



Pinnacle® EP

Beschreibung

Die Pinnacle EP-Öle sind Hochleistungs-EP-Getriebeöle auf der Basis synthetischer Grundkomponenten.

Sie werden für die Schmierung von Getrieben, die bei schwierigen Betriebsbedingungen, wie hohe und stoßweise Belastung, hohe Betriebstemperaturen und Einfluss von Wasser betrieben werden, eingesetzt.

Die Pinnacle EP-Öle werden aus thermisch stabilen Poly-Alpha-Olefinen und Polyolester, sowie hochwirksamen EP-Zusätzen, die den Produkten ausgezeichnete Hochdruckeigenschaften und hervorragendes Verschleißschutzverhalten verleihen, hergestellt.

Sie haben gutes Schaumverhalten und scheiden Luft schnell aus. Sie schützen das Innere der Getriebe gegen Korrosion und sind indifferent gegen Kupfer. Das günstige Viskositäts-Temperaturverhalten und die niedrigen Pourpoints bewirken äußerst günstiges Kältefließverhalten. Im Vergleich zu konventionellen Getriebeölen haben sie geringere Reibung.

Die besonderen Eigenschaften sind wie folgt:

- Hervorragender Verschleißschutz
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Schnelle Abscheidung eingeschlossener Luft
- Erhöhte Temperaturstabilität
- Guter Schutz vor Korrosion in Umlaufsystemen
- Hohe Alterungsbeständigkeit und lange Betriebszeiten

Pinnacle EP-Öle sind mit den im System verbleibenden Restmengen konventioneller Mineralöle mischbar.

Die Pinnacle EP-Öle haben einen enorm niedrigen Reibungskoeffizienten. Die hervorragenden Schmiereigenschaften bewirken geringere Betriebstemperaturen, geringere Energieverluste, niedrigen Verschleiß und längere Lebensdauer der Getriebe.

Pinnacle EP-Öle werden für einen breiten Bereich von Getrieben in der Industrie, in Anlagen und in mobilen Geräten empfohlen. Zahnradgetriebe mit Gerad-, Kegelrad- und Spiralverzahnung, sowie Gleit- und Wälzlager, flexible Kupplungen, Kettengeräte und Gliederketten werden mit diesen Produkten optimal bedient.

Qualitätsstandards und Hersteller-Spezifikationen

Pinnacle EP 220 erfüllt die folgende Freigabe:

- Staubli für Textilmaschinen welche Öle entsprechend der Pinnacle EP 220 Spezifikation erfordern

Pinnacle EP-Öle erfüllen die folgenden Leistungsanforderungen:

- U.S Steel Spezifikationen 224
- AGMA Spezifikationen 250.04 und 251.02 für geschlossene und offene Getriebe
- David Brown Getriebe gemäß Schema Type H ohne Einschränkung
- DIN 51517/3

Typische Kennwerte						
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse				
Viskositätsklasse ISO VG		150	220	320	460	680
Kinematische Viskosität bei 40°C	ISO 3104	150	220	320	460	680
Kinematische Viskosität bei 100°C	ISO 3104	18,8	26,1	35,2	46,5	62,5
Viskositätsindex	ISO 2909	150	154	159	163	168
Farbe	ISO 2049	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Flammpunkt, COC °C	ISO 2592	244	234	240	246	246
Pourpoint, °C	ISO 3016	-48	-48	-42	-39	-36
TAN, mg KOH/g	ASTM D0664	0,57	0,57	0,61	0,62	0,8
Dichte bei 15°C, Kg/l	ASTM D1298	0,850	0,853	0,855	0,856	0,858
Korrosionswirkung auf Kupfer						
- 3 Std. bei 100°C	ASTM D0130	1B	1B	1B	1B	1B
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine						
- A/16.6/90 Schadenskraftstufe	DIN 51354	>12	>12	>12	>12	>12
- A/8,3/90 Schadenskraftstufe	DIN 51354	>12	>12	>12	>12	>12

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product