



Maschinenring Premium Hydrauliköl HLP 46

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLP

Maschinenring Premium Hydrauliköl HLP 46 ist ein Hydrauliköl, das aus hochraffinierten mineralischen Grundölen und speziellen hochwirksamen Zusätzen hergestellt wird.

Maschinenring Premium Hydrauliköl HLP 46 wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnelllaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl, werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt.

Maschinenring Premium Hydrauliköl HLP 46 hat sich auch in Industriegetrieben und Getrieben von Werkzeugmaschinen, insbesondere in gemeinsamen Umlaufsystemen für Radkästen, Reitstöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt.

Qualitätsstandards und Herstellerspezifikationen:

- **Maschinenring Premium Hydrauliköl HLP 46** übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

Eigenschaften

- ausgezeichneter Korrosionsschutz
- ausgezeichneter Verschleißschutz
- geeignet für Feinstfiltration - beugt Filterblockaden vor
- gute Oxidationsbeständigkeit
- gutes Luftabscheidevermögen - geringe Schaumbildung
- hohes Wasserabscheidevermögen
- lange Gebrauchsdauer

Physikalische Daten

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| ISO VG | 46 | DIN 51519 |
| Viskosität bei + 40 °C | 46,00 mm ² /s | DIN 51562 |
| Viskosität bei + 100 °C | 6,7 mm ² /s | DIN 51562 |
| Dichte bei + 15 °C | 0,879 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Flammpunkt | + 240 °C | DIN ISO 2592 |
| Pourpoint | - 27 °C | DIN ISO 3016 |
| Viskositäts-Index | 98 | DIN ISO 2909 |
| FZG-Zahnradtest | 12 Schadenkraftstufe | DIN ISO 14635 |

(Die angegebenen physikalischen Daten sind Durchschnittswerte)

Klassifikationen

- ASTM D 6158
- DIN 51524 Teil 2 (HLP)
- ISO 11158 (HM)
- ISO 6743-4 (HM)
- SS 155434-AM

Einsatzempfehlungen

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Arburg | MAG / Cincinnati Machine P-69 | US Steel 126 |
| Denison HF-0 | MAG / Cincinnati Machine P-70 | US Steel 127 |
| MAG / Cincinnati Machine P-68 | SEB 181 222 | US Steel 136 |

