

CLASSIC HAMDIR UM 46 HLP-D ZF

Die HAMDIR UM 46 HLP-D ZF ist ein zinkfreies, detergierendes und dispergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis. Ablagerungen werden gelöst und gemeinsam mit eingedrungenen Fremdstoffen in Schwebelage gehalten. Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe werden emulgiert, ohne die ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften wesentlich zu beeinträchtigen. Polare Zusätze verbessern die Gleiteigenschaften und verhindern Stick-Slip-Erscheinungen selbst unter ungünstigen Betriebsbedingungen.

CLASSIC HAMDIR UM 46 HLP-D ZF is a combined transmission and hydraulic oil made from solvent-refined base oils. It's designed as a universal oil for modern tractors and works in combined hydraulic and transmission systems. Thanks to its additive package, it offers strong shear stability and keeps equipment running smoothly in all kinds of weather.

ANWENDUNGSHINWEIS | APPLICATION NOTE

Mobilhydraulik	Mobile hydraulics
Stationäre Industriehydraulik	Stationary industrial hydraulic systems
Präzisionshydraulik	Precision hydraulics
Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung	Machine tools with slideway lubrication
Wartungseinheiten von Druckluftanlagen	Maintenance units of compressed air systems

VORTEILE | ADVANTAGES

Zinkfrei (ZF – Zinc Free)	Zinc-free (ZF)
Hervorragender Verschleißschutz	Excellent wear protection
Sehr gutes Reinigungs- und Dispergiervermögen	High detergent and dispersant capacity
Schutz vor verschmutzungsbedingten Funktionsstörungen	Protection against contamination-related failures
Sehr gutes Lasttragevermögen (FZG > 12)	High load-carrying capacity (FZG > 12)
Verhindert Stick-Slip-Effekt	Prevents stick-slip effects

SPEZIFIKATIONEN | SPECIFICATIONS

DIN 51524 TEIL 2 HLP
ISO 11158 HM
DIN 51502 DLP

EMPFEHLUNGEN | RECOMMENDATIONS

ARBURG

TECHNISCHE DATEN | TYPICAL CHARACTERISTICS

Kennwert/ characteristic value	Einheit/Unit	Messwerte/ measured values*
Dichte bei 15°C / Density at 15°C	g/cm³	0,880
Viskosität/Viscosity 40 °C	mm²/s	45
Viskosität/Viscosity 100 °C	mm²/s	6,7
Viskositätsindex / VI		102
Flammpunkt/Flash Point	°C	210
Pourpoint	°C	-27
FZG Test A8,3/90	SKS	>12

*sind Durchschnittswerte und können im Rahmen der Norm schwanken
*are average values and may vary within the normal range