KONECRANES®
Lifting Businesses™

ÖLANALYSE

DETAILLIERTE EINBLICKE DURCH KLEINE MASSNAHMEN

INDUSTRIE-
KRANE

KRAFTWERKS-
KRANE

HAFENKRANE

SCHWERLAST-
STAPLER

SERVICE

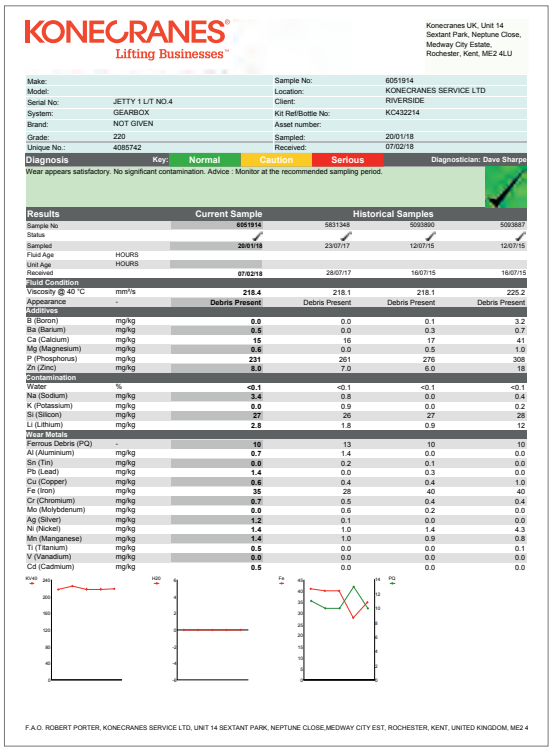
MIT DER ÖLANALYSE LÄUFT DER KRAN WIE GESCHMIERT

Unsere Ölanalyse schützt Ihre Krananlagen und Hubwerke – und sorgt für mehr Leistung, Effizienz und Sicherheit. Regelmäßige Ölwechselintervalle minimieren zudem unnötige Reparaturen und erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

Für Krane und Hubwerke gilt: Mit intaktem Getriebeöl laufen sie wie geschmiert. Außerdem lässt sich am Ölzustand ablesen, falls etwas nicht in Ordnung ist. Mit unserer Ölanalyse schützen Sie somit Ihre Maschinen nachhaltig und verhindern zudem mechanisches Versagen.

Wir analysieren das Öl an allen Kranen und Hubwerken, bei denen die Entnahme einer Probe möglich ist – empfehlenswert vor allem für leistungsfähige Hubgetriebe, die kostenintensive Öle oder große Ölmengen erfordern.
Unsere Instandhaltungs- und MAINMAN-Wartungsdienste beinhalten deshalb jetzt eine Ölanalyse der kritischen Getriebe. Konecranes kann an den Verschleißsymptomen wie z. B. Verbrennungen oder enthaltenen Metallpartikeln rechtzeitig erkennen, wann eine Reparatur des Getriebes erforderlich wird.

Detaillierte Einblicke für optimale Planung
Ein detaillierter Analysebericht wird im Kundenportal yourKonecranes online zur Verfügung gestellt. So erhalten Sie schnell einen fundierten Einblick in den mechanischen Zustand Ihrer Getriebe und Getriebelagerungen. Die Ölanalyse hilft Ihnen, gemeinsam mit unseren Experten den optimalen Zeitpunkt zur Reparatur, Generalüberholung und Modernisierung Ihrer Anlagen zu planen.



KONECRANES®
Lifting Businesses™

Konecranes UK, Unit 14
Sextant Park, Neptune Close,
Medway City Estate,
Rochester, Kent, ME2 4LU

