

# Klüberoil CM 1-220 Spray

Wysokowydajny olej do smarowania łańcuchów na bazie oleju mineralnego



## Zalety zastosowania

- Zredukowane nakłady na konserwację
- Proste użycie
- Wydłużona żywotność łańcucha
- Niskie zużycie środka smarnego
- Niewielkie koszty konserwacji

## Opis

Klüberoil CM 1-220 Spray jest wysokowydajnym olejem łańcuchowym na bazie oleju mineralnego z dobrą ochroną przed zużyciem i korozją.

Łańcuchy smarowane olejem Klüberoil CM 1-220 Spray mają szczególnie dużą żywotność, którą uzyskano dzięki dobrym właściwościom ochrony przed zużyciem, określonym doświadczalnie na stanowisku testowym Klüber Lubrication.

Olej Klüberoil CM 1-220 Spray penetruje dobrze powierzchnie ciemne ogniwa łańcucha, a po odparowaniu rozpuszczalników tworzy film smarny dobrze związany z powierzchnią elementów łańcucha, co wydłuża okresy konserwacyjne. Dzięki temu zredukowane są koszty konserwacji i zużycie środka smarnego.

## Dziedziny zastosowania

Olej Klüberoil CM 1-220 Spray stosowany jest do smarowania łańcuchów transportowych, napędowych i dźwigowych pracujących w temperaturze otoczenia, w wielu zastosowaniach przemysłowych.

## Wskazówki dot. zastosowania

Olej Klüberoil CM 1-220 Spray należy wstrząsnąć przed użyciem i natryskiwać na ogniwa łańcucha.

Podczas nanoszenia należy również zadbać o odpowiednią wentylację, ponieważ możliwe jest wytworzenie się mieszanki wybuchowej. Po natrysku odczekać wystarczająco długo, aż rozpuszczalnik odparuje.

Nie natryskiwać oleju w obecności otwartego ognia, żarzących się lub gorących przedmiotów. Przestrzegać inne, dodatkowe uwagi, zawarte w instrukcji bhp umieszczonej na etykiecie opakowania.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i temperatur 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  | Klüberoil CM 1-220 Spray   |
|---|----------------------------|
| Puszka Spray 400 ml   | +                          |
| Parametry produktu  | Klüberoil CM 1-220 Spray   |
| Numer artykułu  | 081294                     |
| Dolna temperatura pracy   | -10 °C / 14 °F             |
| Górna temperatura pracy   | 100 °C / 212 °F            |
| Kolor   | żółty                      |
| Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, wiskozymetr Ubbelohde'a, 40 °C | ok. 220 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna, DIN 51562 pkt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C                         | ok. 19 mm <sup>2</sup> /s  |
| Wskaźnik lepkości, DIN ISO 2909   | >= 90                      |



# Klüberoil CM 1-220 Spray

Wysokowydajny olej do smarowania łańcuchów na bazie oleju mineralnego

| Parametry produktu  | Klüberoil CM 1-220 Spray |
|---|--------------------------|
| Klasa lepkości ISO, DIN ISO 3448, ISO VG  | 220                      |
| Temperatura krzepnięcia, DIN ISO 3016   | $\leq -10$ °C            |
| Aparat czterokulowy EP, obciążenie zespawania, DIN 51350 część 2  | $\geq 2\ 000$ N          |
| 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 przysłaniem egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.