

PETRONAS MECAFLUID CUT BIO

Czysta ciecz do obróbki metali

PETRONAS MECAFLUID CUT BIO jest czystym, charakteryzującym się wysoką sprawnością działania chłodziwem do obróbki metali, opracowanym dla wszystkich operacji obróbki skrawaniem, w tym obróbki ciężkiej, dla materiałów żelaznych i nieżelaznych włącznie z tytanem, które wymagają produktu o wysokim poziomie płynności.

Nadaje się również do bardzo wydajnego szlifowania stali, zwłaszcza stali nierdzewnej i twardych metali. Produkt gwarantuje wysoką wydajność przy stosowaniu z wszystkimi typami ściernic, w tym ściernicami CBN.

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości estrowego oleju bazowego, dodatków antyoksydacyjnych i antykorozyjnych, pasywatorów metali oraz dodatków zapewniających odporność na ekstremalnie wysokie obciążenia (EP) gwarantuje wysoką wydajność skrawania.

Produkt jest całkowicie biodegradowalny, pozbawiony związków chloru i siarki oraz nie zawiera wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH).

Zastosowania

PETRONAS CUT BIO jest zalecany do następujących zastosowań:

- Usuwania (szlifowanie, rozwiercanie, frezowanie, toczenie) i skrawania materiałów żelaznych w zależności od klasy lepkości cieczy obróbczej
- Procesów formowania materiałów żelaznych
- Obrabiarek sterowanych numerycznie
- Warsztatowej obróbki skrawaniem różnych metali

Charakterystyka i zalety

Charakterystyka	Zalety
Doskonała wydajność w warunkach ekstremalnych obciążeń	Doskonałe własności smarujące przy bardzo wysokich obciążeniach (EP) zapewniające dłuższą trwałość użytkową narzędzi
Niska podatność na rozpylanie	Zwiększone bezpieczeństwo pracowników i ochrona środowiska naturalnego
Wysoka odporność na pienienie	Lepsza zdolność obróbcza maszyny i mniejsza liczba złamań narzędzi
Kompatybilność z metalami żółtymi	Wielofunkcyjne produkty w warsztacie
Bardzo dobra ochrona przed rdzą i korozją	Zahamowanie procesu korozji, a co za tym idzie dłuższa żywotność sprzętu i narzędzi
Bezpieczne środowisko pracy	Całkowicie brak chloru i biodegradacja przyczyniają się do lepszego zdrowia, bezpieczeństwa i profilu środowiskowego.

PETRONAS MECAFLUID CUT BIO

Czysta ciecz do obróbki metali

Typowe właściwości

Charakterystyka	Metoda	10	22	32	40	100
Wygląd	Rysunek	przezroczysty	przezroczysty	przezroczysty	przezroczysty	przezroczysty
Gęstość w 20°C	ASTM D 4052	0.860	0.880	0.900	0.910	0.947
Lepkość kinematyczna w 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	8.5	21.0	30.1	39.8	106
Lepkość kinematyczna w 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	2.6	5.4	6.9	8.6	17.2
Wskaźnik lepkości	ASTM D 2270	162	209	204	202	178
Temperatura zapłonu, °C	ASTM D 92	204	224	260	304	280

Wszystkie dane techniczne mają wyłącznie charakter informacyjny. SS wraz z limitami jakościowymi jest dostępna na życzenie

Zastosowania

Produkt	ISO VG	Metale	Obróbka skrawaniem
PETRONAS MECAFLUID CUT BIO 10	10	STAL, ŻELIWO, ALUMINIUM, STOPY ŻÓŁTE	SZLIFOWANIE (włącznie z CBN), ROZWIERCANIE, FREZOWANIE
PETRONAS MECAFLUID CUT BIO 22	22	STAL, ŻELIWO, ALUMINIUM	SZLIFOWANIE (włącznie z CBN), ROZWIERCANIE, TOCZENIE
PETRONAS MECAFLUID CUT BIO 32	32	STAL, ŻELIWO, ALUMINIUM	SZLIFOWANIE (włącznie z CBN), TOCZENIE, FREZOWANIE, WIERCENIE, OBRÓBKA CIĘŻKA
PETRONAS MECAFLUID CUT BIO 40	40	STAL, ŻELIWO, ALUMINIUM	TOCZENIE, FREZOWANIE, GŁĘBOKIE WIERCENIE, OBRÓBKA CIĘŻKA
PETRONAS MECAFLUID CUT BIO 100	100	STAL, ŻELIWO, ALUMINIUM, TYTAN	FORMOWANIE, OBRÓBKA CIĘŻKA

Length of storage time/storage conditions

Stosowanie produktu:

Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że wszystkie części urządzenia są czyste. Wszystkie produkty z gamy PETRONAS MECAFLUID CUT BIO należy stosować w takiej postaci, w jakiej zostały dostarczone; nie wolno ich rozcieńczać.

Warunki przechowywania:

Produkt stabilny przez 24 miesiące przy przechowywaniu w temperaturze od 5°C do 40°C w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

PETRONAS MECAFLUID CUT BIO

Czysta ciecz do obróbki metali

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko naturalne

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, nie powinien stwarzać żadnych znaczących zagrożeń dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu produktu ze skórą natychmiast zmyć go wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, do gleby ani do otwartych wód.

Dalsze informacje szczegółowe dotyczące przechowywania, bezpiecznego stosowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane lub zarejestrowane znaki towarowe i/lub inne stosowane tu znaki, są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek partnerskich, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Informacje i dokumenty dotyczące PLI zawarte w niniejszym dokumencie uznaje się za poprawne w momencie jego druku. PLISB nie deklaruje ani bezpośrednio, ani pośrednio, ani nie gwarantuje dokładności lub kompletności informacji, lub przeprowadzonych operacji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Zaleca się, aby użytkownicy zawsze korzystali z najnowszych, zaktualizowanych wersji dokumentów PLI. Obowiązkiem użytkowników jest dokonanie i bezpieczne korzystanie z produktów, ustalenie, czy są one odpowiednie dla zastosowań docelowych oraz przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych ustanowionych przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i tylko z nich można korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach naszych standardowych warunków sprzedaży. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym.