البرزتدبیرکاران – شرکت فنی مهندسی

آنالیز روغن و ذرات فرسایشی (کنترل و عیب یابی ماشین آلات و ترانسفورماتورها)

INSO-ISO/IEC 17025

مالک دستگاه: تام لکوموتیو آریا
کد دستگاه: N-02

نام دستگاه: لوکوموتیو
قسمت: موتور
مدل دستگاه: GT26CW-2A
سازنده: آمریکا

ظرفیت روغن: 920 Lit
توان دستگاه: 3000 hp
سال ساخت:
اخرین تعمیر:

محل کار: زنجان
ملاحظات:

نتیجه کلی

نیاز به بررسی

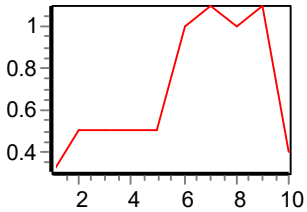
دریافت نمونه: 04/08/03 | نوبت آزمایش: 144 | چاپ: 04/08/05

تاریخ نمونه		04/08/02	04/07/25	04/07/19	04/07/12	
تعویض روغن		04/07/28	04/01/26	04/01/26	04/01/26	
تاریخ آزمایش		04/08/05	04/07/27	04/07/21	04/07/14	
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	
نام روغن		DL	DL	DL	DL	
درجه روغن (grade)		40	40	40	40	
کارکرد دستگاه						
کارکرد روغن		1440	44400	42960	41280	
سرریز روغن		80	70	140	150	
Fe	D-6595	2.2	6.4	4.3	4.7	5.2
Cr	D-6595	0.4	1.1	1	1.1	0.9
Al	D-6595	1.4	2.1	1.7	1.6	1.2
Cu	D-6595	1	2.9	2.4	2.5	3.4
Pb	D-6595	0.6	1.7	0.4	0.7	1.2
Sn	D-6595	0	0	0	0	0.0
Ni	D-6595	0	0	0	0	0.0
Ti	D-6595	0	0	0	0	0.0
Ag	D-6595	0	0	0	0	0.0
Mo	D-6595	0	0	0	0	0.0
Zn	D-6595	1.7	1.8	2.3	1.8	
P	D-6595	0	0	0	0	
Ca	D-6595	5038	5041	5019	5066	
Ba	D-6595	0	0	0	0	
Mg	D-6595	14	17	15.8	15.8	
Si	D-6595	**18.3***	**24****	**12.5***	**12.8***	4.7
Na	D-6595	1.4	1.7	1.9	1.9	23.6
B	D-6595	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
V	D-6595	0	0	0	0	0.0
آلودگی آب	Crackle	منفي	منفي	منفي	منفي	
الودگی سوخت	-					
نشت سوخت	# (%vol)					
دوده	D-7686 (wt%)					
PQ	#	8	9	8	8	8.3
DL	#	30	47	38	36	37.6
DS	#	12	24	14	13	16.3
IS	#	756	1633	1248	1127	1169
TDPQ	#					
FD	mg/L					
VIS40	D445 (cSt)	163	182	178	184	170
VIS100	D445 (cSt)					
VI	D-2270					
F. Pt. ('C)	D-3828					
TBN	D2896 mgKOH/g					
TBN	D974 mgKOH/g					
TAN	D974 mgKOH/g					
TAN	D664 mgKOH/g					
وضعیت کلی		نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	

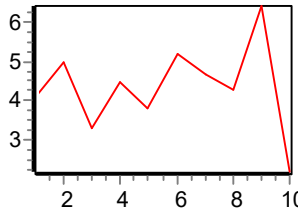
(DRF)

متوسط مقادیر

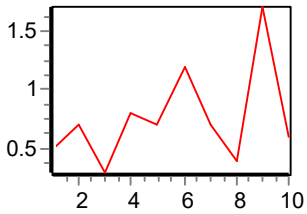
نمودار Cr



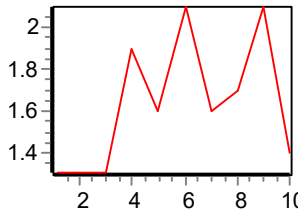
نمودار Fe



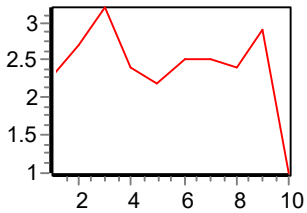
نمودار Pb



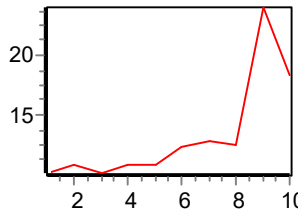
نمودار Al



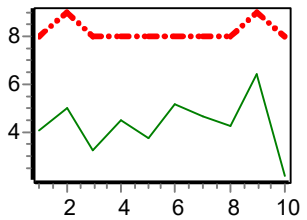
نمودار Cu



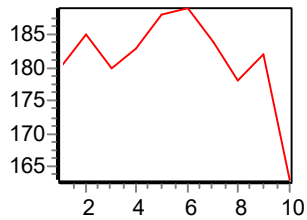
نمودار Si



نمودار PQ/ Fe



نمودار Vis40



–
–
– نتایج صرفا مربوط به این نمونه می باشد.
– نظر کارشناسی ارائه شده در این گزارش صرفا براساس نتایج آزمایش‌ها و اطلاعات محدود همراه نمونه می‌باشد. بدیهی است ارزیابی و تصمیم گیری نهائی باتوجه به سوابق و شرایط کار بعهده کارشناسان مسئول دستگاه می‌باشد.
– برای تکرار آزمایش، نمونه به مدت سه هفته نگهداری می شود.

آزمایش بر اساس دستورالعمل سازنده دستگاه انجام می شود.

* = مرزی ** = غیر قابل قبول *** = بحرانی

تست های پیوست: تکمیلی ☐ RBOT ☐ PD ☐ AF ☐ PC ☐ PA ☐

وضعیت روغن: احتمالا بالا بودن سیلیسیم (Si) عمدتا ناشي از افزودنيهاي روغن مي باشد
وضعیت دستگاه: مقدار عنصر سیلیسیوم بالاست.
نظریه و توصیه: ضرورت بررسي منبع عنصر سيليسيوم، بدون آثار فرسايشي-

تهران، خ شهید بهشتی، خ صابونچی (مهناز)، کوچه مهماندوست، پلاک ۴۰ – کد پستی : ۱۵۳۳۶۷۳۴۱۹ – تلفن : ۸۷۷۰۰۱۷۸

ATK-F5100401

کد رهگیری: ۳۹۱ ۷۷۲۸