

Probenbezeichnung **Hydraulikbagger**

Komponente **Bio-Hydrauliköl**

Nummer der aktuellen Probe **1700781**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **A 900 Litronic**
 Hersteller: **Liebherr**
 Ölbezeichnung: **Panolin HLP Synth 46**
 Ölmenge im System: **280 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 3 (Bioset)

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Der aus einer Umölung oder einer Vermischung mit mineralölbasischem Hydrauliköl herrührende Mineralölanteil beträgt <2%. Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Der Wassergehalt liegt im Grenzbereich. Der auf Staub hinweisende Siliziumwert ist angestiegen. Die Reinheitsklasse des Öles ist schlechter als von den Komponentenherstellern empfohlen. Die Reinheit des Öles sollte durch einen Wechsel der Filterpatrone oder durch zusätzliche Nebenstrom-Filterung verbessert werden. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns nach ca. 500 Stunden eine weitere Ölprobe. Bei einer verbesserten Öl-Reinheit ist während dieser 500 Bh bei ähnlichen Betriebsbedingungen kein Ölwechsel nötig.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (MLA II + CLS)

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1700781	1700782	1700783	
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			14.01.2021	14.10.2020	03.04.2020	
Datum Probenentnahme			09.01.2021	06.10.2020	27.03.2020	
Datum letzter Ölwechsel			20.03.2020	20.03.2020	20.03.2020	
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		20	0	0	
Laufzeit seit Wechsel	h		1027	509	3	
Laufzeit gesamt	h		1027	509	3	
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	12	4	0	
Chrom	Cr	mg/kg	9	1	0	
Zinn	Sn	mg/kg	1	0	0	
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	
Kupfer	Cu	mg/kg	11	0	0	
Blei	Pb	mg/kg	1	0	0	
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	23	14	12	
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	
Natrium	Na	mg/kg	1	0	0	
Wasser K. F.	ppm		773	476	319	
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		46.41	46.37	46.21	
Viskosität bei 100°C	mm²/s		8.01	7.99	8.03	
Viskositätsindex	-		145	144	147	
IR-Index	-		99.11	99.08	99.30	
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	25	24	21	
Magnesium	Mg	mg/kg	3	3	2	
Bor	B	mg/kg	0	0	0	
Zink	Zn	mg/kg	39	14	12	
Phosphor	P	mg/kg	1638	1633	1679	
Barium	Ba	mg/kg	2	1	1	
Schwefel	S	mg/kg	1024	1117	1058	
ZUSATZTESTE						
AN / NZ	mgKOH/g		1.08	0.85	0.67	
Dichte 15°C	kg/m³		919	920	920	
Reinheitsklasse	ISO 4406		23/19/15	20/17/13	18/16/11	

