



Report issued by Lubrication Management, S.L., entity and technical unit holding the accreditation. Untersuchungen, die mit einem * gekennzeichnet sind, sind nicht durch ENAC akkreditiert

KUNDE ⁽²⁾

KUNDE

Strasse
PLZ Ort

MASCHINEN-INFORMATION

KOMPONENTEN-INFORMATION

ID:
Hersteller: abcd GmbH
Modell:
Bezeichnung: Hydraulikanlage 65
Kunden-ID:
Maschine: Hydraulik

Ref.: BVDE04773-144-001
Typ: Hydraulik
Schmierstoff: SHELL TELLUS S2 MX 46
Hersteller:
Modell:
Bezeichnung:
Kunden-ID: 4050208
Maschine:

LETZTE DIAGNOSE (*)

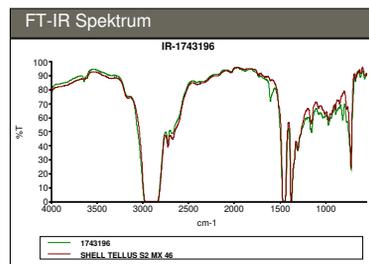
Die Partikelzahl ist leicht erhöht und weist auf Verunreinigung und/oder Verschleiß hin. Die erhöhte Partikelzahl weist auf Verunreinigung und/oder Verschleiß hin. Empfehlung: Überprüfen Sie die Filtration. Das Öl selbst ist in einem guten Zustand und kann nach Entfernung der Partikel weiter verwendet werden.



Überwachen

ERGEBNIS

Probennummer:	1743196	1650716	1578532	1509914
Öltyp: ⁽²⁾	SHELL TELLUS S2 MX 46			
Label-Nummer: ⁽²⁾	PRE0024777	PRE0019121	PRE0014324	PRE0005820
Ölwechsel: ⁽²⁾	Nein	Nein	Nein	Nein
Filterwechsel: ⁽²⁾	Nein	Nein	Nein	Nein
Probendatum: ⁽²⁾	11/11/2021	12/04/2021	01/10/2020	20/03/2020
Erhalten am:	04/01/2022	30/04/2021	06/10/2020	01/04/2020
Berichtet am:	11/01/2022	04/05/2021	09/10/2020	02/04/2020



Ölzustand

Aussehen (Adim) (*)	Dunke und transparent	Dunke und transparent	Dunke und transparent	Dunke und transparent
Wasser-Gas (*)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Partikel (*)	N.D.	N.D.	Partikel	N.D.
Oxidation (%) (*)	99.64	99.60	99.56	
TAN (mg KOH/g)	0.31	0.31	0.29	0.28
Viskosität bei 100°C (mm2/s) (*)	6.904	7.019	6.862	6.87
Viskosität bei 40°C (mm2/s)	49.16	46.78	47.7	47.2
Viskositätsindex (Adim) (*)	94	107	98	100

Additive

Bor [B] (mg/kg) (*)	0	0	0	0
Kalzium [Ca] (mg/kg)	42	36	39	39
Magnesium [Mg] (mg/kg) (*)	2	1	2	1
Molybden [Mo] (mg/kg) (*)	0	0	0	0
Phosphor [P] (mg/kg)	298	280	302	290
Schwefel [S] (mg/kg) (*)	6792	5625	8206	7931
Zink [Zn] (mg/kg)	319	296	327	327

Verunreinigung

Wasser (KF) (mg/kg)	43	33	59	22
Kalium [K] (mg/kg) (*)	1	1	1	1
Lithium [Li] (mg/kg) (*)	0	0	0	0
Natrium [Na] (mg/kg) (*)	1	2	0	0
Silizium [Si] (mg/kg) (*)	4	2	3	2
ISO 4406/2021 (Adim) (*)	22/18/13	21/18/13	21/18/14	21/18/14

Particle counting

Part > 4 microns (100ml)	2420057	1218410	1204186	1725279
Part > 6 microns (100ml)	145724	152231	156807	201995
Part > 14 microns (100ml)	4815	6003	12572	9349

