



Denumirea anterioara: Shell Tonna T

Shell Tonna S2 M 220

- Separare rapida de lichidele de racire

Uleiuri pentru ghidajele masinilor-unelte

Shell Tonna S2 M sunt special concepute pentru lubrifierea ghidajelor si glisierelor masinilor-unelte, table si mecanisme de alimentare. Adezivitatea imbunatatita si caracteristicile de "stick-slip" (lipire-alunecare) se combina pentru a oferi performante superioare de frecare pentru glisiere. Sunt special recomandate in cazurile in care exista expunere mare la fluidele de taiere solubile.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

- **Separare rapida de fluidele de taiere miscibile cu apa**
Separarea completa si imediata de fluidele miscibile cu apa permite indepartarea usoara prin inlaturarea spumei. Aceasta ajuta la realizarea unei durate extinse de viata pentru fluidele de racire, o performanta mai buna de taiere si pentru reducerea problemelor legate de sanatate si de siguranta.
- **Aderenta buna a ghidajelor masinilor-unelte**
Asigura aderenta foarte buna suprafetelor ghidajelor, rezistand la spalarea cu fluide de prelucrare si astfel reducand consumul de ulei si asigurand conditii uniforme de lucru pentru masinile-unelte.
- **Proprietati bune de frecare**
Problemele cauzate de fenomenul de "lipire-alunecare" sunt depasite, permitand pozitionare mai exacta. Aceasta ofera beneficii pentru imbunatatirea calitatii suprafetelor finisate si precizie dimensionala a pieselor de lucru.
- **Performanta buna antiuzura**
Asigura o buna protectie impotriva uzurii pentru ghidaje, roti dintate, rulmenti si componente ale sistemelor hidraulice.
- **Caracteristici excelente de prevenire a coroziunii**
Asigura protectia efectiva impotriva coroziunii atat componentelor, cat si la suprafata masinilor unelte in prezenta fluidelor de prelucrare miscibile cu apa.

Aplicatii principale



- **Ghidajele masinilor-unelte, table si mecanisme de alimentare**
Dezvoltat pentru a fi utilizate intr-o gama larga de materiale pentru suprafetele ghidajelor masinilor-unelte, inclusiv din fonta si materiale sintetice.
Shell Tonna S2 M pot fi utilizate, de asemenea, in sisteme hidraulice si de transmisie, in aplicatiile unde sunt in general preferate uleiurile Shell Tonna S3 M.
Gradele scazute de viscozitate sunt destinate pentru lubrifierea glisierelor orizontale (Shell Tonna S2 M 32 sau 68). Pentru glisierile verticale se utilizeaza Shell Tonna S2 M 220.

Specificatii, Aprobari si Recomandari

- Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA si GB DIN CGLP
- Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobari OEM.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Shell Tonna S2 M 220
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	220
Viscozitate cinematica @40°C	mm ² /s ISO 3104	220
Viscozitate cinematica @100°C	mm ² /s ISO 3104	19.1
Indice de viscozitate	ISO 2909	98
Densitate @15°C	kg/m ³ ISO 12185	894

Proprietati		Metoda	Shell Tonna S2 M 220
Punct de inflamabilitate (Cleveland - vas deschis)	°C	ISO 2592	250
Punct de curgere	°C	ISO 3016	-15

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

- Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>
- **Protejati mediul inconjurator**
Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

- **Consultanta**
Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.