



Poprzednia nazwa: Shell Tonna T

Shell Tonna S2 M 220

Olej do prowadnic ślizgowych

Shell Tonna S2 M oleje to wysokiej jakości olej do prowadnic i mechanizmów podawczych. Jego ulepszona przyczepność oraz odporność na drgania cierne znacznie poprawiają pracę układów. Jest on zalecany do zastosowań, gdy istnieje duże prawdopodobieństwo zanieczyszczenia oleju przez ciecze obróbkowe i chłodnicze, ponieważ wykazuje doskonałą ich separację.

- Doskonała separacja płynów chłodniczych

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Łatwa separacja z wodnych roztworów cieczy obróbkowych**

Doskonała i natychmiastowa separacja przy kontakcie z wodnymi emulsjami obróbkowymi. Właściwości te pomagają uzyskać dłuższą eksploatację płynów chłodniczych, lepsze parametry obróbkowe oraz redukcję zagrożeń BHP.

- **Doskonałe właściwości adhezyjne**

Zapewnia bardzo efektywną adhezję do powierzchni metalowych, odporność na wymywanie płynami obróbkowymi, a przez to redukcję zużycia oleju. Zapewnia wydajną i jednostajną pracę maszyny.

- **Dobre właściwości cierne**

Zapobiega drganiom ciernym zapewniając tym samym dokładniejsze pozycjonowanie. Daje to możliwości poprawienia jakości obrabianych powierzchni oraz uzyskanie większych dokładności wymiarowych.

- **Dobra ochrona przeciwzużyciowa**

Zapewnia ochronę przez zużyciem prowadnicom, łożyskom oraz elementom układów hydraulicznych.

- **Doskonały korozja zapobieganie characteristics**

Zapewnia ochronę antykorozyjną powierzchni metalowych, nawet w obecności wodnych emulsji cieczy obróbkowych.

Główne zastosowania



- **Prowadnice obrabiarek, stoły i mechanizmy podawcze**

Kompatybilna z szeroką gamą materiałów stosowanych do wykonywania prowadnic włącznie z żeliwem i materiałami syntetycznymi.

Shell Tonna S2 M może być używana również w układach hydraulicznych lub przekładniowych, jednakże w takich zastosowaniach zalecane jest stosowanie olejów Tonna S3 M.

Niskie lepkości oleju Shell Tonna S2 M są zalecane do stosowania w prowadnicach poziomych (Shell Tonna S2 M 32 lub Tonna S2 M 68). Dla pionowych prowadnic zaleca się stosowanie oleju Tonna S2 M 220.

Specyfikacje i dopuszczenia

- Fives Cincinnatti P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA i GB DIN CGLP
- DIN 51502 CGLP oleje do prowadnic

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Tonna S2 M 220
Klasa lepkości ISO	ISO 3448	220
Lepkość kinematyczna @40°C mm ² /s	ISO 3104	220
Lepkość kinematyczna @100°C mm ² /s	ISO 3104	19.1
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	98
Gęstość @15°C kg/m ³	ISO 12185	894
Temperatura zapłonu (metoda tygla otwartego Cleveland) °C	ISO 2592	250
Temperatura płynięcia °C	ISO 3016	-15

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

- Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w karcie charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <https://www.epc.shell.com>
- Ochrona środowiska**
Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Informacje dodatkowe

- Porada**
Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.