



Seria Mobilmet 420

Mobil Industrial, Poland

Wysokiej jakości oleje do średnio-obciążonych operacji skrawania, nie działające korodująco na miedź

Opis produktu

Seria produktów Mobilmet 420 to wysokiej jakości wielofunkcyjne oleje do obróbki skrawaniem, które nie zawierają chloru, nie plamią i nie korodują. Są one przeznaczone do użytku w nisko do średnio obciążonych operacjach skrawania i mogą być również wykorzystywane jako smary do obrabiarek oraz w nisko obciążonych układach hydraulicznych. Zostały opracowane przy zastosowaniu wysokiej jakości olejów bazowych i wyselekcjonowanych dodatków, aby zapewnić wysoką wydajność obróbki metali żelaznych i kolorowych w szerokim zakresie warunków. Oleje te są przezroczyste z jasnym zabarwieniem, co pozwala na dobrą widoczność obszaru roboczego. Oleje Mobilmet 420 zostały opracowane z myślą o zapobieżeniu obecności rozpylonego oleju w pobliżu obrabiarki.

Oleje serii Mobilmet 420 są odporne na pienienie nawet w warunkach wzmożonego rozprysku, co pozwala na zapewnienie doskonałych warunków działania układu smarowania obrabiarki. Dzięki niskim temperaturom płynięcia i wysokiemu współczynnikowi lepkości oleje te nie są trudne do pompowania w niskich temperaturach i zapewniają właściwą wytrzymałość filmu olejowego w pracujących na wysokich obrotach łożyskach tocznych obrabiarek.

Własności i zalety

Poza wykorzystaniem w obróbce maszynowej oleje serii Mobilmet 420 mają wielofunkcyjny charakter, co przyczynia się do redukcji problemów związanych z wzajemnym zanieczyszczeniem płynów i wpływa na ulepszenie produkcji i mniejszą liczbę odrzutów. Oleje te zostały opracowane z użyciem bezchlorowych dodatków, zmniejszając tym samym wpływ na środowisko przy utylizacji i wyciekach. Seria olejów Mobilmet 420 kontroluje formowanie się osadów i chroni obrabiarkę przed zużyciem. Zapewniają też lepsze wykończenie powierzchni, co może wyeliminować konieczność toczenia wykończeniowego lub formowania przed szlifowaniem.

Do własności i potencjalnych zalet produktów serii Mobilmet 420 należą:

| Własności | Zalety i potencjalne korzyści |
|---|--|
| Doskonale sprawdzają się przy obróbce | Zwiększona produkcja dzięki większej trwałości maszyn i krótszym przestojom n a zmianę narzędzi i obciążanie ściernic. |
| | Lepsze wykończenie powierzchni i większa dokładność wymiarowa, a więc mniej odrzutów i wyższa jakość gotowych części. |
| | Pozwalają na skrócenie czasu obróbki i zwiększenie prędkości pracy maszyn |
| Odpowiednie do obróbki szerokiego zakresu metali żelaznych i kolorowych oraz procesów obróbkowych | Zapotrzebowanie mniejszej ilości płynów obróbkowych, potencjalna oszczędność kosztów inwentarzowych |
| Wielofunkcyjny potencjał | Eliminuje problemy związane z wzajemnym zanieczyszczeniem i zapewnia dodatkowe oszczędności inwentarzowe |
| Jasny, przezroczysty kolor | Pozwala na dobrą widoczność obszaru roboczego |

Zastosowanie

Produkty serii Mobilmet 420 są zalecane do szerokiego zakresu operacji obróbki skrawaniem wszystkich rodzajów metali. Mogą być używane jako płyny wielofunkcyjne, w sytuacjach wymagających użycia tego samego płynu do smarowania obrabiarki i do układu hydraulicznego przy właściwym wyborze lepkości.

- Mobilmet 423 i Mobilmet 424 są zalecane do obróbki aluminium, magnezu, miedzi, mosiądzu i brązu; ponadto zaleca się je do stali i żeliwa o twardości do 200 w skali Brinella. Mogą być użyte w wysoko obciążonych operacjach skrawania trudniejszych w obróbce stopów metali kolorowych takich jak krzemu z miedzią, krzemu z brązem i miedzi z niklem. Są to bardzo skuteczne środki smarne do stosowania w układach smarowania obrabiarek w szerokim zakresie temperatur

- Mobilmet 426 i Mobilmet 427 są zalecane w krytycznych operacjach obróbczych na metalach kolorowych i operacjach automatycznych na materiale o twardości do około 300 w skali Brinella

Typowa charakterystyka fizykochemiczna

| Seria Mobilmet 420 | 423 | 424 | 426 | 427 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lepkość kin., ASTM D 445 | | | | |
| cSt w temp. 40° C | 15 | 23 | 32 | 46 |
| cSt w temp. 100° C | 3,5 | 4,9 | 5,7 | 6,9 |
| Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97 | -15 | -15 | -15 | -12 |
| Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92 | 182 | 200 | 210 | 212 |
| Ciężar właściwy w temp. 15° C kg/l, ASTM D 1298 | 0,859 | 0,862 | 0,874 | 0,877 |
| Korozja miedzi, ASTM D 130, 3 godz. w temp. 100° C | 1B (maks) | 1B (maks) | 1B (maks) | 1B (maks) |

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, o ile używany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki Preparatu Chemicznego (MSDS). Karty Charakterystyki można uzyskać na żądanie u swojego dystrybutora lub przez Internet. Produkt nie powinien być używany do celów innych niż jego przeznaczenie. Utylizując zużyte oleje należy pamiętać o ochronie środowiska.

Logo firmy Mobil oraz wizerunek Pegaza i symbol Mobilmet są zastrzeżonymi znakami towarowymi organizacji należących do ExxonMobil Corporation.

11-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil:
<https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved