



## APROBATY OEM

SPECYFIKACJA	Nateria MH	Nateria MP	Nateria MJ	Nateria MWX	Nateria MX	PEŁN CHŁODZĄCY	
▶ JENBACHER	Type 2 & 3	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)	✓ (gas B, C)	✓ (gas A)	✓ (gas A)	Coolelf Supra Coolelf CHP Supra
	Type 4 A, B	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)		✓ (gas A)	✓ (gas A)	
	Type 4 C, E				✓ (gas A)	✓ (gas A)	
	Type 6 C, E	✓ (gas A, B, C, CAT)	✓ (gas A, CAT)		✓ (gas A)	✓ (gas A)	
	Type 6 F, J				✓ (gas A)	✓ (gas A)	
	Type 6 H, K					✓ (gas A)	
▶ WAUKESHA	VGF, VHP, 275GL/ GL+, APG series	✓	✓		✓	✓	
	Cogeneration		✓				
▶ 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				w trakcie	✓	WT Supra
▶ MTU	4000 series L32/33	✓	✓				Coolelf Supra Coolelf MDX
	4000 series L61/62/63	✓	✓				
	4000 series L64		✓				
	4000 series L32FB						
	4000 series L62FB			✓			
▶ ROLLS-ROYCE BERGEN	K-G1, -G2 and -G3 C26:33 B35:40		✓				
	B36:45				w trakcie	w trakcie	
▶ 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				w trakcie		
	HSK78					w trakcie	
▶ DEUTZ	0199-99-01213/1 (all engines)	✓	✓				Coolelf Supra
▶ TEDOM	Cento		✓	✓			Coolelf Supra
▶ KHI KAWASAKI	KG series						w trakcie
▶ MHIET	GS-R series		✓				w trakcie

### Główny gracz

Dzięki naszej produkcji, łańcuchowi dostaw i sieci sprzedaży jesteśmy obecni w ponad 160 krajach dostarczając pełną gamę środków smarnych.

### Wsparcie i partnerstwo

Dzięki lokalnemu wsparciu technicznemu zapewniamy wysoki poziom usług w celu optymalizacji Państwa kosztów.

### Referencje i OEM

TotalEnergies Lubrifiants współpracuje z producentami sprzętu w celu stworzenia produktów najwyższej technologii dla optymalnej wydajności i ochrony Państwa parku maszynowego.

# 5

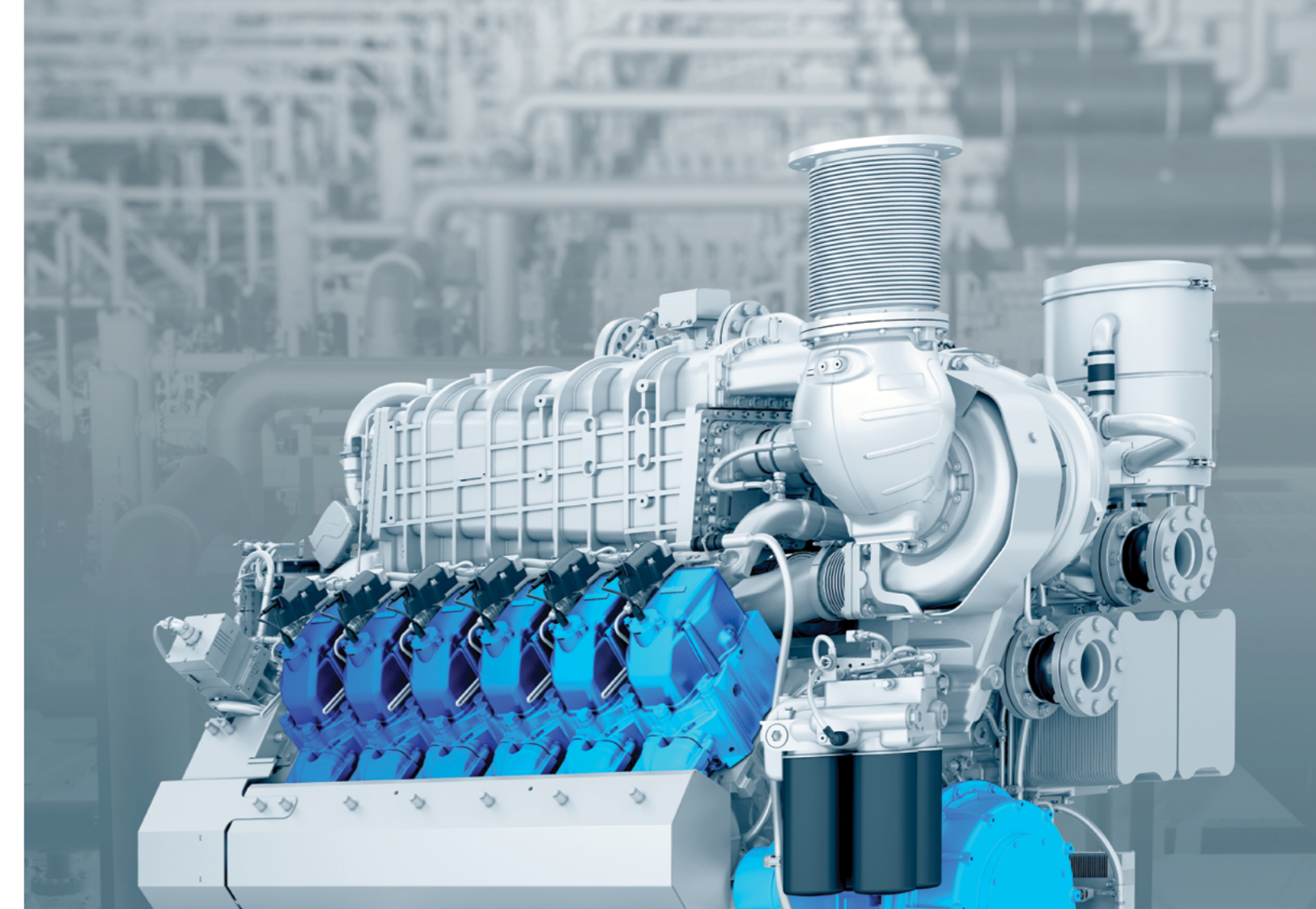
**dobrych powodów, aby wybrać TotalEnergies Lubrifiants**

