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:

نام دستگاه: لوکوموتیو
قسمت: موتور
مدل دستگاه: GT26CW
سازنده: آمریکا N-976

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

محل کار: آپرین
ملاحظات:

نتیجه کلی

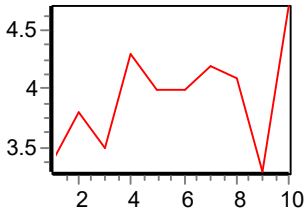
تحت مراقبت

دریافت نمونه: 04/09/08 | نوبت آزمایش: 191 | چاپ: 04/09/10

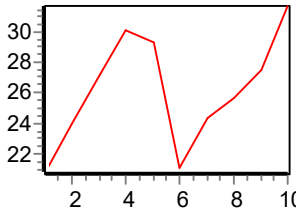
تاریخ نمونه		04/09/06	04/08/27	04/08/12	04/08/06		
تعویض روغن		04/04/23	04/04/23	04/04/23	04/04/23		
تاریخ آزمایش		04/09/09	04/09/01	04/08/17	04/08/10		
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن (grade)		40	40	40	40		
کارکرد دستگاه							
کارکرد روغن		55181	51368	45236	42402		
سرریز روغن		200	390	0	220		
Fe	D-6595	31.7	27.5	25.7	24.3	30.5	متوسط مقادیر
Cr	D-6595	4.7	3.3	4.1	4.2	15.2	
Al	D-6595	1.7	2.2	1.7	3.1	2.5	
Cu	D-6595	26.3	23.7	23.5	22.7	14.2	
Pb	D-6595	**17.9***	**17.3***	**15.1***	**14.6***	4.4	
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	2.9	5.5	2	3		
P	D-6595	0	0	0	0		
Ca	D-6595	5043	5065	5016	5016		
Ba	D-6595	0	0	0	0		
Mg	D-6595	31.4	30.4	29.5	28.5		
Si	D-6595	7.7	10.9	9.8	8.8	8.4	
Na	D-6595	11.8	10.9	16.1	15.9	38.1	
B	D-6595	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	
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%)	0.9	0.9	1*			
PQ	#	16	12	13	12	15.0	
DL	#	75	74	78	76	81.7	
DS	#	55	52	52	49	57.6	
IS	#	2600	2772	3380	3375	3362	
TDPQ	#						
FD	mg/L						
VIS40	D445 (cSt)	**197***	**195***	**191***	189	186	
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		تحت مراقبت	تحت مراقبت	تحت مراقبت	مرزی		

(DRF)

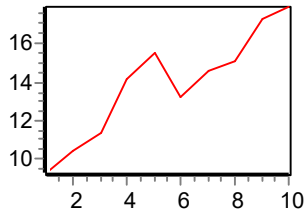
نمودار Cr



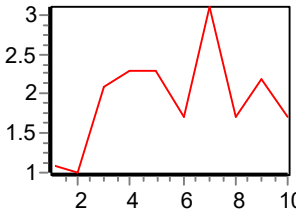
نمودار Fe



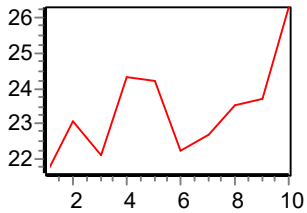
نمودار Pb



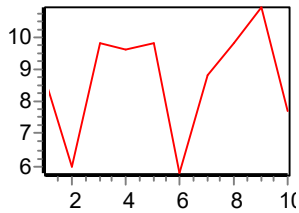
نمودار Al



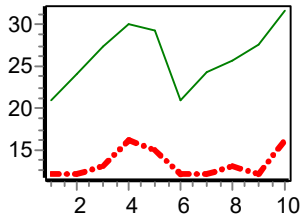
نمودار Cu



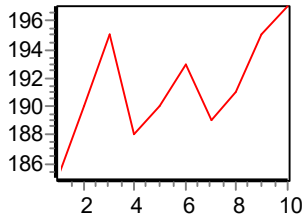
نمودار Si



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: مناسب بودن گرانروي روغن بررسي شود

وضعیت دستگاه: میزان عنصر سرب بالا است

نظریه و توصیه: لطفاوضعیت عمومي دستگاه کنترل شود - تا حصول اطمینان از وضعیت دستگاه ، نمونه گیري زودتر از زمان معمول-احتمال فرسایش یاتاقان‌ها بررسي شود--گرانروي بالا تر از روغن گرید 40 مي‌باشد، لطفا مناسب بودن گرانروي روغن با توجه به توصیه سازنده دستگاه مورد بررسي قرار گیرد--