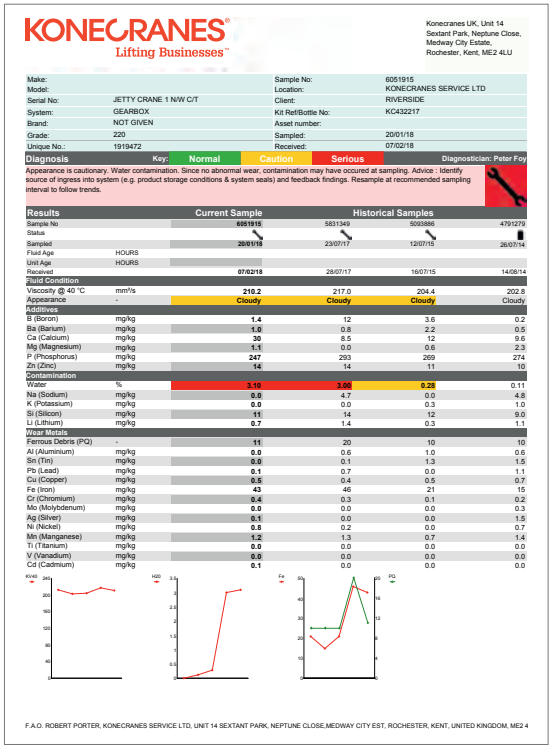
Make:		Sample No:	6051914
Model:		Location:	KONECRANES SERVICE LTD
Serial No:	JETTY 1 L/T NO.4	Client:	RIVERSIDE
System:	GEARBOX	Kit Ref/Bottle No:	KC432214
Brand:	NOT GIVEN	Asset number:	
Grade:	220	Sampled:	20/01/18
Unique No.:	4085742	Received:	07/02/18

Diagnosis Key: Normal Caution Serious Diagnostician: Dave Sharpe

Wear appears satisfactory. No significant contamination. Advice : Monitor at the recommended sampling period.

Results		Current Sample	Historical Samples		
Sample No		6051914	5831348	5093890	5093887
Status		✓	✓	✓	✓
Sampled		20/01/18	23/07/17	12/07/16	12/07/15
Fluid Age	HOURS				
Unit Age	HOURS				
Received		07/02/18	28/07/17	16/07/16	16/07/15
Fluid Condition					
Viscosity @ 40 °C	mm²/s	218.4	218.1	218.1	225.2
Appearance	-	Debris Present	Debris Present	Debris Present	Debris Present
Additives					
B (Boron)	mg/kg	0.0	0.0	0.1	3.2
Ba (Barium)	mg/kg	0.5	0.0	0.3	0.7
Ca (Calcium)	mg/kg	15	16	17	41
Mg (Magnesium)	mg/kg	0.6	0.0	0.5	1.0
P (Phosphorus)	mg/kg	231	261	276	308
Zn (Zinc)	mg/kg	8.0	7.0	6.0	18
Contamination					
Water	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Na (Sodium)	mg/kg	3.4	0.8	0.0	0.4
K (Potassium)	mg/kg	0.0	0.9	0.0	0.2
Si (Silicon)	mg/kg	27	26	27	28
Li (Lithium)	mg/kg	2.8	1.8	0.9	12
Wear Metals					
Ferrous Debris (PQ)	-	10	13	10	10
Al (Aluminium)	mg/kg	0.7	1.4	0.0	0.0
Sn (Tin)	mg/kg	0.0	0.2	0.1	0.0
Pb (Lead)	mg/kg	1.4	0.0	0.3	0.0
Cu (Copper)	mg/kg	0.6	0.4	0.4	1.0
Fe (Iron)	mg/kg	35	28	40	40
Cr (Chromium)	mg/kg	0.7	0.5	0.4	0.4
Mo (Molybdenum)	mg/kg	0.0	0.6	0.2	0.0
Ag (Silver)	mg/kg	1.2	0.1	0.0	0.0
Ni (Nickel)	mg/kg	1.4	1.0	1.4	4.3
Mn (Manganese)	mg/kg	1.4	1.0	0.9	0.8
Ti (Titanium)	mg/kg	0.5	0.0	0.0	0.1
V (Vanadium)	mg/kg	0.0	0.0	0.0	0.0
Cd (Cadmium)	mg/kg	0.5	0.0	0.0	0.0

F.A.O. ROBERT PORTER, KONECRANES SERVICE LTD, UNIT 14 SEXTANT PARK, NEPTUNE CLOSE,MEDWAY CITY EST, ROCHESTER, KENT, UNITED KINGDOM, ME2 4



KONECRANES®
Lifting Businesses™

Konecranes UK, Unit 14
Sextant Park, Neptune Close,
Medway City Estate,
Rochester, Kent, ME2 4LU

Make:		Sample No:	6051915
Model:		Location:	KONECRANES SERVICE LTD
Serial No:	JETTY CRANE 1 N/W C/T	Client:	RIVERSIDE
System:	GEARBOX	Kit Ref/Bottle No:	KC432217
Brand:	NOT GIVEN	Asset number:	
Grade:	220	Sampled:	20/01/18
Unique No.:	1919472	Received:	07/02/18

Diagnosis Key: Normal Caution Serious Diagnostician: Peter Foy

Appearance is cautionary. Water contamination. Since no abnormal wear, contamination may have occured at sampling. Advice : Identify source of ingress into system (e.g. product storage conditions & system seals) and feedback findings. Resample at recommended sampling interval to follow trends.

