

# Macron 400 M-22-32-46

## Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

### BESCHREIBUNG

Macron 400 M Reihe sind Mehrzwecköle für die Bearbeitung von Automatenstählen, Bunt- und Leichtmetallen und vollwertig einsetzbar als Hydrauliköl gemäß HLP DIN 51 524-2 und als Schmieröl CLP 51517-3\*.

Die Macron 400 M Reihe ist chlorfrei, aschefrei und hat einen geringen Aromatengehalt. Eine ausgewogene Kombination von polaren, mild wirkenden Hochdruck (EP)- und Verschleißschutzadditiven verleihen dem Öl sehr gute Bearbeitungseigenschaften.

### ANWENDUNG

Macron 400 M Reihe sind Mehrzwecköle für die Bearbeitung von Automatenstählen, Bunt- und Leichtmetallen und vollwertig einsetzbar als Hydrauliköl gemäß HLP DIN 51 524-2.

Beim Ersatz von zinkhaltigen Hydraulikölen empfiehlt sich ein vorheriges Spülen des Hydrauliksystems.

### KONZENTRATIONSEMPFEHLUNG

Macron 400 M Produkte werden unverdünnt eingesetzt.

### TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

TEST	Typischer Wert 22/32/46	Methode
Dichte bei 20 °C in kg/m <sup>3</sup>	860/870/870	ASTM D 4052
Kin. Viskosität @ 20°C, mm <sup>2</sup> /s	22/32/46	ASTM D 7042
Flammpunkt in C°	200/220/230	ASTM D 92
Pourpoint	-21/-21/-21	ASTM D 97

Stand: 04/11 MR

### VORTEILE

- Erfüllen die Norm für Hydrauliköl gemäß HLP DIN 51524-2
- Erfüllen die Norm für Getriebeöl gemäß CLP DIN 51517-3\*
- Schwermetallfrei (Zinkfrei)
- Ermöglicht gute Werkzeugstandzeiten und gute Oberflächengüte der bearbeiteten Werkstücke
- Ölnebel- und Verdampfungsarm
- \* gilt nicht für Macron 400 M-22, da ISO VG 22 nicht in DIN 51517-3 definiert.

### LAGERUNG

Eine Lagertemperatur von 5 – 40 °C sollte eingehalten und Frost vermieden werden.

Die empfohlene Lagerzeit beträgt 2 Jahre.

### GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Das Produkt stellt bei empfohlener Anwendung und Einhaltung von industriellen und persönlichen Hygienestandards kein besonderes Sicherheitsrisiko dar. Durch sachgemäßen Einsatz und Pflege können Gesundheitsrisiken und Kosten reduziert werden.

Hinweise für den sicheren Umgang entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Alle Daten auf diesem Produkt-Datenblatt sind typisch für dieses Produkt. Das Datenblatt ersetzt keine Spezifikation. Wir behalten uns vor, das Produkt bei Bedarf ohne vorherige Nachricht abzuändern. Alle gelieferten Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren aktuell gültigen Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen.

#### Houghton Deutschland GmbH

Giselherstr. 57, D-44319 Dortmund

Tel +49 (231) 9277-0

Fax +49 (231) 9277-377

E-mail [Macron-CSC@houghtonintl.com](mailto:Macron-CSC@houghtonintl.com)



HOUGHTON™