

# JAX PERMA-GEAR FG FLUIDS

**SYNTHETISCHE FG-H1-HOCHTEMPERATURGETRIEBEÖLE  
MIT 100 % PAG**



## PRODUKTBE SCHREIBUNG

JAX Perma-Gear FG-Getriebeöle sind Fluids auf Polyalkylenglykol-Basis nach dem neuesten Stand der Technik, die die aktuellsten Entwicklungen der Lebensmittel-Additiv-Technologie für hervorragende Leistung bei anspruchsvollen Anwendungen beinhalten. Aufgrund der inhärenten Eigenschaften von Fluids auf Polyalkylenglykol-Basis weisen diese Schmierstoffe extrem hohe Viskositätsindizes, eine verbesserte Schmierfähigkeit und maßgebliche Energieeinsparungen bei Getriebeanwendungen auf. JAX Perma-Gear FG-Fluids erfüllen die Anforderungen von 21 CFR 178.3570 (Schmierstoffe mit zufälligem Lebensmittelkontakt).

## PRODUKT VORTEILE

- **Extrem hohe Viskositätsindizes** – Die natürlich hohen Viskositätsindizes, niedrige Fließgrenzen und das Fehlen von Paraffinen (Wachs) machen diese Schmierstoffe ideal geeignet für den Einsatz in umfangreichen Betriebstemperaturbereichen. Bei niedrigen Betriebstemperaturen starten die Geräte leichter, werden nicht durch Kanalbildung und Produktverfestigung gebremst, und Begleitheizungen für Sammelbehälter sind kaum oder überhaupt nicht notwendig. Bei höheren Betriebstemperaturen halten Perma-Gear FG-Getriebeöle einen optimalen Schmierfilm zwischen Teilen, wodurch Verschleiß reduziert und unplanmäßige Ausfallzeiten verringert werden.
- **Verbesserte Schmierfähigkeit** – Die inhärenten Eigenschaften von Fluids auf PAG-Basis gestatten eine verbesserte Metallbenetzung und Schmiereigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Fluids auf Erdölbasis. Die Metallbenetzung gewährleistet einen wirksamen Schmierfilm. Außerdem bietet sie die Schmiereigenschaften, die extrem wichtig bei der Schmierung der Gleitflächen von Schneckengetrieben in Schneckengetriebegehäusen sind, bei denen die Gleitwirkung von Industrieschneckengetrieben und die längere Eingriffszeit der Zähne die Aufrechterhaltung eines Schmierfilms erschweren.

- **Längere Drain-Intervalle** – Formuliert unter Verwendung der aktuellsten Entwicklungen bei Additiv-Technologien vergrößern JAX Perma-Gear FG-Getriebeöle die von der Altölanalyse abhängigen Drain-Intervalle häufig um bis das 3- bis 4-fache gegenüber herkömmlichen Fluids auf Erdölbasis.

## ANWENDUNG

Die lebensmittelgeeigneten Additive für hervorragenden Verschleiß-, Hochdruck- und Korrosionsschutz sind die neuesten Entwicklungen in der synthetischen Schmiertechnik. Dadurch können JAX Perma-Gear FG-Getriebeöle in Getrieben eingesetzt werden, die zu schwer für herkömmliche Schmierstoffe auf Mineralölbasis sind, und für die bisher angenommen wurde, dass sie zu schwer für lebensmittelgeeignete Schmierstoffe sind.

Die überlegenen Betriebseigenschaften sorgen für verringerte Betriebstemperaturen, reduzierte Reibung und sehr geringen Getriebeverschleiß. Die hohe Filmfestigkeit bietet eine ausgezeichnete Schmierfähigkeit für Zahnrad-, Stirnrad-, Spiral-, Schrägrad-, Kegel-, Planeten- und insbesondere Schneckengetriebe. Häufig statistisch messbare Reduzierung des Energiebedarfs um 3-5 %.

## KOMPATIBILITÄT

Sprechen Sie mit Ihrem JAX-Vertreter, um detaillierte Empfehlungen zu erhalten, ebenso wie Informationen über spezifische Umrüstverfahren für die Umstellung Ihrer Industriegetriebe auf diese leistungsstarken, energiesparenden synthetischen Schmierstoffe.

**Hinweis:** Für Getriebe, die einer übermäßigen oder starken Wasserverschmutzung ausgesetzt sind, empfehlen wir JAX Magna-Plate FG-Getriebeöle oder JAX Flow-Guard-Synthetikfluids.



**GEAR LUBES**

# JAX PERMA-GEAR FG FLUIDS



## LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- NSF H1-registriert
- Koscher und Parve-zertifiziert
- Extrem hohe Viskositätsindizes
- Verbesserte Reibungseigenschaften
- Niedrigere Betriebstemperaturen
- Erhöhte Drain-Intervalle
- Verlängerte Gerätelebensdauer
- Reduzierter Energieverbrauch

TYPICAL PROPERTIES	ISO 150 (PGFGM)	ISO 220 (PGFGN)	ISO 320 (PGFGP)	ISO 460 (PGFGQ)	ISO 680 (PGFGR)	METHOD
Viskosität bei 40°C	163.4	225.0	317.0	466.2	670.5	ASTM D 445
Viskosität bei 40°C	28.1	37.2	52.0	80.5	113.2	ASTM D 445
Viskositätsindex	212	217	230	256	269	ASTM D 2270
Stockpunkt, °C (°F)	-39 (-38)	-38 (-36)	-32 (-26)	-28 (-18)	-14 (+7)	ASTM D 97
Flammpunkt, °C (°F)	286 (547)	288 (550)	290 (554)	288 (550)	290 (554)	ASTM D 92
Flammpunkt, °C (°F)	301 (574)	320 (608)	324 (615)	326 (619)	330 (626)	ASTM D 92
Kupferstreifenkorrosion	1b	1b	1b	1b	1b	ASTM D 130
Kupferstreifenkorrosion						ASTM D 665
Methode A – Destilliertes Wasser	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
Methode B – Synthetisches Meerwasser	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
4-Kugel Verschleiß, mm	0.38	0.38	0.35	0.33	0.30	ASTM D 4172
Schäumende Eigenschaften						ASTM D 892
Sequenz I	0	0	0	0	0	
Sequenz II	0	0	0	0	0	
Sequenz III	0	0	0	0	0	
FZG Rating, Fail Load Stage						DIN 51354
Fail Load Stage	12+	12+	12+	12+	12+	
Timken OK Belastung, lbs	45	45	45	60	60	ASTM D 2782
NSF Registrationsnummer/ Kategorie-Code	140278/H1	140279/H1	140280/H1	140281/H1	140282/H1	

JAX Produkte unterliegen einer ständigen Verbesserung in der Formulierung und Produktion. Die angegebenen Werte in dieser PDS sind typische Produktionswerte zum Zeitpunkt des Schreibens dieses Artikels. JAX behält sich das Recht vor, Produktdaten und typische Werte jederzeit ohne eine Bekanntmachung zu ändern und zu aktualisieren. Es ist die Verantwortung des Installateurs und / oder Käufers, um zu bestimmen, wenn diese Spezifikationen angemessene und richtige für die vorgesehene Anwendung sind. SDS Informationen können [www.jax.com](http://www.jax.com) oder durch Kontaktaufnahme JAX INC gefunden werden.

CONTAINER SIZE	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
2000 Pound Tote - 276	PGFGM-276	PGFGN-276	PGFGP-276	PGFGQ-276	PGFGR-276
400 Pound Drum -400	PGFGM-400	PGFGN-400	PGFGP-400	PGFGQ-400	PGFGR-400
120 Pound Keg -120	PGFGM-120	PGFGN-120	PGFGP-120	PGFGQ-120	PGFGR-120
35 Pound Pail -035	PGFGM-035	PGFGN-035	PGFGP-035	PGFGQ-035	PGFGR-035
4-1 Gallon Case -004	PGFGM-004	PGFGN-004	PGFGP-004	PGFGQ-004	PGFGR-004



**JAX INC.**

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN  
800.782.8850 • 262.781.8850 • [www.jax.com](http://www.jax.com)



**GEAR LUBES**