Results		Current Sample	Historical Samples		
Sample No		6051915	5831349	5093886	4791279
Status		✓	✓	✓	■
Sampled		20/01/18	23/07/17	12/07/15	26/07/14
Fluid Age	HOURS				
Unit Age	HOURS				
Received		07/02/18	28/07/17	16/07/15	14/08/14
Fluid Condition					
Viscosity @ 40 °C	mm²/s	210.2	217.0	204.4	202.8
Appearance	-	Cloudy	Cloudy	Cloudy	Cloudy
Additives					
B (Boron)	mg/kg	1.4	12	3.6	0.2
Ba (Barium)	mg/kg	1.0	0.8	2.2	0.5
Ca (Calcium)	mg/kg	30	8.5	12	9.6
Mg (Magnesium)	mg/kg	1.1	0.0	0.6	2.3
P (Phosphorus)	mg/kg	247	293	269	274
Zn (Zinc)	mg/kg	14	14	11	10
Contamination					
Water	%	3.10	3.00	0.28	0.11
Na (Sodium)	mg/kg	0.0	4.7	0.0	4.8
K (Potassium)	mg/kg	0.0	0.0	0.3	1.0
Si (Silicon)	mg/kg	11	14	12	9.0
Li (Lithium)	mg/kg	0.7	1.4	0.3	1.1
Wear Metals					
Ferrous Debris (PQ)	-	11	20	10	10
Al (Aluminium)	mg/kg	0.0	0.6	1.0	0.6
Sn (Tin)	mg/kg	0.0	0.1	1.3	1.5
Pb (Lead)	mg/kg	0.1	0.7	0.0	1.1
Cu (Copper)	mg/kg	0.5	0.4	0.5	0.7
Fe (Iron)	mg/kg	43	46	21	15
Cr (Chromium)	mg/kg	0.4	0.3	0.1	0.2
Mo (Molybdenum)	mg/kg	0.0	0.0	0.0	0.3
Ag (Silver)	mg/kg	0.1	0.0	0.0	1.5
Ni (Nickel)	mg/kg	0.0	0.2	0.0	0.7
Mn (Manganese)	mg/kg	1.2	1.3	0.7	1.4
Ti (Titanium)	mg/kg	0.0	0.0	0.0	0.0
V (Vanadium)	mg/kg	0.0	0.0	0.0	0.0
Cd (Cadmium)	mg/kg	0.1	0.0	0.0	0.0

F.A.O. ROBERT PORTER, KONECRANES SERVICE LTD, UNIT 14 SEXTANT PARK, NEPTUNE CLOSE,MEDWAY CITY EST, ROCHESTER, KENT, UNITED KINGDOM, ME2 4

VORTEILE

- **Der Zustand des Getriebeöls beeinflusst die Lebensdauer mechanischer Bauteile**
- **Ölwechsel zum richtigen Zeitpunkt schützen Ihre Maschinen**
- **Frühzeitige Feststellung von Verschleiß und Betriebsproblemen verhindert kostspielige Reparaturen, unnötige Instandhaltung und ungeplante Ausfallzeiten**
- **Der Analysebericht ermöglicht fundierte Entscheidungen über Instandsetzung, Wartung und Generalüberholung der Anlagen**
- **Erhöht Effizienz, Verfügbarkeit, Leistung, Produktivität und Sicherheit Ihrer Krananlagen und Hubwerke**

konecranes.at

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Konecranes behält sich jederzeit das Recht vor, die hierin aufgeführten Produkte und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder auslaufen zu lassen bzw. für ungültig zu erklären. Diese Veröffentlichung stellt keine ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung oder Garantie seitens Konecranes oder Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.

Konecranes zählt zu den Weltmarktführern im Bereich Lifting Businesses™ und versorgt Unternehmen der Produktions- und Prozessindustrie, Werften und Häfen mit innovativen hebetechnischen Lösungen. Neben produktivitätssteigernden Hebelösungen bietet Konecranes auch maßgeschneiderte Dienstleistungen rund um das ganze Spektrum der Hebetechnik. Konecranes beschäftigt 18.000 Mitarbeiter an 600 Standorten in 50 Ländern. Konecranes-Aktien der Klasse A werden an der Wertpapierbörse Helsinki (Nasdaq Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert.

© 2018 Konecranes Plc. Alle Rechte vorbehalten.
„Konecranes“, „Lifting Businesses“ und sind Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes Global Corporation.