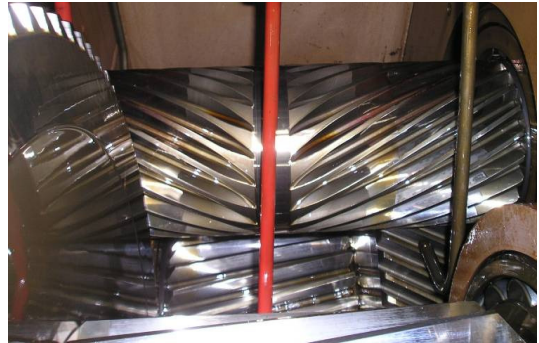


## ADDINOL NEWSLETTER 4/2013

19.02.2013

### Neu: ADDINOL Eco Gear ...W

Getriebe übertragen und übersetzen Energie, Bewegungen und Kräfte. Im Betrieb spielt der Schmierstoff eine ganz entscheidende Rolle. Er ist ein wichtiges Konstruktionselement und kann die Performance der Getriebe entscheidend beeinflussen. Ein beeindruckendes Beispiel dafür sind die neuen Hochleistungs-Getriebeöle ADDINOL Eco Gear ...W. Sie basieren auf der innovativen „Advantec Formula“ und damit auf einer einzigartigen Symbiose sorgfältig ausgewählter, neuartiger synthetischer Basisölkomponten und leistungsstarker Additive. Damit steigern sie nachweislich den Wirkungsgrad der Getriebe und tragen zu einer höheren Energieeffizienz bei.



Die neuen Hochleistungs-Getriebeöle gehören zur bewährten Eco Gear-Reihe, unterscheiden sich aber in ihrer Zusammensetzung und Wirkungsweise deutlich von ADDINOL Eco Gear M + S.

**ADDINOL Eco Gear M+S** basieren auf der innovativen Surftec-Technologie, passen sich den wechselnden Belastungsverhältnissen in der Verzahnung an und erhöhen deren Tragfähigkeit deutlich. So werden die lasttragenden Zahnflanken bei erhöhten Belastungen wirksam gegen Verschleiß, Abrasion, Pittings und Ermüdung geschützt. Die Surftec-Technologie bewirkt durch die PD-Additivierung eine Einglättung bereits vorgeschädigter Oberflächen. Sie sind seit mehr als 10 Jahren in vielfältigen Anwendungen im Einsatz.

**ADDINOL Eco Gear ...W** wurde in Kooperation mit führenden Getriebeherstellern entwickelt und zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- Deutliche Reduzierung der Getriebeverlustleistung und damit Erhöhung des Wirkungsgrades des Getriebes
- Bestes Viskositäts-Temperatur-Verhalten und sehr niedriger Pourpoint für exzellente Pumpfähigkeit bei extremen Minusgraden
- Ausgezeichnetes Wasser- und Luftabscheidevermögen

**ADDINOL Eco Gear ...W** schützt auf Grund der neuartigen „Advantec-Formula“ Verzahnungen und Lageroberflächen höchster Oberflächengüte. Sie erreicht eine maximale Energieeffizienz durch Verminderung der Reibung zwischen den Reibpartnern (die Effizienz ist höher als beim ADDINOL Eco Gear ...S), reduziert dadurch die Getriebeverlustleistung und erhöht den Wirkungsgrad des Getriebes. Diese Reibungsverminderung bewirkt eine deutliche Absenkung der Ölsumpftemperatur. Das trägt zur Verlängerung der Ölwechselfristen bei.

In Abbildung 1 wird die Absenkung der Ölsumpftemperatur im Getriebe durch **ADDINOL Eco Gear 320 W** im Vergleich zu anderen synthetischen Hochleistungsgetriebeölen und dem Referenzöl in der ISO-VG 100 dargestellt: Die Öltemperatur sinkt beim ADDINOL Eco Gear 320 W im Vergleich zu den anderen Getriebeölen (ISO-VG 320) um 4 °C bis 5 °C!

**ADDINOL Eco Gear ...W** verfügt über ein ausgezeichnetes Tieftemperaturverhalten (sehr hoher Viskositätsindex). Dadurch läßt es sich auch bei sehr niedrigen Temperaturen gut pumpen. **ADDINOL Eco Gear ...W** ist frei von organischen Polymeren (VI-Verbesseren). Der hohe VI wird durch die ausgewählten Basisöle erreicht. Der Pourpoint liegt unter -50 °C (ISO VG 460 Pourpoint -46 °C). Der effektive Einsatzbereich bei tiefen Temperaturen erweitert sich damit um mindestens 5 °C im Vergleich

zu marktüblichen, synthetischen Getriebeölen. Diese Eigenschaften machen sich besonders bei Anlagen, die in extremer Kälte arbeiten oder bei längeren Stillstandszeiten, bezahlt.