Verschleißmetalle

Aluminium [Al] (mg/kg) (*)	1	0	1	2
Chrom [Cr] (mg/kg) (*)	0	0	0	0
Kupfer [Cu] (mg/kg) (*)	4	3	3	3
Eisen [Fe] (mg/kg)	14	12	13	13



Durchgeführt von: Barbara Monse

11/01/2022

Status: Normal **Achtung Ernst**
Tests von 10/11/2021 bis 26/08/2022



BITTE BEACHTEN: Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die erhaltene Probe. Dieser Bericht darf weder teilweise noch ganz ohne die schriftliche Einwilligung des Labors kopiert werden. Die Probe wird 15 TAGE nach Erstellung des Berichtes vernichtet. Lubrication Management ist nicht für die Probenahme verantwortlich. Die Unsicherheiten der Tests sind berechnet und stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Lubrication Management liefert keine Garantie für die Maschine, weder ausdrücklich noch implizit. Die ausgesprochenen Empfehlungen basieren auf der Interpretation der erhaltenen Untersuchungsergebnisse, vorigen Daten und Informationen, wie vom Kunden angegeben. (2) Informationen vom Kunden erhalten, das Labor ist nicht für die Richtigkeit gelieferter Informationen. Dieser Service dient nur zur Unterstützung vorbeugender/vorausschauender Wartung. Alle Informationen, die bei unserer Dienstleistung erstellt wurden, werden streng vertraulich behandelt.



KUNDE ⁽²⁾

KUNDE
Strasse
PLZ Ort

Report issued by Lubrication Management, S.L., entity and technical unit holding the accreditation. Untersuchungen, die mit einem * gekennzeichnet sind, sind nicht durch ENAC akkreditiert

MASCHINEN-INFORMATION

KOMPONENTEN-INFORMATION

ID:
Hersteller: abcd GmbH
Modell:
Bezeichnung: Hydraulikanlage 65
Kunden-ID:
Maschine: Hydraulik

Ref.: BVDE04773-144-001
Typ: Hydraulik
Schmierstoff: SHELL TELLUS S2 MX 46
Hersteller:
Modell:
Bezeichnung:
Kunden-ID: 4050208
Maschine:

LETZTE DIAGNOSE (*)

Die Partikelzahl ist leicht erhöht und weist auf Verunreinigung und/oder Verschleiß hin. Die erhöhte Partikelzahl weist auf Verunreinigung und/oder Verschleiß hin. Empfehlung: Überprüfen Sie die Filtration. Das Öl selbst ist in einem guten Zustand und kann nach Entfernung der Partikel weiter verwendet werden.



Überwachen

ERGEBNIS

Probennummer:	1743196	1650716	1578532	1509914
Öltyp: ⁽²⁾	SHELL TELLUS S2 MX 46			
Label-Nummer: ⁽²⁾	PRE0024777	PRE0019121	PRE0014324	PRE0005820
Ölwechsel: ⁽²⁾	Nein	Nein	Nein	Nein
Filterwechsel: ⁽²⁾	Nein	Nein	Nein	Nein
Probendatum: ⁽²⁾	11/11/2021	12/04/2021	01/10/2020	20/03/2020
Erhalten am:	04/01/2022	30/04/2021	06/10/2020	01/04/2020
Berichtet am:	11/01/2022	04/05/2021	09/10/2020	02/04/2020
Verschleißmetalle				
Nickel [Ni] (mg/kg) (*)	0	0	0	0
Blei [Pb] (mg/kg) (*)	0	0	1	0
Zinn [Sn] (mg/kg)	0	0	0	0
PQ-Index (Adim)	<16	9	7	6