### Innowacje i badania

TotalEnergies Lubrifiants inwestuje w biotechnologię, by znaleźć odpowiednie komponenty do zwiększenia efektywności energetycznej poprzez formułacje stworzone w naszych centrach badawczych.

### Jakość i środowisko

Certyfikat ISO 9001 dla TotalEnergies Lubrifiants jest gwarancją długoterminowego zaangażowania w uzyskiwanie najwyższej jakości. Od początkowej fazy projektu nasz dział R&D pracuje nad rozwojem produktów minimalizujących ryzyko toksyczności i oddziaływania na środowisko naturalne.



## Nateria

Olej do silników gazowych o wydłużonych okresach wymiany

Uwalniamy potencjał Twojego silnika gazowego



**TotalEnergies**



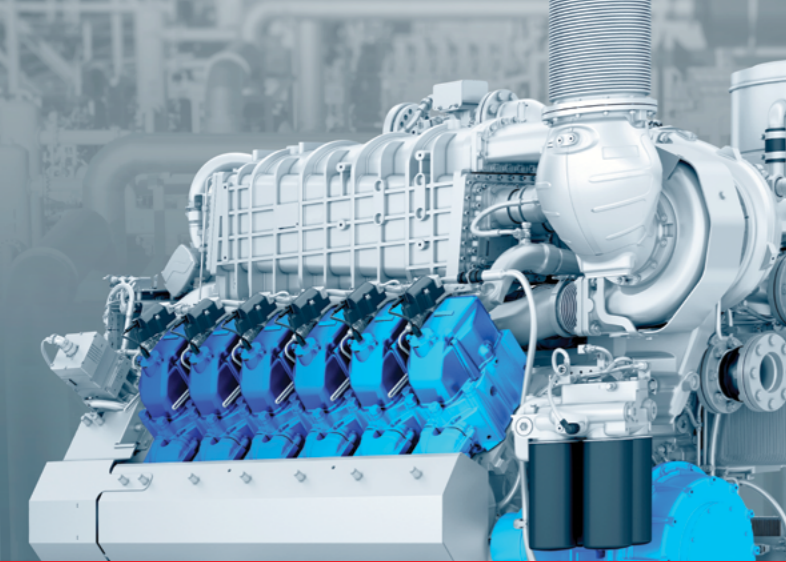
TotalEnergies Marketing Polska

✉ przemysl@totalenergies.com

Karty charakterystyki dostępne są na stronie: [sdstotalms.total.com](http://sdstotalms.total.com)



**TotalEnergies**



## Wysoka jakość, Długotrwała ochrona

Odpowiednio dobraliśmy oleje bazowe i dodatki, aby sprostać oczekiwaniom producentów silników oraz dbać o silnik nawet w ekstremalnych warunkach pracy.