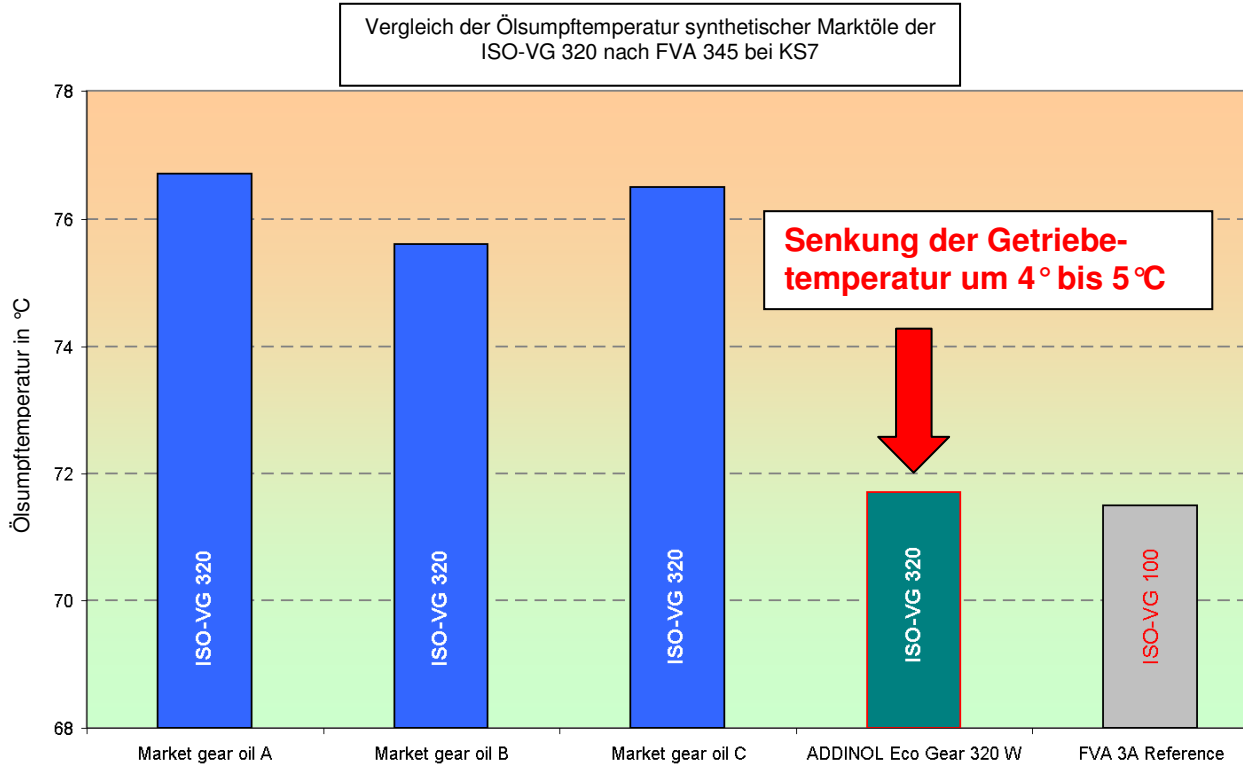


Abbildung 1

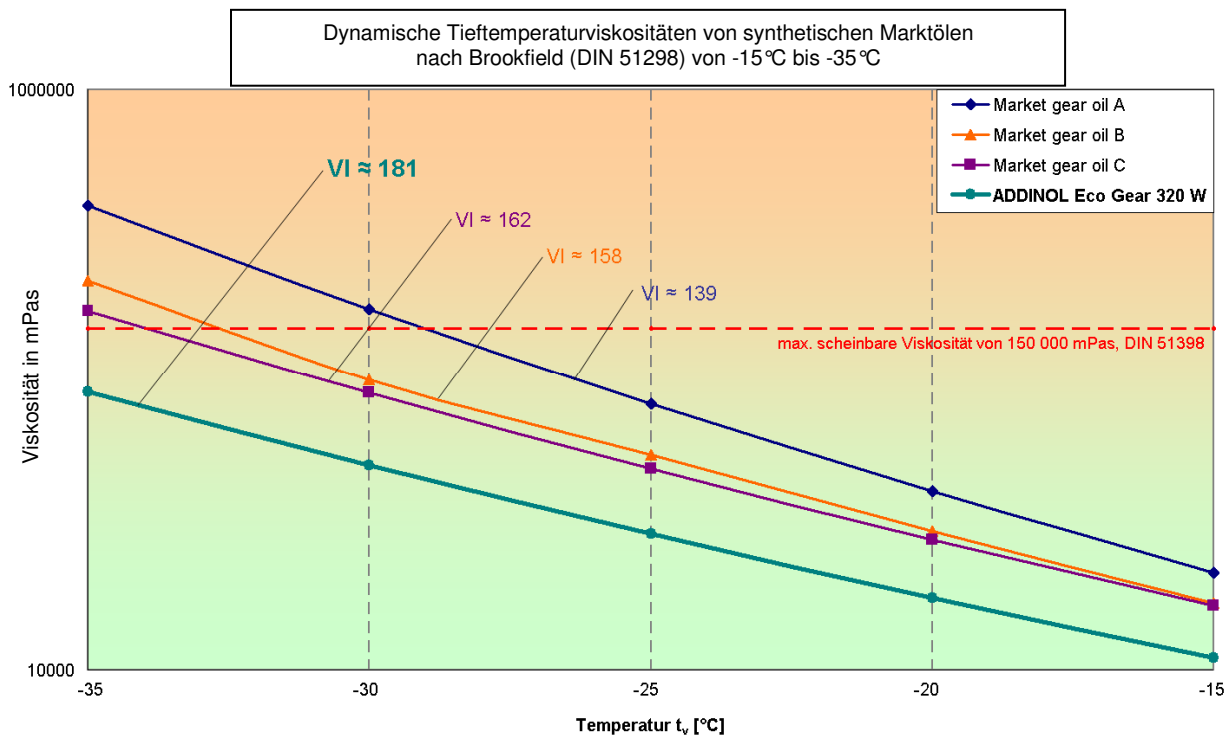


Abbildung 2

Abbildung 2 vergleicht das Viskositäts-Temperaturverhalten verschiedener marktüblicher synthetischer Hochleistungsgetriebeöle mit dem neuen ADDINOL Getriebeöl.

**ADDINOL Eco Gear 320 W** verfügt über den höchsten Viskositätsindex (VI von 181!). Die Viskosität ändert sich im Vergleich zu den Wettbewerbsprodukten bei Temperaturänderung am wenigsten.

Abbildung 3 gibt einen vergleichenden Überblick über die Grenzflächeneigenschaften marktüblicher synthetischer Getriebeöle und **ADDINOL Eco Gear 320 W**.

**ADDINOL Eco Gear 320 W** verfügt über

- ein ausgezeichnetes Wasser- und Luftabscheidevermögen sowie
- eine sehr hohe Scherstabilität, d.h. bei hoher Belastung verändert sich die Viskosität des Öles nur sehr gering.

Merkmal	Einheit	Market gear oil A	Market gear oil B	Market gear oil C	ADDINOL Eco Gear 320 W
Pourpoint	°C	-42	-45	-42	<b>-51</b>
Scherstabilität (Delta V <sub>40</sub> Änderung nach 100h)	%	2,1	1,8	3,9	<b>0,3</b>
