIGERANTE
▶ JENBACHER	Tipo 2 e 3	☑ (gas A, B, C, CAT)	☑ (gas A, CAT)	☑ (gas B, C)	☑ (gas A)	☑ (gas A, CAT)	☑ Coolelf Supra ☑ Coolelf CHP Supra
	Tipo 4 A, B	☑ (gas A, B, C, CAT)	☑ (gas A, CAT)		☑ (gas A)	☑ (gas A, CAT)	
	Tipo 4 C, E				☑ (gas A)	☑ (gas A, CAT)	
	Tipo 6 C, E	☑ (gas A, B, C, CAT)	☑ (gas A, CAT)		☑ (gas A)	☑ (gas A, CAT)	
	Tipo 6 F, J				☑ (gas A)	☑ (gas A, CAT)	
	Tipo 6 H, K					☑ (gas A, CAT)	
▶ WAUKESHA	Serie VGF, VHP, 275GL/GL+, APG	☑	☑		☑	☑	
	Cogenerazione		☑				
▶ CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS	CAT CG132/170/260	☑	☑	☑		☑	☑ Coolelf Supra ☑ Coolelf MDX
	CG132B/170B					☑	
▶ 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	
▶ MAN ENERGY SOLUTIONS	35/44, 51/60		☑ (SAE 40, 50)				☑ Coolelf Auto Supra
▶ MAN TRUCK & BUS	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	
▶ MHIET	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 ridurre i **costi totali di gestione**.

Riferimenti e OEM

TotalEnergies Lubrificants collabora con i costruttori per creare prodotti high-tech che offrono prestazioni e protezione **ottimali** dei motori.



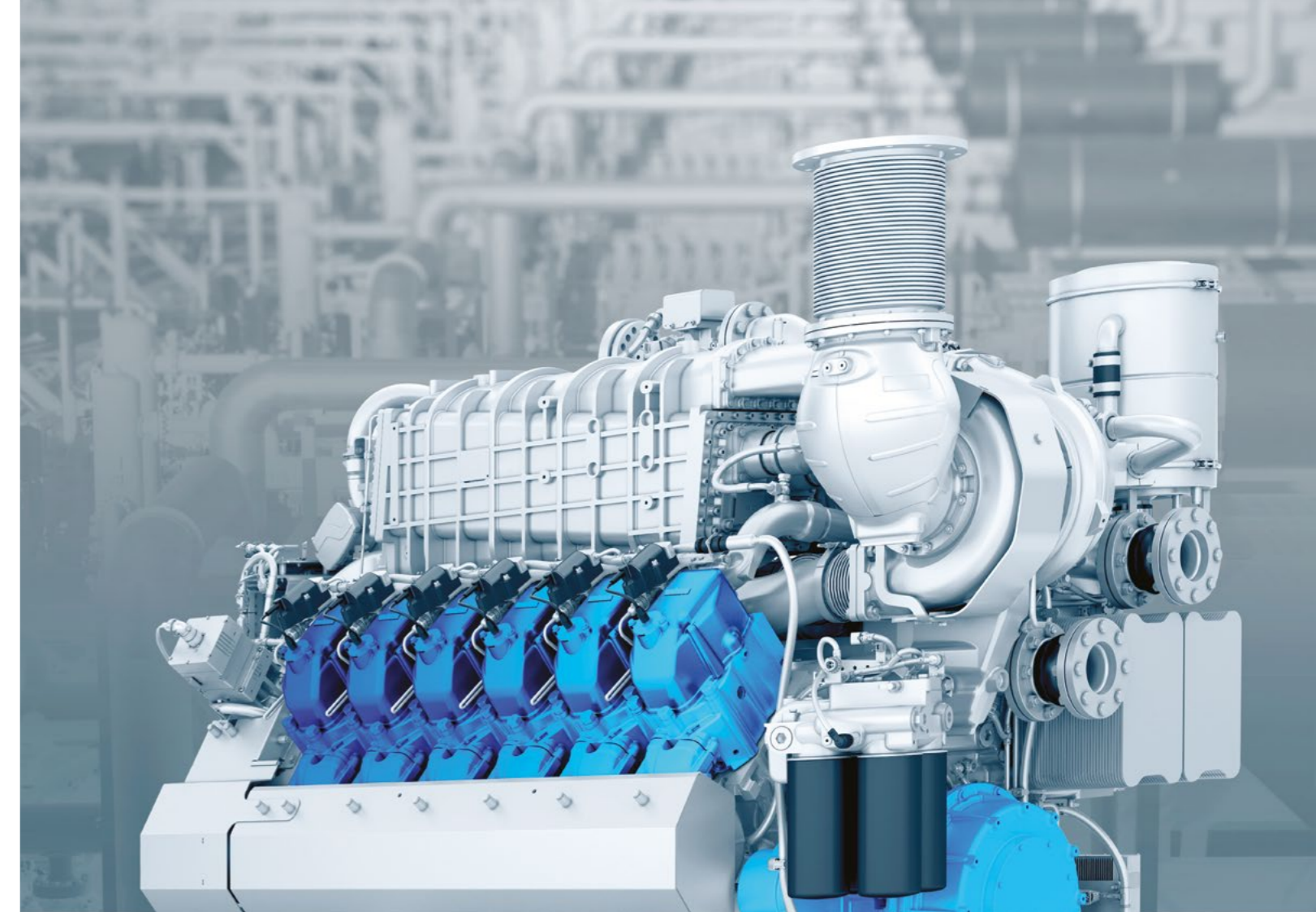
5
buone ragioni per scegliere TotalEnergies

Innovazione e ricerca

TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni sviluppate 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 un'estesa vita in servizio

Libera la potenza del tuo motore a gas



TotalEnergies



services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions

Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito:
https://lubricants.catalog.totalenergies.com/catalogo-it/it_IT



TotalEnergies

Marzo 2023

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 di carico di picco ciclico.

