

Probenbezeichnung **Spritzgießmaschine**  
 Komponente **Hydraulik**  
 Labornummer **1704441**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **SGM EX 7050/650K**  
 Hersteller: **Engel**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 25**  
 Ölmenge im System: **1600 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Analysenset 4

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißmetalle haben sich seit der letzten Analyse kaum verändert. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. 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



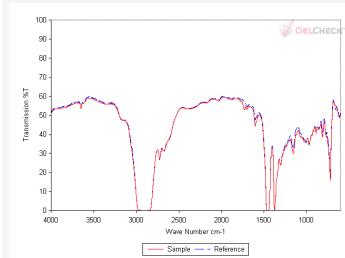
**normal**

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	3 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			1704441	1704442	1704443	1704444
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			04.05.2023	04.05.2022	23.04.2021	30.03.2020
Datum Probenentnahme			25.04.2023	27.04.2022	16.04.2021	20.03.2020
Datum letzter Ölwechsel			-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel			100	100	-	160
Laufzeit seit Wechsel			83983	79283	74506	68812
Laufzeit gesamt			83983	79283	74506	68812
Öl gewechselt			-	Nein	-	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	9	8	7	7
Chrom	Cr	mg/kg	1	1	1	1
Zinn	Sn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	5	5	4	4
Blei	Pb	mg/kg	0	1	0	1
Molybdän	Mo	mg/kg	0	1	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	0	0	0	-
PQ-Index			< 25	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	1	1	1	1
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	2	1	1	2
Wolfram	W	mg/kg	-	-	-	1
Wasser K. F.			134	121	111	95
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C			46.78	46.94	47.61	48.23
Viskosität bei 100°C			6.92	6.97	7.00	7.02
Viskositätsindex			104	104	103	102
Oxidation			1	1	1	1
IR-Index			99.46	99.19	99.71	-
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	139	138	139	145
Magnesium	Mg	mg/kg	0	1	0	2
Bor	B	mg/kg	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	723	726	704	701
Phosphor	P	mg/kg	475	473	455	462
Barium	Ba	mg/kg	0	0	0	0
Schwefel	S	mg/kg	4723	4694	4335	4775

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum



Probenbezeichnung **Spritzgießmaschine**  
 Komponente **Hydraulik**  
 Labornummer **1704441**

+49 8034-9047-210

Seite 2 von 2

Maschinentyp: **SGM EX 7050/650K**  
 Hersteller: **Engel**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 25**  
 Ölmenge im System: **1600 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Analysenset 4

ANALYSENERGEBNISSE		Aktuelle Probe	3 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER		1704441	1704442	1704443	1704444
GESAMTBEWERTUNG					
Untersuchungsdatum		<b>04.05.2023</b>	04.05.2022	23.04.2021	30.03.2020
Datum Probenentnahme		<b>25.04.2023</b>	27.04.2022	16.04.2021	20.03.2020
Datum letzter Ölwechsel		-	-	-	-
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	<b>100</b>	100	-	160
Laufzeit seit Wechsel	h	<b>83983</b>	79283	74506	68812
Laufzeit gesamt	h	<b>83983</b>	79283	74506	68812
Öl gewechselt		-	Nein	-	Nein
ZUSATZTESTE					
AN / NZ	mgKOH/g	<b>1.14</b>	1.03	1.03	1.02
Reinheitsklasse	ISO 4406	<b>18/15/10</b>	18/17/13	19/18/14	17/16/12
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml	<b>138577</b>	205107	490212	110882
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml	<b>29937</b>	65964	134899	32495
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml	<b>856</b>	7785	8156	3298
D: >21µm	Anzahl/100ml	<b>266</b>	2099	1800	636
E: >38µm	Anzahl/100ml	<b>48</b>	80	105	15
F: >70µm	Anzahl/100ml	<b>24</b>	0	0	0
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	<b>8A</b>	9A	10A	8A