Zwracamy szczególną uwagę na czystość silnika, nie dopuszczając do powstawania dużej ilości osadów.

Oleje do silników gazowych Nateria oraz płyny chłodzące Supra gwarantują polepszoną ochronę przed zużyciem i korozją.

## Zmniejszone koszty, Zwiększona produktywność

Nasze najnowsze oleje silnikowe i płyny chłodzące są zaprojektowane, aby wydłużyć okresy wymiany, nawet przy obecności paliw gazowych, wilgoci oraz innych zanieczyszczeń.

Dzięki programom LubAnac dla olejów silnikowych i płynów chłodzących, diagnozujemy Wasze jednostki napędowe i ustalamy optymalny okres wymiany.

Korzystaj z naszej wiedzy specjalistycznej, aby zmaksymalizować możliwości Waszego silnika i zminimalizować koszty serwisowe.

## Globalny partner, Lokalne wsparcie

Oleje TotalEnergies są obecne w ponad 160 krajach. Filie TotalEnergies pomogą Wam dostarczyć produkty w najbardziej oddalone miejsca.

Zapewniamy wsparcie merytoryczne w postaci diagnostyki próbki oleju oraz zarządzania zużytym płynem. Możesz polegać na naszych Inżynierach ds. Aplikacji, którzy pomogą Wam wybrać odpowiedni olej do silnika.



Od złóż gazu naturalnego, aż po elektrociepłownię, TotalEnergies jest Twoim **lokalnym partnerem** w smarowaniu i dbaniu o silnik gazowy.

.....

Zapewniamy **optymalne smarowanie** dla Twojego silnika gazowego.

Posiadamy ofertę najwyższej klasy olejów oraz płynów chłodzących, aby **maksymalnie zwiększyć żywotność** i sprawność silnika.



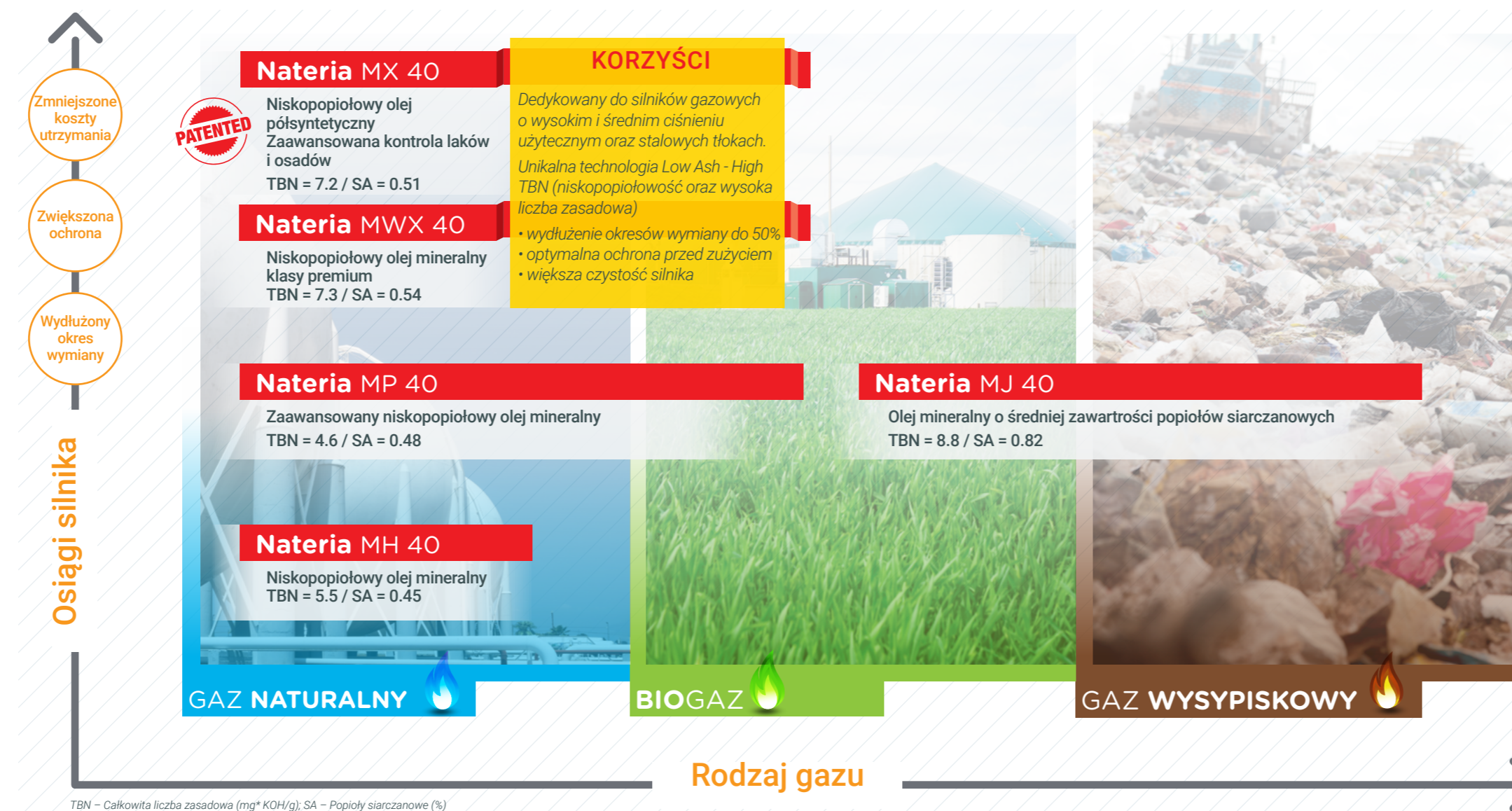
.....