Prestiamo particolare attenzione alla 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 dell'olio**, anche con le tipologie di gas più aggressive (H₂S, umidità, contaminanti).

Con il supporto dei servizi di monitoraggio dell'olio e del refrigerante LubAnac, forniamo ai clienti una diagnosi completa del motore 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.

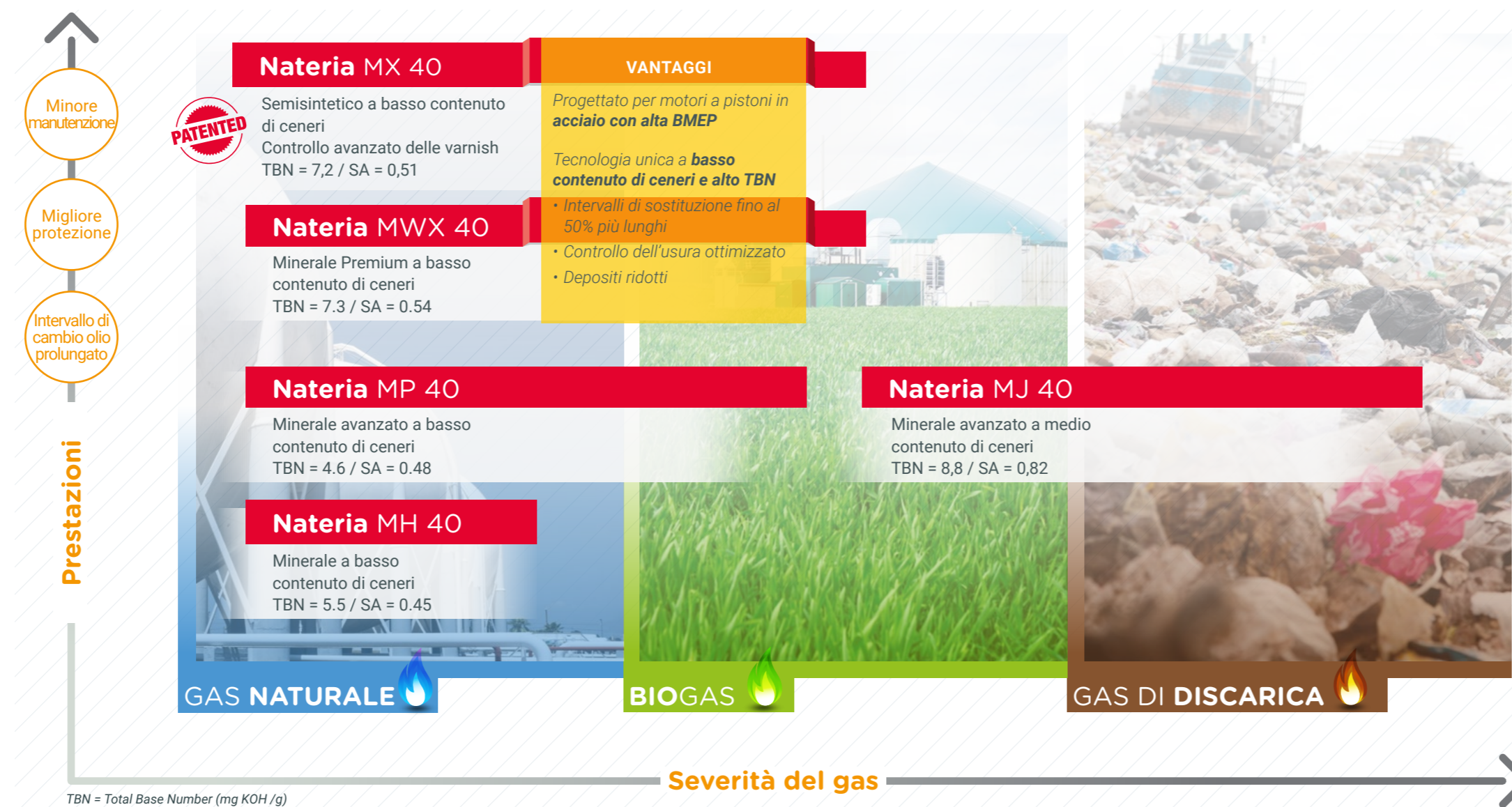
Partner globale, supporto locale

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

Migliora le prestazioni e la produttività



TBN = Total Base Number (mg KOH/g)
SA = Sulphated Ash, ceneri solfatate (%)

Applicazioni speciali

Nateria MP 50

- Lubrificante avanzato 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 prodotti 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
- Bassa tendenza alla formazione dei depositi



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



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

LubAnac

Fai la differenza

LubAnac è il programma globale di monitoraggio dell'olio di TotalEnergies Lubrificants, che da anni consente agli operatori del settore di **ridurre i costi di manutenzione e aumentare l'affidabilità delle proprie apparecchiature**.

LubAnac Gas

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 fognia o biogas.

LubAnac Coolant

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 Lubrificants 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 Lubrificants potranno garantire l'efficienza del motore e **incrementare il proprio business!**