Durchgeführt von: Barbara Monse
11/01/2022

Status: Normal **Achtung Ernst**
Tests von 10/11/2021 bis 26/08/2022



BITTE BEACHTEN: Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die erhaltene Probe. Dieser Bericht darf weder teilweise noch ganz ohne die schriftliche Einwilligung des Labors kopiert werden. Die Probe wird 15 TAGE nach Erstellung des Berichtes vernichtet. Lubrication Management ist nicht für die Probenahme verantwortlich. Die Unsicherheiten der Tests sind berechnet und stehen auf Anfrage zur Verfügung. Lubrication Management liefert keine Garantie für die Maschine, weder ausdrücklich noch impliziert. Die ausgesprochenen Empfehlungen basieren auf der Interpretation der erhaltenen Untersuchungsergebnisse, vorigen Daten und Informationen, wie vom Kunden angegeben. ⁽²⁾ Informationen vom Kunden erhalten, das Labor ist nicht für die Richtigkeit gelieferter Informationen. Dieser Service dient nur zur Unterstützung vorbeugender/vorausschauender Wartung. Alle Informationen, die bei unserer Dienstleistung erstellt wurden, werden streng vertraulich behandelt.



Report issued by Lubrication Management, S.L., entity and technical unit holding the accreditation. Untersuchungen, die mit einem * gekennzeichnet sind, sind nicht durch ENAC akkreditiert

