

# PETRONAS CIRCULA MILL NT SERIE

## Premium-Performance-Öl mit Verschleißschutz

Die Öle der Serie PETRONAS Circula Mill NT sind leistungsstarke Verschleißschutz-Umlauföle, die speziell für das No-Twist-Stahlwerkssystem von Morgan entwickelt wurden.

PETRONAS Circula Mill NT-Öle werden aus hochwertigen, ausgewählten Mineralölen hergestellt und mit fortschrittlichen Additiven gegen Verschleiß, extremen Druck, Oxidation, Rost und Schaumbildung angereichert. Sie bieten hervorragenden Verschleißschutz, eine hohe Wasserabscheidung, einen hohen Rost- und Korrosionsschutz und eine lange Lebensdauer.

Die Produktreihe PETRONAS Circula Mill NT erfüllt die Schmierstoffspezifikation MORGOIL® No-Twist Mill.

### Anwendungen

Öle der PETRONAS Circula Mill NT-Serie werden empfohlen für den Einsatz in:

- MORGOIL® No-Twist Zirkulationssysteme für Stahlwalzwerke
- hoch belastete Gleit- und Wälzlager, die bei hohen Geschwindigkeiten und Temperaturen arbeiten, auch wenn sie mit Wasser verunreinigt sind
- MORGOIL® No-Twist Zirkulationssysteme für Doppelstahlwalzwerke

### Merkmale und Vorteile

Funktionen	Vorteile
Hohes Wasserabscheidungsvermögen	Aufgrund des hohen Wasserabscheidungsvermögens ist das System vor degenerativen Auswirkungen von Wasser geschützt, wodurch die Effizienz des Umlaufsystems auf dem erforderlichen Niveau gehalten und die Wartungskosten gesenkt werden
Hervorragende Verschleißschutz	Schützt Geräte- und Anlagenbauteile vor übermäßigem Verschleiß und sorgt für eine längere Lebensdauer der Geräte und Anlagen
Schutz vor extremen Drücken	Gute Leistung bei extremen Drücken in hochbelasteten Wälzlagern
Gute Wärme- und Oxidationsstabilität	Erhält das Leistungsniveau unter hohen Temperaturen und hohem Druck und ermöglicht dadurch lange Ölwechselintervalle
Hoher Rost- und Korrosionsschutz	Unterbindet den Korrosionsprozess, der in Anwesenheit von Wasser abläuft, und verlängert die Lebensdauer des Geräts bzw. der Anlage
Ausgezeichnete Schaumfestigkeit	Erhält die hervorragende Effizienz in Umlaufsystemen aufrecht und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb. Schützt das System vor degenerativen Auswirkungen der Luft und reduziert die Wartungskosten
Hohe Multimetallverträglichkeit	Die Verträglichkeit mit den meisten Metalllegierungen gewährleistet eine problemlose Leistung des Systems
Hohe Verträglichkeit mit den meisten Dichtungen und Elastomeren	Die Verträglichkeit mit den meisten Dichtungen und Elastomeren verhindert Ölleckagen und Kontaminationen durch Dichtungserosion

# PETRONAS CIRCULA MILL NT SERIE

## Premium-Performance-Öl mit Verschleißschutz

### Typische Eigenschaften

Eigenschaften	Methode	Spezifikation	100	460
Spezifische Dichte bei 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,887	0,898
Kinematische Viskosität bei 40 °C, cSt	ASTM D 445	Min. 93	100	460
Kinematische Viskosität bei 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	11,1	31,5
Viskositätsindex, mind.	ASTM D 2270	Min. 95	96	99
Flammpunkt, °C	ASTM D 92	Min. 224	230	234
Pourpoint, max. °C	ASTM D 97	Max. -12	-18	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,16	0,16
Wasserabscheidevermögen, 40/37/3 -	ASTM D 1401	Max. 25	15	15
Kupferstreifenkorrosion	ASTM D 130	(1)	1b	1b
Schaumverhalten Sequenz I, ml		Max. 0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten Sequenz II, ml	ISO 6427	Max. 0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten Sequenz III, ml		Max. 0/0	0/0	0/0
Schweißlast, kgf	ASTM D2783	Min. 150	200	200
FZG, Schadenskraftstufe	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12

Alle technischen Daten dienen nur als Referenz und alle Spezifikationen basieren auf der Spezifikation für MORGOIL® No-Twist Mill  
(1): nicht in der Spezifikation erforderlich / SS ist auf Anfrage erhältlich, einschließlich Qualitätskontrollgrenzen

### Leistungsklassen

- MORGOIL® No-Twist Mill Schmierstoffspezifikationen

# PETRONAS CIRCULA MILL NT SERIE

## Premium-Performance-Öl mit Verschleißschutz

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt eine signifikante Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es für die empfohlene Anwendung verwendet wird. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

Für weitere Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts (SDS) oder kontaktieren Sie uns unter folgender Adresse: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen Marken und/oder Markenzeichen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind – sofern nichts anderes angegeben ist – Marken oder eingetragene Marken von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB“), deren Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holdinggesellschaft, die unter Lizenz verwendet werden. Die PLI-Dokumente und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. PLISB übernimmt für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung. Die in den PLI-Dokumenten bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Anwender sollten sicherstellen, dass sie die aktuelle Version dieser PLI-Dokumente verwenden. Den Anwendern obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen, die von den zuständigen Stellen erlassen wurden, zu beachten.

Für alle unsere Produkte stehen Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung, die Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts enthalten. Weder PLISB noch deren Tochtergesellschaften oder die zugehörige Holdinggesellschaft sind verantwortlich für Verluste, Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Schäden, Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der Materialien, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder den mit der Natur der Materialien und/oder Informationen verbundenen Gefahren ergeben. Sämtliche Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter.