

# HOTEMP 2000 Spray

Wysokotemperaturowy olej smarowy w aerozolu do ręcznego smarowania węzłów ciernych



## Zalety zastosowania

- Stabilny termicznie, z możliwością stosowania do temperatury o wartości ok. 250°C
- Dobra przyczepność do powierzchni ciernej, długookresowa skuteczność smarowania
- Duża zdolność do pełzania i przylegania do powierzchni co wpływa na mniejsze zużycie
- Odporny na odrywanie w wyniku działania siły odśrodkowej, wpływa to na mniejsze zanieczyszczanie otoczenia
- Nierozpuszczalny w wodzie, odporny na wypłukiwanie wodą

## Opis

HOTEMP 2000 Spray jest nowoczesnym, syntetycznym, wysokotemperaturowym środkiem smarnym do ręcznego nanoszenia na powierzchnie cierne.

HOTEMP 2000 Spray po wyparowaniu rozcieńczalnika tworzy równomierną, cienką i silnie przylegającą warstewkę smarującą.

## Dziedziny zastosowania

HOTEMP 2000 Spray jest stosowany w miejscach silnie obciążonych termicznie, takich elementów maszyn jak: łańcuchy, gładzie ślizgowe, koła zębate, liny stalowe, prowadnice ślizgowe i krzywki.

HOTEMP 2000 Spray bardzo dobrze sprawdza się jako smar do środka smarowy do łańcuchów motocyklowych (również łańcuchów rolkowych z podkładkami). Jest odporny na wypłukiwanie wodą i dobrze wnika w połączenia przegubowe łańcuchów i inne miejsca tarcia.

Wysokotemperaturowy środek smarowy zachowuje swoją skuteczność w temperaturze do wartości 250 °C. Do temperatury o tak wysokiej wartości olej zachowuje trwałą, rozdzielającą warstewkę smarną.

## Wskazówki dot. zastosowania

Nanoszeniu na powierzchnie cierne oleju HOTEMP 2000 powinna towarzyszyć dobra wentylacja, z uwagi na możliwość powstania mieszanin wybuchowych.

Nie należy kierować natrysku w kierunku otwartego płomienia lub rozżarzonych i gorących przedmiotów. Zaleca się przestrzeganie dodatkowych wskazówek dotyczących używania produktu, zawartych w karcie danych bezpieczeństwa i na etykiecie opakowania (puszki).

HOTEMP 2000 Spray pozostawia po rozpyleniu dobrą przyczepną, odporną na odrywanie pod wpływem siły odśrodkowej, warstewkę smarną, odporną również na jej wypłukiwanie przez wodę. HOTEMP 2000 Spray może być nanoszony oszczędnie, dzięki regulowanej dyszy rozpylającej. Natryskiwany strumień kierować pionowo lub poziomo, tj. tak aby nanieść prawidłową ilość na właściwe powierzchnie.

Chronić HOTEMP 2000 Spray przed promieniami słonecznymi i temperaturą o wartości powyżej 50 °C!

## Karty charakterystyki

O karty charakterystyki (bezpieczeństwa) produktów można pytać na naszej stronie internetowej [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Można je również uzyskać za pośrednictwem osoby kontaktowej w dziale obsługi klienta firmy Klüber Lubrication.

Opakowanie	HOTEMP 2000 Spray
Puszka Spray 400 ml	+
Parametry produktu	HOTEMP 2000 Spray
Numer artykułu	081133
Skład chemiczny, rodzaj oleju	syntetyczny olej węglowodorowy
Skład chemiczny, rodzaj oleju	olej estrowy



## HOTEMP 2000 Spray

Wysokotemperaturowy olej smarowy w aerozolu do ręcznego smarowania węzłów ciernych

Parametry produktu	HOTEMP 2000 Spray
Skład chemiczny, rozpuszczalnik	węglowodór
Dolna temperatura pracy	0 °C / 32 °F
Górna temperatura pracy	250 °C / 482 °F
Wygląd	klarowny
Kolor	zielony
Gęstość, DIN 51757, 20 °C	ok. 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, wiskozymetr Ubbelohde'a, 40 °C	ok. 2 000 mm <sup>2</sup> /s
Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	ok. 126 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura zapłonu, DIN EN ISO 2592, metoda Clevelanda, aparat z kubkiem otwartym	>= 230 °C
Okres przechowywania w miejscu suchym, w temperaturach dodatnich i zamkniętych oryginalnych pojemnikach	36 m-c

### Klüber Lubrication – your global specialist

Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania trybologiczne. W drodze osobistej opieki i doradztwa pomagamy naszym klientom w osiągnięciu sukcesu - na całym świecie, we wszystkich gałęziach przemysłu, na wszystkich rynkach. W drodze zaawansowanych koncepcji technicznych, przy zaangażowaniu doświadczonych, kompetentnych pracowników, spełniamy od ponad 80 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Niemcy /

Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie bazują na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w chwili publikacji. Powinny one technicznie doświadczonemu czytelnikowi dać wskazówki dot. możliwych zastosowań. Dane te nie zawierają jednak przyrzeczenia właściwości ani gwarancji przydatności produktu w indywidualnym przypadku. Nie zwalniają one użytkownika od tego, by przedtem przetestować zastosowanie produktu. Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi, które zależą od składu środka smarowego, zadanego celu i techniki zastosowania. Środki smarowe zmieniają swoje parametry techniczne w zależności obciążenia mechanicznego, dynamicznego, chemicznego i termicznego, ciśnienia i czasu. Te zmiany cech produktu mogą wpływać na działanie elementów konstrukcyjnych. Z zasady zalecamy indywidualną rozmowę doradczą a na życzenie i w miarę możliwości chętnie udostępniamy próbki do testów. Produkty Klüber Lubrication podlegają ciągłemu rozwojowi. Dlatego Klüber Lubrication zastrzega sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych w niniejszym dokumencie, w każdym czasie i bez uprzedzenia.

Wydawca i copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przysłaniu egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.