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-564

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

محل کار: آپرین
ملاحظات:

نتیجه کلی

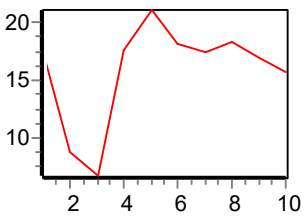
نیاز به بررسی

دریافت نمونه: 04/09/04 | نوبت آزمایش: 175 | چاپ: 04/09/06

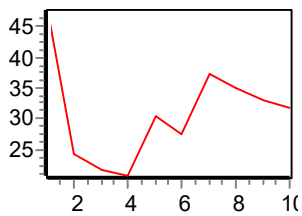
تاریخ نمونه		04/09/03	04/08/30	04/08/26	04/08/20		
تعویض روغن		04/07/09	04/07/09	04/07/09	04/07/09		
تاریخ آزمایش		04/09/05	04/09/02	04/08/28	04/08/24		
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن	(grade)	40	40	40	40		
کارکرد دستگاه							
کارکرد روغن		20016	19652	18424	15900		
سرریز روغن		0	170	240	100		
Fe	D-6595	31.7	33.1	35.1	37.4	26.6	
Cr	D-6595	**15.8***	**16.9***	**18.4***	**17.4***	15.0	
Al	D-6595	2.2	2.9	3.1	2.1	2.1	
Cu	D-6595	11.7	10.6	12.1	12.1	15.1	
Pb	D-6595	4.9	4.8	5.6	5.6	4.3	
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	3	2.6	3	1.7		
P	D-6595	0	0	0	0		
Ca	D-6595	5019	5056	5037	5031		
Ba	D-6595	0	0	0	0		
Mg	D-6595	31.4	30.8	32.6	28.7		
Si	D-6595	9.7	10.8	9.4	8	6.6	
Na	D-6595	5.1	3.3	3.4	3.6	34.0	
B	D-6595	0.2	0.3	0.1	0.1	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%)	**1.3***	**1***	**1.2***	**1.1***		
PQ	#	16	16	18	17	14.0	
DL	#	79	89	84	92	73.2	
DS	#	55	65	63	68	49.7	
IS	#	3216	3696	3087	3840	2995	
TDPQ	#						
FD	mg/L						
VIS40	D445 (cSt)	**190***	189	**197***	**205***	184	
VIS100	D445 (cSt)						
VI	D-2270						
F. Pt. ('C)	D-3828						
TBN	D2896 mgKOH/g	14.83	14.59	13.99	13.65		
TBN	D974 mgKOH/g						
TAN	D974 mgKOH/g	2.44	2.33	2.65	2.43		
TAN	D664 mgKOH/g						
وضعیت کلی		نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	نیاز به بررسی		

(DRF)

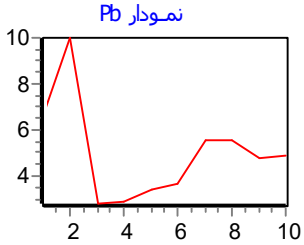
نمودار Cr



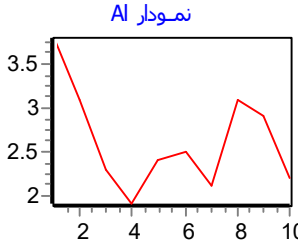
نمودار Fe



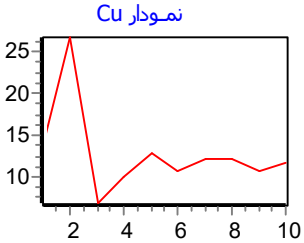
نمودار Pb



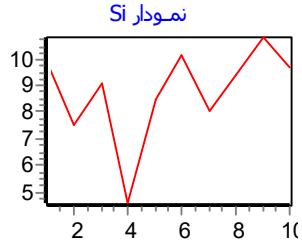
نمودار Al



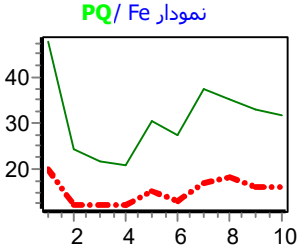
نمودار Cu



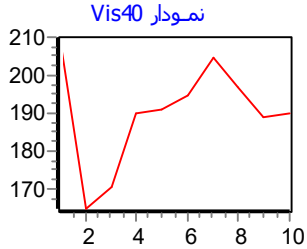
نمودار Si



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: میزان دوده موجود در روغن بالاتر از حد مجاز است.
وضعیت دستگاه: احتمالا بالا بودن گرانروي روغن بدليل دوده ناشي از تنظيم نبودن موتور (سيستم سوخت رساني) ميباشد
نظریه و توصیه: لطفاوضعيت عمومي دستگاه كنترل شود - تا حصول اطمينان از وضعيت دستگاه ، نمونه گيري زودتر از زمان معمول-

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

ATK-F5100401

کد رهگیری: ۵۰۷ ۷۷۵۴