



ZF Friedrichshafen AG
ZF Services
Donaustr. 71
94034 Passau
Deutschland
Telefon +49 851 494-2764
Telefax +49 851 494-2019
www.zf.com



ZF Mineralöle – und es läuft „wie geschmiert“!

Die Mineralölsorten ZF-Ecofluid X und ZF-Powerfluid wurden speziell für den Einsatz in ZF Busachsen und ZF-Baumaschinengetrieben/Achsen entwickelt. Nur sie garantieren beste Laufeigenschaften und sichern die Verfügbarkeit ihrer Busse und Baumaschinen.

Maschinen und Fahrzeuge müssen für den Halter wartungsarm, robust und langlebig zu betreiben sein, eine optimale Leistungsfähigkeit aufweisen sowie zuverlässig ihre Arbeit verrichten. Die Wahl der richtigen Schmierstoffe ist dabei ein wichtiger Beitrag zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit, des Fahrkomforts und der Wirtschaftlichkeit des Fuhrparks. Zudem werden Achsen und Getriebe immer höheren Belastungen ausgesetzt und benötigen daher auch spezielle Schmiermittel, die diesen Anforderungen gerecht werden. ZF-Ecofluid X und ZF-Powerfluid wurden dahingehend entwickelt. Sie bieten den Fahrzeugbetreibern ausserdem größtmöglichen Spielraum bei den Wechselintervallen sowie die Gewissheit, den bestmöglichen Schutz für die ZF-Komponenten zu haben.

ZF-Mineralöle für ZF-Busachsen
und ZF-Baumaschinengetriebe/Achsen



Technische Änderungen vorbehalten.

ZF-ECOFLUID X ZF-POWERFLUID



Antriebs- und Fahrwerktechnik

IMA / OIL 07 / D



Mit neuer, verbesserter Formel!

Profitieren Sie von den Vorteilen des Originals!



Das spricht für die ZF Mineralöle:

- Maßgeschneiderte Formulierungen für hohe Anforderungen
- Lange Getriebelebensdauer durch hochwirksame Additivierung und sehr hohe Scherstabilität
- Weniger Stillstandzeiten durch einheitlich spezifiziertes Öl für Achsen und Getriebe
- Hervorragender Korrosionsschutz schützt vor Rost und Angriffen auf Buntmetalle
- Sehr hoher Verschleißschutz
- Umweltfreundlich und kostensenkend durch lange Ölwechselintervalle
- Weltweite Verfügbarkeit über den ZF-Kundendienst
- Weltweit garantierte und ständig überwachte ZF-Qualität

	ZF-ECOFLUID X	ZF-POWERFLUID
Öltyp	Achsgetriebeöl (GL-5)	Universalbaumaschinenöl
SAE Klasse	80W90	80W
Hauptanwendungsbereich	ZF-Achsen für Busse	ZF-Achsen und Wandlergetriebe für Baumaschinen
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bester Schutz von Lagern und Verzahnungen vor Verschleiß und Fressen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimierte Fresstragfähigkeit ■ Sehr hoher Verschleißschutz ■ Vereint hohen Schaltkomfort in Getrieben mit optimalem Bremsverhalten in den Achsen.
Typische Kennwerte		
Dichte	898 kg/m ³	881 kg/m ³
Viskosität bei 40°C	142 mm ² /s	69 mm ² /s
Viskosität bei 100°C	15,6 mm ² /s	9,2 mm ² /s
Brookfield-Viskosität	-26°C: 120.000 mPas	-30°C: 55.000 mPas
Pourpoint	-30°C	-42°C
Flammpunkt	200°C	230°C
Scherstabilität (100°C Viskosität nach Kegelrollenlagerscherte)	14,5 mm ² /s	8,7 mm ² /s
Gebindegrößen und Bestellnummern	Kanister (20 l) Ref. 0681 000 412 Fass (205 l) Ref. 0681 000 411 Container (1.000 l) Ref. 0681 000 410	Kanister (20 l) Ref. 0681 000 402 Fass (205 l) Ref. 0681 000 401 Container (1.000 l) Ref. 0681 000 400

Sprechen Sie mit Ihrem ZF-Service-Partner oder wenden Sie sich direkt an die ZF Passau.

Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte auch der ZF-Schmierstoffliste.