



# Clarity<sup>®</sup> Machine Oil

## Hochleistungsumlauföl

### Produktbeschreibung

Clarity Machine Oils sind aschefreie Hochleistungsumlauföle, die zur Verwendung in Umlaufsystemen industrieller Maschinenanlagen vorgesehen sind.

Clarity Machine Oils wurden für extreme Drücke mit einem aschefreien Additivpaket entwickelt, das Rost-, Oxidations- und Schauminhibitoren sowie hochwertige Grundöle beinhaltet. Der geringe Aschegehalt der Formulierung erleichtert die Wiederverwertung und das Recycling von Umlaufölen.

### Vorteile für den Kunden

- Das Hochleistungsinhibitorsystem fördert einen zuverlässigen Oxidationsschutz bei hohen Betriebstemperaturen.
- Die ausgewogene Kombination aus Additiven und Grundölen minimiert die Alterung und sorgt für eine längere Nutzungsdauer des Öls.
- Das Produkt bietet eine zuverlässige Leistung in der FAG FE-8-Lagerprüfung.
- Die für extreme Drücke und eine aschefreie Anti-Verschleiß-Leistung ausgelegten Additive bieten gute FZG-, Timken- und AGMA EP-Schutz- und Leistungswerte.
- Das Produkt unterstützt eine rasche Wasserabscheidung in Umlaufölsystemtanks und fördert die Reduzierung eines vorzeitigen Verstopfens von Filtern und Systemverschleißes.
- Die effektive Schaumunterdrückung minimiert die eingebrachte Luft und Pumpenkavitation und leistet einen Beitrag zur Verhinderung von Oberflächenschaumbildung.
- Das Produkt bietet eine gute Filtration bei Nassalterung im Pall Filtrierbarkeitstest mit ultrafeinen Mikrofiltern.

### Produkt-Highlights

- Oxidationsschutz bei hohen Temperaturen
- Längere Nutzungsdauer des Öls
- Erfüllt die Anforderungen des FAG FE-8-Lagerprüfung
- Schutz bei extremem Druck und aschefreier Verschleißschutz
- Rasche Wasserabscheidung

Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:

Beloit	Sulzer
Valmet	Voith

- Der geringe Aschegehalt der Formulierung erleichtert das Wiederverwenden, das Recycling und die Umweltschonung.
- Gemäß LC-50-Prüfverfahren ist das Produkt nicht giftig für Wasserorganismen.

- Clarity Machine Oils ISO 150, 220, 320 können als AGMA EP-Öle 4, 5, 6, beispielsweise für Rückseitenzahnräder und geschlossene Getriebe verwendet werden.
- Clarity Machine Oils ISO 220 und 320 können auch für Gleitlager und Wälzlager verwendet werden.

## Anwendungen

- Die Reihe Clarity Machine Oils wird zur Verwendung in Umlaufsystemen industrieller Ausrüstungen empfohlen, u. a. für Getriebe, im nassen Bereich einer Linie, Lager im Trocknerbereich und Kalandern in Papiermaschinen.
- Clarity Machine Oils wurden erfolgreich bei der Schmierung vieler Arten von Papiermaschinen getestet, u. a. solcher von Valmet und Beloit.
- Clarity Machine Oils bieten im Pall Filtrierbarkeitstest mit ultrafeinen Mikrofiltern eine gute Filtrierleistung.

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Empfehlungen

- Valmet, Beloit, Voith, Sulzer

Typische Kennwerte					
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse			
Viskositätsklasse ISO VG		100	150	220	320
Produktnummer		002801	002802	002803	002804
AGMA-Klasse		-	4EP	5EP	6EP
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	95,0	143	209	304
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,0	14,6	18,4	23,5
VI	ASTM D2270	101	101	97	98
Flammpunkt o.T. (Clev.), °C	ASTM D 92	240	246	249	248
Pourpoint, °C	ASTM D97	-15	-15	-15	-12
Timken OK Load, lb	ASTM D2782	60	60	60	60
FZG Schadenskraftstufe,	DIN 51 354	>12	>12	>12	>12
Oxidationsstabilität					
Stunden bis 2,0 mg KOH/g Säurezahl	ASTM D943	>4.500	4.500	4.000	3.000
Minuten bis 25 PSI Druckabfall (RPVOT)	ASTM D2272	357	367	375	345

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 früherer 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**