

Probenbezeichnung **KSS**
 Komponente **Kühlschmierstoff**
 Nummer der aktuellen Probe **1705833**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Werkzeugmaschine**
 Ölbezeichnung: **Kühlschmierstoff nicht wassermischbar 2200 I**
 Ölmenge im System:

Beispielbericht
 Analysenumfang: Analysenset 3

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind lediglich geringe Abweichungen im Vergleich mit der vorherigen Probe feststellbar. In Umform- und Metallbearbeitungsölen sind die Metallgehalte überwiegend auf den Bearbeitungsprozess zurückzuführen und zur Bewertung des Zustandes praktisch nicht relevant. Sprunghafte Veränderungen können sowohl durch Veränderung der Bearbeitungsparameter hervorgerufen werden als auch durch erhöhte Abnutzung des Werkzeugs. 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



unbewertet

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			1705833	1705834	1705835	1705836
GESAMTBEWERTUNG			●	●	●	●
Untersuchungsdatum			08.03.2024	04.09.2023	14.10.2022	03.02.2022
Datum Probenentnahme			29.02.2024	20.08.2023	03.10.2022	27.01.2022
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit seit Wechsel			-	-	-	-
Laufzeit gesamt			-	-	-	-
Öl gewechselt			-	-	-	-
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	21	20	21	16
Chrom	Cr	mg/kg	0	1	1	0
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	5	5	5	4
Kupfer	Cu	mg/kg	1	1	1	0
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	3	0
Mangan	Mn	mg/kg	2	2	2	1
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	0	0	0	0
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	1
Natrium	Na	mg/kg	4	4	4	3
Lithium	Li	mg/kg	1	1	-	1
Silber	Ag	mg/kg	0	0	0	0
Titan	Ti	mg/kg	2	2	3	2
Vanadium	V	mg/kg	0	0	0	0
Wasser K. F.	ppm		284	411	380	158
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		12.79	12.82	12.98	13.03
Viskosität bei 100°C	mm²/s		3.67	3.68	3.69	3.71
Viskositätsindex	-		190	192	188	189
Oxidation	A/cm		6	7	7	4
Farbe	Farbzahl		2.5	2.0	2.0	2.0
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	34	33	22	17
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	0	1	1	0
Zink	Zn	mg/kg	53	52	43	37
Phosphor	P	mg/kg	630	664	602	596
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	6761	6707	7034	6382
ZUSATZTESTE						
AN / NZ	mgKOH/g		2.22	2.42	2.45	2.29

