



# SPINDLE LUBE OILS

## Hydraulikoel Hyperclean nach ISO 4406 Reinheitsklasse 15/13/10

### Beschreibung

SPINDLE LUBE OILS sind feinstfiltrierte HLP-D Hydraulikoele (DIN 51 524/T2). Die Reinheitsklasse ist nach ISO-Norm 4406 auf 15/13/10 festgelegt. Sie besitzen ausgezeichnete detergierende und dispergierende Eigenschaften.

### Vorteile

- feinstfiltriert nach Reinheitsklasse 15/13/10 (ISO 4406)
- ausgeprägte verschleissmindernde Wirkstoffe
- wirksame EP-Eigenschaften
- schnelles Luftabscheidevermögen
- gute Antischaumwirkung

### Spezifikationen

Hydraulikoel HLP-D  
Hydraulikoel HLP gemäss DIN 51524/T2

### Einsatzbereich

Durch ihre garantierte und hohe Reinheitsgüte kommen diese Hydraulikoele insbesondere zur Schmierung von Lagern in Motor- und Hochfrequenz-Spindeln zum Einsatz.

### Anwendung

Ohne Hilfsmittel direkt in das Zentralschmieraggregat einfüllen und Flasche nach Gebrauch wieder sorgfältig verschliessen. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass beim Auffüllen der Zentralschmierung keine Verschmutzung in das restliche Oel eingeschleppt wird.

### Synergy Project

“Synergien nutzen und zum Vorteil der Anwender in die Produkte einfliessen lassen“, das ist die Maxime von MOTOREX Synergy Project.

Produkte, in welche Erkenntnisse aus den entstandenen Synergien zwischen Maschinen- und Werkzeugherstellern, Anwendern und MOTOREX eingeflossen sind, werden bei MOTOREX als so genanntes Synergy Project bezeichnet.

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte		
Viskositäts-Klasse	ISO VG		32	46	68
Farbe		DIN ISO 2049	gelblich	gelb-braun	gelb-braun
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.868	0.875	0.882
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	31.7	46.2	69.9
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	5.35	6.85	8.98
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	101	103	100
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	-27	-27	-27
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	200	220	225

Wassergefährdungsklasse: WGK1  
Entsorgungscod: VeVA / EWC 130110

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wir behalten uns daher das Recht vor, die Angaben dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. MOTOREX AG übernimmt keinerlei Garantie für kontaminierte Kreisläufe, mechanische Defekte oder ähnliches, welche auf mangelhafte Pflege, nicht Einhalten der Richtlinien, oder die Verwendung nicht empfohlener Materialien/Stoffe zurückzuführen sind. Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVLB) der MOTOREX AG LANGENTHAL.

