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: لکوموتیو
قسمت: موتور
مدل دستگاه: -
سازنده: N-54

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

محل کار: گرگان
ملاحظات:

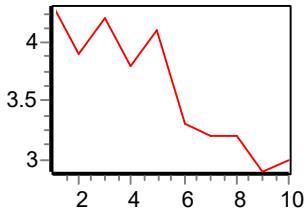
نتیجه کلی
عادی

دریافت نمونه: 04/08/15 | نوبت آزمایش: 209 | چاپ: 04/08/19

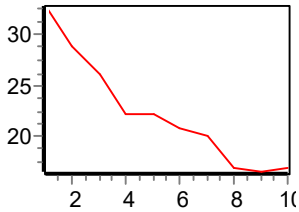
تاریخ نمونه		04/08/14	04/08/10	04/08/04	04/07/28		
تعویض روغن		04/04/19	04/04/19	04/04/19	04/04/19		
تاریخ آزمایش		04/08/18	04/08/13	04/08/07	04/07/30		
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن	(grade)	40	40	40	40		
کارکرد دستگاه							
کارکرد روغن		28800	27840	26400	24960		
سرریز روغن		0	120	120	0		
Fe	D-6595	16.9	16.5	16.8	20	9.1	متوسط مقادیر
Cr	D-6595	3	2.9	3.2	3.2	1.9	
Al	D-6595	2.5	2.4	2.7	2.5	1.7	
Cu	D-6595	4.1	4.5	4.3	4.1	4.2	
Pb	D-6595	2.2	2.3	2.5	2.5	1.8	
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	2.2	2.3	1.7	2.2		
P	D-6595	0	0	0	0		
Ca	D-6595	4943	4993	5089	4992		
Ba	D-6595	0	0	0	0		
Mg	D-6595	31.3	32.9	32.4	36.8		
Si	D-6595	9.3	6.1	3.7	6.6	4.5	
Na	D-6595	15.1	14.8	16.8	15.3	31.9	
B	D-6595	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	
V	D-6595	0	0	0	0	0.0	
آلودگی آب	Crackle	منفي	منفي	منفي	منفي		
الودکی سوخت	-						
نشت سوخت	# (%vol)						
دوده	D-7686 (wt%)						
PQ	#	11	11	11	12	9.0	
DL	#	68	69	71	75	47.0	
DS	#	43	45	47	49	23.0	
IS	#	2775	2736	2832	3224	1689	
TDPQ	#						
FD	mg/L						
VIS40	D445 (cSt)	170	169	175	170	165	
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		عادی	عادی	عادی	عادی		

(DRF)

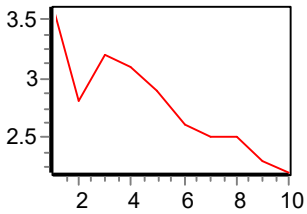
نمودار Cr



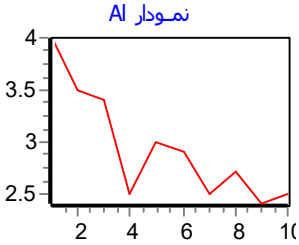
نمودار Fe



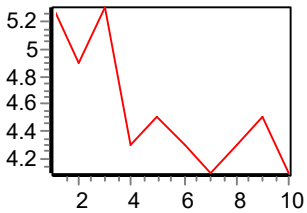
نمودار Pb



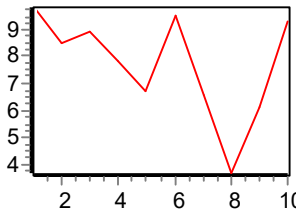
نمودار Al



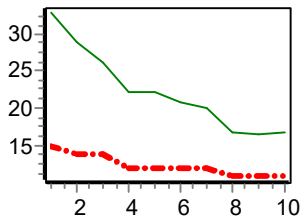
نمودار Cu



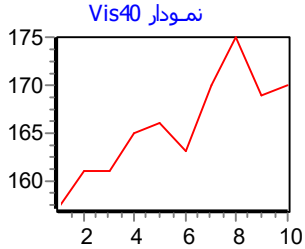
نمودار Si



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: رضایتبخش(با توجه به نتایج آزمایشهاي فوق)
وضعیت دستگاه: عادي
نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیري طبق جدول زماني-مدل دستگاه؟--