Wasserabscheidevermögen nach DIN ISO 6614	min	15	15	20	<b>10</b>
Luftabscheidevermögen bei 75°C nach ISO 9120	min	18,1	14,7	13,3	<b>4,1</b>

Abbildung 3

Die Freigabe von **ADDINOL Eco Gear ...W** bei SIEMENS-FLENDER wird vorbereitet.

Im Rahmen der Garantie „Eco Gear Longlife Plus“ garantiert **ADDINOL für Eco Gear ...W** eine Einsatzdauer von 5 Jahren bei gleich bleibender Leistungsfähigkeit.

Artikelnummern:

ADDINOL Eco Gear 150 W: 741075  
ADDINOL Eco Gear 220 W: 741076  
ADDINOL Eco Gear 320 W: 741077  
ADDINOL Eco Gear 460 W: 741078

Zolltarif-Nr. für alle ADDINOL Eco Gear ...W : 3403 1990

Verfügbar im 205 Liter Drum und 20 Liter Kanister.

Aktuell ist im Sortiment verfügbar: **ADDINOL Eco Gear 320 W**

Alle anderen Getriebeöle **ECO GEAR ...W** wurden bisher noch nicht produziert. Bitte nehmen Sie bezüglich der anderen vorgestellten ISO-VG Rücksprache mit dem zuständigen Außendienstmitarbeiter bzw. Disponentin.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt im ADDINOL Login-Center.