



Poprzednia nazwa: Shell Harvella TX 10W-40

Shell Spirax S4 TX

Zaawansowany olej STOU, SAE 10W-40

Shell Spirax S4 TX to uniwersalny olej cięgnikowy (STOU) zawierający oleje bazowe Shell XHVI oraz nowoczesny pakiet dodatków. Shell Spirax S4 TX zapewnia doskonałe właściwości eksploatacyjne podczas jego użytkowania w silnikach, układach przekładniowych i układach hydraulicznych w urządzeniach rolniczych i innych zastosowaniach rolniczych.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Praktyczność, wygoda i wielofunkcyjność**

Shell Spirax S4 TX to produkt o doskonałych właściwościach smarnych, odpowiedni do stosowania w wielu urządzeniach i maszynach rolniczych.

- **Znakomite właściwości**

Znakomite właściwości oleju Shell Spirax S4 TX umożliwiają wydłużenie czasu pracy podzespołów. Zastosowanie nowoczesnej bazy olejowej XHVI oraz dodatków odpornych na ścinanie zapobiega utracie lepkości, co wyróżnia produkt Shell Spirax S4 TX na tle innych produktów w swojej klasie. Jego stosowania zapobiega zniszczeniom zmęczeniowym metalowych i wczesnym zniszczeniom zużyciowym podzespołów.

- **Czystość silnika**

Użyta w oleju Shell Spirax S4 TX baza olejowa Shell XHVI umożliwia stosowanie mniejszej ilości dodatków polimerowych zapewniających właściwą charakterystykę lepkościowo-temperaturową. Polimery te mają niekorzystny wpływ na czystość silnika. Stosowanie oleju Shell Spirax S4 TX umożliwia znaczący wzrost czystości silnika zapewniając poprawę efektywności jego pracy oraz większą trwałość.

- **Doskonałe właściwości w niskich temperaturach**

Bardziej płynny i uniwersalny niż oleje o lepkości 15W-40, 15W-30 i 20W-30 w niskich temperaturach, co zapewnia znakomite działanie urządzeń i pojazdów przez cały rok.

- **Właściwości w niskich temperaturach**

Dobra płynność w niskich temperaturach zapewnia mniejsze zużycie i szybsze działanie systemów hydraulicznych podczas zimnego rozruchu.

- **Niska lotność**

Spełnianie wysokie wymagania dla lotności olejów silnikowych obecnie stosowanych zmniejszając zużycie oleju.

- **Oszczędność paliwa**

Niska lepkość produktu Shell Spirax S4 TX umożliwia obniżenie zużycia paliwa bez zmniejszenia ochrony silnika lub zwiększenia konsumpcji oleju.

- **Ochrona układów przekładniowych**

Znakomita ochrona wszystkich układów przenoszenia napędu, przekładni i łożysk.

- **Dobra stabilność oksydacyjna**

Dodatki antyutleniające zapewniają zabezpieczenie przed utlenianiem i tworzeniem depozytów, co zapewnia lepszą ochronę i dłuższe użytkowanie urządzeń i pojazdów.

- **Doskonała ochrona antykorozyjna**

Doskonała ochrona wszystkich części maszyn przed korozją.

Główne zastosowania



- Różnorodne zastosowania - odpowiedni do stosowania w systemach hydraulicznych i przekładniowych w wielu typach urządzeń rolniczych
- Mokre hamulce
- Układy „powershift”
- Układy hydrauliczne
- Układy wspomagania kierownicy
- Przekładnie hydrostatyczne
- Konwencjonalne układy przeniesienia napędu

Specyfikacje i dopuszczenia

- Massey-Ferguson: M-1139, M-1145
- John Deere: JDM J27
- Caterpillar: CAT TO-2
- ZF TE-ML 06B, 06D, 06F, 06N, 07B

- API GL-4

- Może być stosowany jeśli wymagany jest olej spełniający API CF-4/SF

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S4 TX
Klasa lepkości SAE			SAE J 300	10W-40
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	85
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	14.1
Wskaźnik lepkości			ISO 2909	172
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	850
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ISO 2592	220
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-36

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

• Bezpieczeństwo pracy

Shell Spirax S4 TX nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://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.