KUNDE ⁽²⁾

KUNDE

Strasse
PLZ Ort

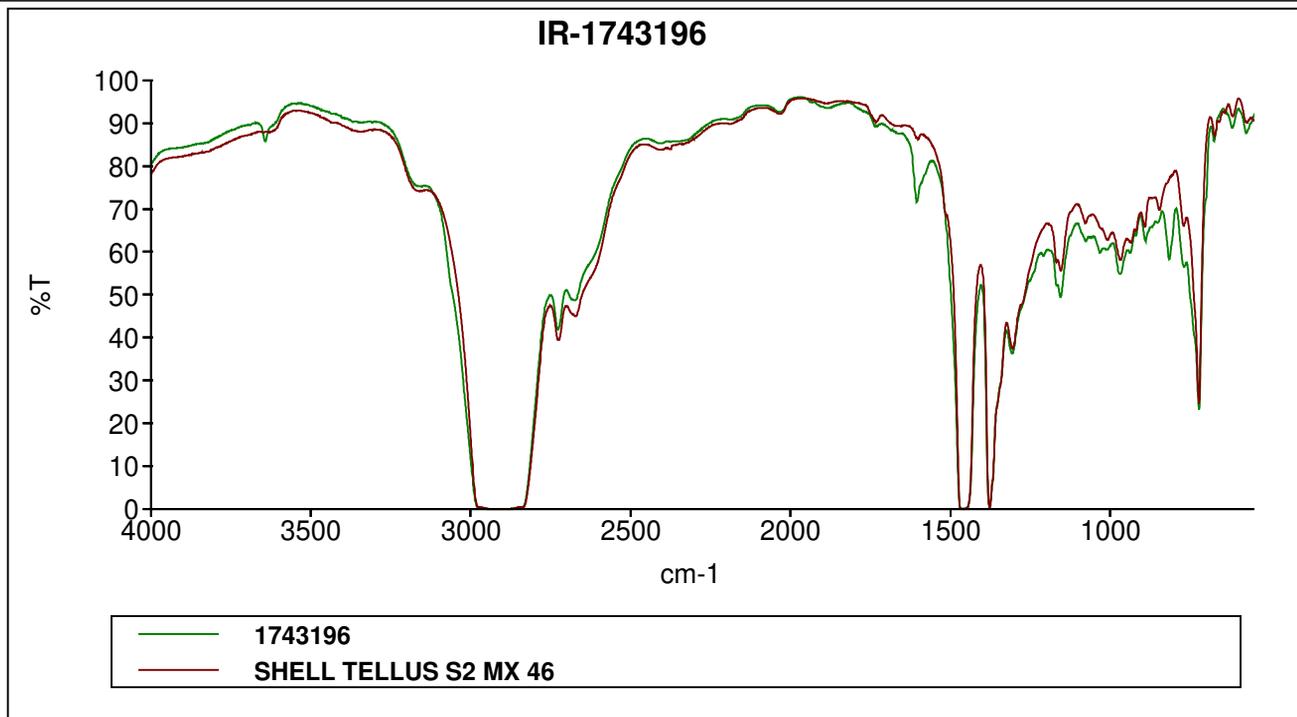
MASCHINEN-INFORMATION

KOMPONENTEN-INFORMATION

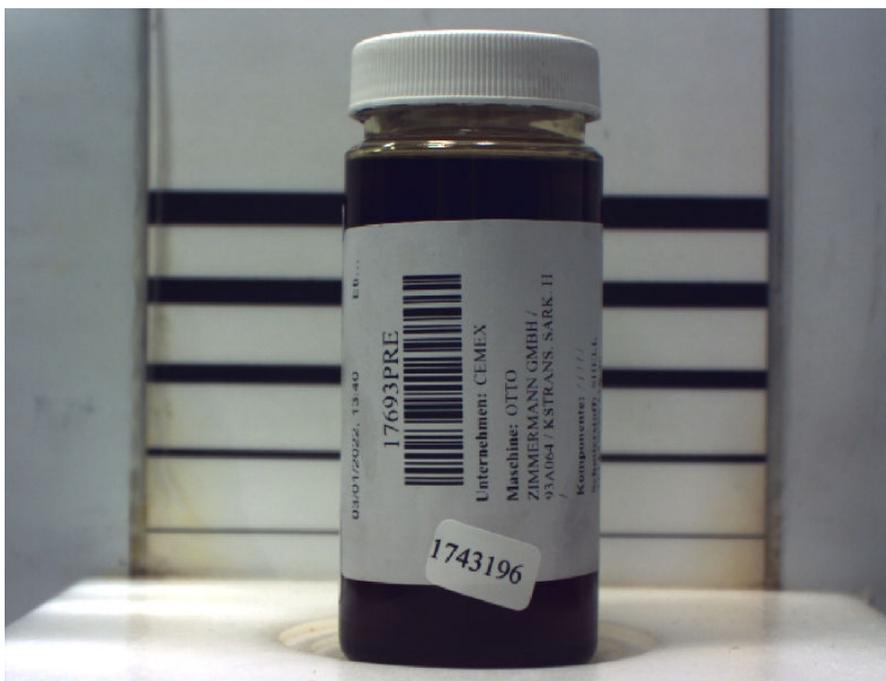
ID:
Hersteller: abcd GmbH
Modell:
Bezeichnung: Hydraulikanlage 65
Kunden-ID:
Maschine: Hydraulik

Ref.: BVDE04773-144-001
Typ: Hydraulik
Schmierstoff: SHELL TELLUS S2 MX 46
Hersteller:
Modell:
Bezeichnung:
Kunden-ID: 4050208
Maschine:

FT-IR Spektrum



Probe:



Tests von 10/11/2021 bis 26/08/2022

BITTE BEACHTEN: Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die erhaltene Probe. Dieser Bericht darf weder teilweise noch ganz ohne die schriftliche Einwilligung des Labors kopiert werden. Die Probe wird **15 TAGE** nach Erstellung des Berichtes vernichtet. Lubrication Management ist nicht für die Probenahme verantwortlich. Die Unsicherheiten der Tests sind berechnet und stehen auf Anfrage zur Verfügung. Lubrication Management liefert keine Garantie für die Maschine, weder ausdrücklich noch impliziert. Die ausgesprochenen Empfehlungen basieren auf der Interpretation der erhaltenen Untersuchungsergebnisse, vorigen Daten und Informationen, wie vom Kunden angegeben. (2) Informationen vom Kunden erhalten, das Labor ist nicht für die Richtigkeit gelieferter Informationen. Dieser Service dient nur zur Unterstützung vorbeugender/vorausschauender Wartung. Alle Informationen, die bei unserer Dienstleistung erstellt wurden, werden streng vertraulich behandelt.