



Früher Bekannt As: Shell Harvella TX 10W-40

# Shell Spirax S4 TX

*Hochleistungs-Universalöl für Traktoren*

Shell Spirax S4 TX ist ein "Super Tractor Oil Universal" (STOU) der neusten Generation, formuliert aus Grundölen der Shell Synthesetechnologie und einem fortschrittlichem Additivpaket. Shell Spirax S4 TX bietet hervorragende Leistungen für Anwendungen in Motor, Getriebe und Hydraulik bei einer großen Bandbreite landwirtschaftlicher Geräte und Maschinen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Praktisch, zweckdienlich und vielseitig**

Shell Spirax S4 TX ist ein einzigartiges Hochleistungsmehrzwecköl, welches für die meisten Schmieranwendungen in der Landwirtschaft geeignet ist.

- **Hochleistungs-Schmierstoff**

Die Hochleistungseigenschaften von Shell Spirax S4 TX können zu einer wesentlichen Erhöhung der Lebensdauer aller geschmierten mechanischen Komponenten führen. Die Verwendung von Grundölen der Shell Synthesetechnologie und der Einsatz scherstabiler Additive schützen gegen einen starken Viskositätsabfall während des Betriebes. Dadurch zeichnet sich Shell Spirax S4 TX im Vergleich zu anderen Produkten seiner Klasse besonders aus. Der Einsatz dieses Öls hilft, Metallermüdungen und vorzeitigem Verschleiß vorzubeugen.

- **Motorenreinheit**

Durch die Verwendung von Grundölen der Synthesetechnologie verringert sich die Notwendigkeit Polymere zur Verbesserung des Viskositäts-Temperatur-Verhaltens beizumischen. Die nachteilige Wirkung solcher Polymere auf die Motorsauberkeit ist allgemein bekannt. Die Verwendung von Shell Spirax S4 TX führt daher zu einer deutlich besseren Motorsauberkeit und erhöht so die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit des Motoren.

- **Exzellente Tieftemperatur-Eigenschaften**

Shell Spirax S4 TX bietet verbessertes Fließverhalten bei niedrigen Temperaturen im Vergleich zu Ölen der SAE-Klassen 15W-30, 15W-40 oder 20W-30. Es ist für den ganzjährigen Einsatz vorgesehen.

- **Sehr gutes Startverhalten bei Hydrauliken**

Die gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen bewirkt eine optimale Anfahrtsviskosität bei Hydraulikanwendungen, so dass es zu geringerem Verschleiß und einem besseren Ansprechverhalten der Hydraulik kommt.

- **Niedrige Verdampfungsneigung**

Die Erfüllung strengster Grenzwerte bezüglich Verdampfungsverhalten entspricht den Anforderungen heutiger Motoren und führt zu einem geringeren Ölverbrauch.

- **Kraftstoffeinsparung**

Die Leichtlaufviskositätsklasse von Shell Spirax S4 TX führt zu Kraftstoffeinsparung, ohne Kompromisse beim Verschleißschutz oder erhöhtem Ölverbrauch einzugehen.

- **Ausgezeichneter Getriebeschutz**

Hervorragender Schutz der Schaltgetriebe, Getriebe und Lager.

- **Gute Oxidationsstabilität**

Geeignete Antioxidantien sorgen für einen guten Alterungsschutz und vermeiden die Bildung von Ablagerungen. Dies führt zu einem besseren Schutz und einer längeren Lebensdauer der einzelnen Komponenten.

- **Hervorragende Korrosionsschutz-Eigenschaften**

Hervorragender Schutz aller ölgeschmierten Teile.

## Hauptanwendungsbereiche



- Universelles Anwendungsprofil - geeignet für viele Getriebe/hydraulische Systeme bei unterschiedlichsten Traktortypen.
- Nasse Bremsen
- Lastschaltgetriebe
- Hydrauliksysteme
- Servolenkung
- Hydrostatische Getriebe
- Konventionelle Getriebe

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Spirax S4 TX
SAE Viskositätsklasse			SAE J 300	10W-40
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	85
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.1
Viskositätsindex			ISO 2909	172
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	850
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	220
Pourpoint		°C	ISO 3016	-36

Diese Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Spirax S4 TX führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Massey-Ferguson : MF M1139, MF M1145
- John Deere : JDM J27
- Caterpillar : CAT TO-2
- ZF TE-ML 06B, 06D, 06F, 06N, 07B
- API: GL-4
- In Anwendungen, die ein API CF-4/SF Öl erfordern, kann Shell Spirax S4 TX verwendet werden.

Für eine Liste aller OEM- Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

### • Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie diese nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

### • Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.