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-886

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

محل کار: شرق
ملاحظات:

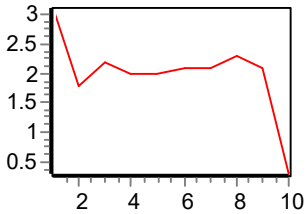
نتیجه کلی
عادی

دریافت نمونه: 04/08/05 | نوبت آزمایش: 163 | چاپ: 04/08/07

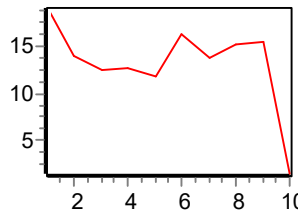
تاریخ نمونه		04/08/04	04/07/28	04/07/17	04/07/12		
تعویض روغن		04/07/28	04/07/28	03/12/12	03/12/12		
تاریخ آزمایش		04/08/07	04/07/30	04/07/20	04/07/14		
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن	(grade)	40	40	40	40		
کارکرد دستگاه							
کارکرد روغن		1969	253	83890	81799		
سرریز روغن		80	550	0	180		
Fe	D-6595	1.5	15.4	15.3	13.8	16.2	متوسط مقادیر
Cr	D-6595	0.3	2.1	2.3	2.1	3.4	
Al	D-6595	1	2.4	2.6	2	1.6	
Cu	D-6595	1.5	11.5	12.5	11.5	11.0	
Pb	D-6595	0.5	3	1.9	2.2	3.8	
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	3.3	1.8	1.8	2.1		
P	D-6595	0	0	0	0		
Ca	D-6595	5045	5095	5099	5044		
Ba	D-6595	0	0	0	0		
Mg	D-6595	18.4	34.1	36.6	38.1		
Si	D-6595	3.6	**24.3****	4.5	5.5	5.7	
Na	D-6595	1.2	2.4	2.6	2.6	34.0	
B	D-6595	0.2	0.1	0.1	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%)			1*			
PQ	#	8	10	11	9	10.6	
DL	#	29	55	53	48	59.2	
DS	#	11	31	25	23	34.7	
IS	#	720	2064	2184	1775	2328	
TDPQ	#						
FD	mg/L						
VIS40	D445 (cSt)	175	182	**194***	189	179	
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	نیاز به بررسی	نیاز به بررسی	عادی		

(DRF)

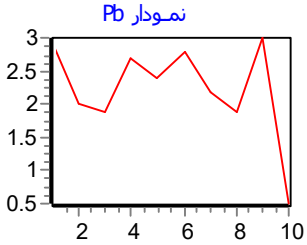
نمودار Cr



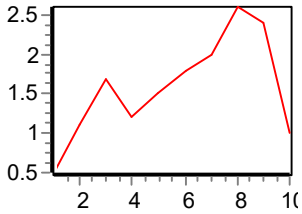
نمودار Fe



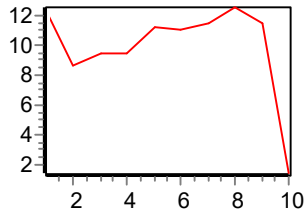
نمودار Pb



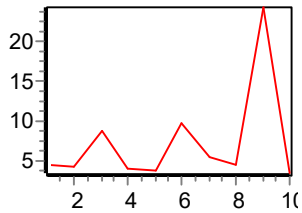
نمودار Al



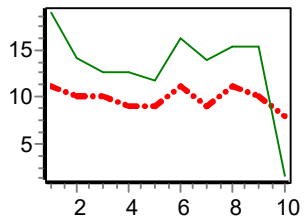
نمودار Cu



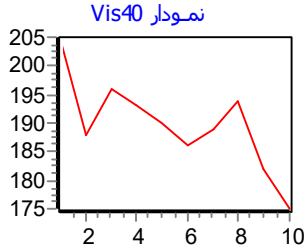
نمودار Si



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-

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

ATK-F5100401

کد رهگیری: ۵۲۷ ۷۷۳۰