LABORBERICHT

Probenbezeichnung RMG 2 Shell

Komponente Hydraulik

Labornummer 1705904





Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: A 920
Hersteller: Liebherr
Ölbersichenge: Shell Pan

Ölbezeichnung: Shell Panolin S4 HLP Synth 46

Ölmenge im System: 350 I

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der aus einer Umölung oder einer Vermischung mit mineralölbasischem Hydrauliköl herrührende Mineralölanteil beträgt <2%. Es sind keine Verschleißmetalle in der Probe nachweisbar. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

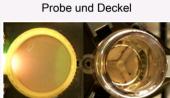
Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

Gesamtbewertung



normal

ANALYSENERGEBNI	SSE		Aktuelle Probe	Früh	ere Untersuchungen
LABORNUMMER			1705904	Trun	ere Ontersuchungen
GESAMTBEWERTUN	G				
Untersuchungsdatum			07.03.2025		
Datum Probenentnahme			06.03.2025		
Datum letzter Ölwechsel			-		
Nachfüllmenge seit Wechsel		-			
Laufzeit seit Wechsel		h	2		
Laufzeit gesamt		h	2		
Öl gewechselt			-		
VERSCHLEIß					
Eisen	Fe	mg/kg	0		
Chrom	Cr	mg/kg	0		
Zinn	Sn	mg/kg	0		
Aluminium	Al	mg/kg	0		
Nickel	Ni	mg/kg	0		
Kupfer	Cu	mg/kg	0		
Blei	Pb	mg/kg	0		
Molybdän	Мо	mg/kg	0		
Mangan	Mn	mg/kg	0		
PQ-Index	-		< 25		
VERUNREINIGUNG					
Silizium	Si	mg/kg	1		
Kalium	K	mg/kg	1		
Natrium	Na	mg/kg	1		
Wasser K. F.	ppm		309		
ÖLZUSTAND				 	
Viskosität bei 40°C	mm²/s		43.90		
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.21		
Viskositätsindex	-		164		
IR-Index	-		100.00	 	
ADDITIVE				 	
Kalzium	Ca	mg/kg	11		
Magnesium	Mg	mg/kg	0		
Bor	В	mg/kg	0		
Zink	Zn	mg/kg	8		
Phosphor	Р	mg/kg	1652		
Barium	Ва	mg/kg	0		
Schwefel	S	mg/kg	1231		





LABORBERICHT

Probenbezeichnung RMG 2 Shell

Komponente Hydraulik

Labornummer 1705904





Seite 2 von 2

Maschinentyp: A 920 Hersteller: Liebherr

Ölbezeichnung: Shell Panolin S4 HLP Synth 46

Ölmenge im System: 350 I

ANALYSENERGEBN	ISSE	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
LABORNUMMER		1705904	
GESAMTBEWERTUN	IG	\checkmark	
Untersuchungsdatum		07.03.2025	
Datum Probenentnahme		06.03.2025	
Datum letzter Ölwechsel		-	
Nachfüllmenge seit Wech	rsel	-	
Laufzeit seit Wechsel	h	2	
Laufzeit gesamt	h	2	
Öl gewechselt		-	
ZUSATZTESTE			
AN / NZ	mgKOH/g	0.71	
Dichte 15°C	kg/m³	915	
Mineralölgehalt	%	< 2.0	
Reinheitsklasse	ISO 4406	16/14/11	
A: >4μm = ISO >4μm	Anzahl/100ml	61119	
B: >6μm = ISO >6μm	Anzahl/100ml	15758	
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	1780	
D: >21µm	Anzahl/100ml	585	
E: >38µm	Anzahl/100ml	32	
F: >70µm	Anzahl/100ml	17	
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	7A	