Frühere Bezeichnung: **Shell Harvella TX 10W-40**

Shell **Spirax *S4 TX***

Premium-Universalöl für Traktoren in der Viskositätsklasse SAE 10W-40

Shell Spirax S4 TX ist ein Öl der Kategorie STOU (Super Tractor Oil Universal) und basiert auf hochwertigen Grundölen der eigenen Shell Basisöltechnologie in Kombination mit einem fortschrittlichen Additivpaket. Shell Spirax S4 TX bietet hervorragende Leistung in Motor-, Getriebe- und Hydraulikanwendungen für eine Vielzahl von Geräten und Anwendungen in der Landwirtschaft.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Praktisch, bequem und multifunktional**
  Shell Spirax S4 TX ist ein hervorragendes Hochleistungs-Mehrzwecköl für die meisten Schmierölanwendungen rund um einen landwirtschaftlichen Betrieb.
- **Hochleistungsschmierstoff**
  Die hohe Leistungsfähigkeit von Shell Spirax S4 TX kann zu einer deutlichen Steigerung der Lebensdauer aller mechanischen Komponenten führen. Die Verwendung hochwertiger Basisöle und scherstabiler Additive schützen gegen Viskositätsverlust, wodurch sich Shell Spirax S4 TX gegenüber den meisten Produkten seiner Klasse auszeichnet. Der Einsatz des Öles hilft Metallermüdung und vorzeitigen Verschleiß vorzubeugen.
- **Motorsauberkeit**
  Der Einsatz spezieller Shell-Basisöle minimiert den Bedarf an Polymeren zur Verbesserung der Viskositäts-Temperatureigenschaften. Der nachteilige Effekt solcher Polymere auf die Sauberkeit des Motors ist allgemein bekannt. Die Verwendung von Spirax S4 TX kann zu deutlich saubereren Motoren führen, was eine Erhöhung der Motorlebensdauer und Effizienz zur Folge hat.
- **Ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften**
  Bei tiefen Temperaturen fließfähiger und vielseitiger einsetzbar als 15W-30, 15W-40 und 20W-30 Öle, wodurch es für den ganzjährigen Einsatz geeignet ist.
- **Hydraulikperformance bei niedrigen Temperaturen**
  Gutes Fließverhalten im Tieftemperaturbereich bedeutet weniger Verschleiß beim Kaltstart und besseres Ansprechverhalten der Hydraulik.
- **Geringe Verdampfungsneigung**
  Erfüllt die heutzutage strengsten Anforderungen bezüglich Verdampfungsneigung von Motorenölen und bietet dadurch Vorteile durch geringeren Ölverbrauch.
- **Ermöglicht Kraftstoffeinsparung**
  Die niedrige Viskosität von Spirax S4 TX erlaubt Kraftstoffeinsparung, ohne dabei Kompromisse beim Motorschutz einzugehen oder erhöhten Ölverbrauch zuzulassen.
- **Hervorragender Getriebeschutz**
  Ausgezeichneter Schutz für alle Getriebe und Lager.
- **Gute Oxidationsstabilität**
  Antioxidantien bieten Schutz vor Alterung und Ablagerungen, was zu einem besseren Schutz und einer längeren Lebensdauer der Maschine führt.
- **Exzellente Korrosionsschutzeigenschaften**
  Ausgezeichneter Schutz aller ölgeschmierten Maschinenteile.

Hauptanwendungen

- Universelles Anwendungsprofil - geeignet für die Getriebe/Hydrauliksysteme zahlreicher Traktoren
- Nassbremsen
- Lastschaltgetriebe
- Hydraulik
- Servolenkung
- Hydrostatische Antriebe
- Konventionelle Getriebe

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Massey-Ferguson M-1139, M-1145
- John Deere JDM J27
- Caterpillar TO-2
- ZF TE-ML 06B, 06D, 06F, 06N, 07B
- API GL-4
- Kann für Anwendungen verwendet werden, die ein Motorenöl mit dem Leistungsniveau API CF-4/SF benötigen.

  Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Spirax S4 TX
SAE Viskositätsklasse			SAE J 300	10W-40
Kinematische Viskosität	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	85
Kinematische Viskosität	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	14,1
Viskositätsindex			ISO 2909	172
Dichte	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	850
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	220
Pour Point		°C	ISO 3016	-36

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Spirax S4 TX führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

  Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter https://www.epc.shell.com/ aus dem Internet.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

  Informationen zu hier nicht beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.