



# Folia

Innowacyjna  
technologia  
cieczy obróbczej

**Wyjątkowe rozwiązanie  
dla Ciebie i Twoich  
operacji obróbczych**



**TotalEnergies**



Więcej oszczędności



Przyjazny środowisku



Wyższa wydajność



Bardziej zadowoleni pracownicy



Mniej działań konserwacyjnych

# Folia

Gama Folia to rewolucja w obróbce metali. Innowacyjna technologia chłodziw wodorocieńczyalnych nie zawiera oleju oraz emulgatorów.

To wyjątkowe chłodziwo zapewnia jednocześnie wysoką smarność jak i chłodzenie w wielu operacjach obróbczych.

**HIGH**

SMARNOŚĆ  
MOC CHŁODZENIA  
UNIWERSALNOŚĆ

## Narzędzia

- Mniejsze koszty zakupu narzędzi obróbczych
- Pozwala zwiększyć obciążenie i prędkość cięcia

## Produkty

- Wyższa wydajność produkcji
- Doskonałe wykończenie obrabianego elementu
- Uniwersalna ciecz do szerokiego zakresu zastosowań:
  - Metale żelazne i nieżelazne
  - Rodzaj obróbki: od ogólnej do trudnej

## Folia

- Doskonałe smarowanie i chłodzenie
- Długi czas pracy cieczy obróbczej
- Kompatybilny z olejami do prowadnic
- Nie pieni się
- Nie miesza się z olejami przeciekowymi
- Mniejsze zużycie chłodziwa
- Nieklasyfikowany jako niebezpieczny

## Proces obróbczy

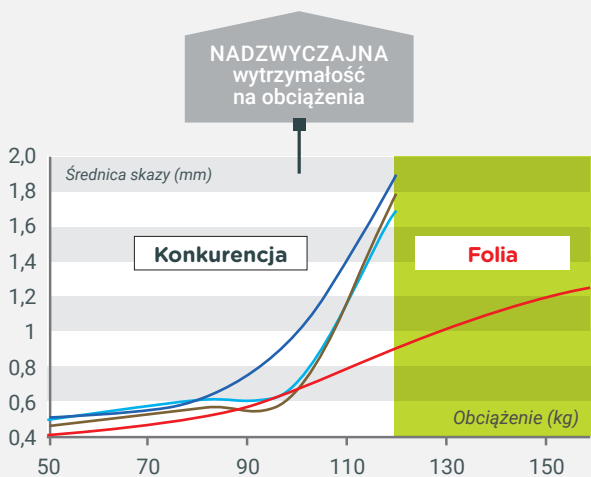
- Nie oddziałuje na farbę
- Zmniejszona liczba przestojów
- Lepsza widoczność procesu obróbczego
- Większa kompatybilność z uszczelnieniami / gumami
- Nie spala się na wiórach

## DANE TECHNICZNE I SPECYFIKACJA

### TEST NA APARACIE CZTEROKULOWYM

ASTM: D2783

### WYGLĄD I BARWA



Porównanie wyglądu Folia i cieczy obróbczej na bazie oleju po procesie obróbczym

### STOPIEŃ ROZCIĘCZENIA





## Zdrowie, bezpieczeństwo i wydajność

Wykorzystując zaawansowane technologie, wprowadzamy na rynek innowacyjną ciecz do obróbki metali niezawierającą oleju ani emulgatorów. Zapewnia najlepszą wydajność obróbki metali oraz lepsze warunki pracy dla operatorów.



- Bezpieczniejsze komponenty
- Technologia wolna od boru
- Brak piktogramów CLP



- Zmniejszony zapach
- Zmniejszone ryzyko chorób skóry
- Ograniczona mgła olejowa
- Bardziej czyste miejsce pracy



- Wydłużony czas pracy narzędzi
- Wydłużony czas pracy produktu
- Zmniejszona konsumpcja cieczy obróbczej
- Zwiększona produktywność

## Przegląd produktów

Produkty	Materiały							Zastosowania			
	Aluminium (Si > 7%)	Stopy miedzi	Stal węglowa	Żeliwo	Stal narzędziowa z węglikiem spiekanego	Stal nierdzewna	Inconel & stopy tytanu	Szlifowanie	Frezowanie, cięcie, toczenie, obróbka gwintów	Wiercenie, rozwiercanie, gwintowanie	Przeciąganie
Folia A 7000	•••	••	••	•		••	•	•	•••	•••	•
Folia B 7000 D	•	•	•••	••		••	•	••	•••	•••	••
Folia G 5000	•	•	••	•••	•	••	•	•••	••	••	•
Folia V 7000*	•	•	•••	••		••	•	••	•••	•••	••
Folia W 7000		•	••	•••	•••	••	•	•••	••	••	•

\*Nie zawiera biocydów

Legenda: • Możliwe / •• Odpowiednie / ••• Rekomendowane

**NASZE ŚRODKI SMARNE  
CHRONIĄ NIE TYLKO NARZĘDZIA**

## 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 & OEM

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

# 5

**dobrych powodów,  
aby wybrać  
TotalEnergies  
Lubrificants**

## Innowacje & Badania

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

## Jakość i środowisko

Certyfikaty ISO 9001 i 14001 dla TotalEnergies Lubrificants są 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.



TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80, 00-175 Warszawa

✉ [przemysl@totalenergies.com](mailto:przemysl@totalenergies.com)

Karty charakterystyki dostępne są na stronie [ms-sds.totalenergies.com](https://ms-sds.totalenergies.com)

# TotalEnergies