Zaufaj doradcom technicznym TotalEnergies, aby utrzymać niezawodny stan silnika gazowego oraz **zwiększyć swoje dochody!**



## Nateria

Zwiększamy osiągi i produktywność silnika gazowego



TBN - Całkowita liczba zasadowa (mg\* KOH/g), SA - Popioły siarczanowe (%)

### Specjalne zastosowanie

**Nateria MP 50**

- Zaawansowany olej do silników zasilanych gazem naturalnym lub silników dwupaliwowych, operujących w ekstremalnych warunkach
- Aprobata MAN Energy Solutions dla silników 35/44 oraz 51/60, gdzie wymagana jest norma SAE 50
- Zwiększona efektywność chłodzenia i ochrony silnika w wysokich temperaturach

### Nateria V 40

- Bezpopiołowy mineralny olej do gazowych silników dwusuwowych lub czterosuwowych, oraz sprężarek gazowych

## Supra: ochrona w każdych warunkach

Płyny chłodzące typu **organicznego Supra long-life** są znane na całym świecie ze względu na ich zaawansowaną jakość oraz wyjątkową żywotność.

**LubAnac coolelf supra** (płyn chłodzący)

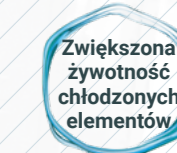
**LubAnac glacelf supra** (koncentrat)



- Optymalne odprowadzanie ciepła
- Mała skłonność do tworzenia osadów



- Ulepszona kompozycja płynu przeciwko zamarzaniu i wrzeniu
- Długotrwałe inhibitory korozji



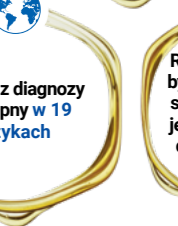
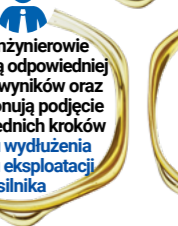
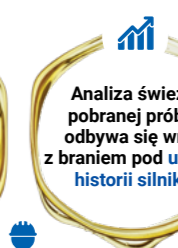
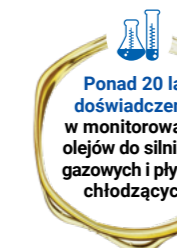
- Niezwykła ochrona cylindrów w wysokich temperaturach
- Zapobieganie korozji i kawitacji

## LubAnac zmieniamy na lepsze

Program monitorujący **LubAnac** firmy TotalEnergies przez lata pomagał operatorom silników w **zmniejszeniu kosztów utrzymania, jednocześnie zwiększając niezawodność.**

### LubAnac gas

Diagnostyka oparta na stanie technicznym silnika i zużyciu oleju. Rekomendowany do silników zasilanych gazem naturalnym, wysypiskowym, z oczyszczalni ścieków oraz biogazem.



### LubAnac coolant

Diagnostyka oparta na stanie technicznym układu chłodzenia i zużyciu płynu chłodzącego. Rekomendowany do wszystkich rodzajów silników.