Engul®

Engul, s.r.o., Robotnícka 14/9856, 036 01 Martin, Slovak Republic

Servisný plán KGJ engul 250 GACI s motorom MAN E 2676 LE 202 - prevádzka na zemný plyn

Prevádzkové hodiny

Poradové č.	Servisný úkon / Typ servisu	20 - 50	1 600	3 200	4 800	6 400	8 000	9 600	11 200	12 800	14 400	15 000	16 000	17 600	19 200	20 800	22 400	24 000	25 000	25 050	25 600	27 200	28 800	30 000	30 400	32 000	33 600	35 200	36 800	38 400	40 000	41 600	43 200	44 800	45 000	46 400	48 000	49 600	50 000
		E1	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	R1	E3	E3	E3	E3	E3	E3	R2	E1	E3	E3	E3	R1	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	E3	R1	E3	E3	E3	R3
1	Kontrola štartovacieho procesu	■	každých 800 Mth																																				
2	Výmena motorového oleja a olejových filtrov	■	Výmenný interval oleja stanoviť na základe analýz vzoriek oleja																	■	Vzorkovať od 600 hod., každých 100 hod.																		
3	Doplnenie nádrže automatického doplňovania oleja	pri každej výmene oleja																																					
4	Nastavenie vôle ventilov, meranie zaklepania sediel		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Výmena tesnenia krytu hlavy valcov (v prípade tečenia)	vždy pri demontáži krytov hláv valcov																																					
6	Kontrola zapaľovacích sviečok (vyčistenie, nastavenie elektród), v prípade potreby výmena	každých 800 Mth																																					
7	Výmena vysokonapäťových káblov a koncoviek zapaľovacích sviečok											■												■											■					
8	Kontrola a premazanie čapu akčného člena elektronického regulátora	každých 800 Mth																																					
9	Výmena čapu akčného člena elektronického regulátora																		■																					■
10	Kontrola a test spínačov ochrán motora		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	Vyčistenie plameňovej ochrany		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
12	Výmena plameňovej ochrany																		■																					■
13	Kontrola emisií a λ vo výfukových plynoch	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	Meranie tlaku v skrini motora	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	Meranie protitlaku za výfukovou prírubou motora	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	Kontrola a utesnenie všetkých spojov (olej - voda - plyn)	každých 800 Mth																																					
17	Kontrola všetkých dôležitých mechanických spojov KGJ (dotiahnutie)	každých 800 Mth																																					
18	Kontrola funkčnosti odvzdušňovacích ventilov	každých 800 Mth																																					
19	Kontrola hladiny chladiacej zmesi a tlaku v chladiacom systéme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	Kontrola koncentrácie chladiacej zmesi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
21	Výmena chladiacej kvapaliny											■												■											■					■
22	Kontrola indukčných snímačov (vyčistenie,nastavenie)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	Kontrola kompresných tlakov na všetkých valcoch motora		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Endoskopická kontrola spaľovacích komôr (od 6000 Mth)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
24	Kontrola vzduchového filtra, výmena podľa stupňa zanesenia		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	Kontrola, prípadné nastavenie predzápalu motora	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26	Záznam prevádzkových hodnôt do prevádzkovej knihy	každých 800 Mth																																					
27	Výmena odlučovača oleja (odvetranie skrine motora)											■												■											■					■
28	Výmena turbodúchadla											■												■											■					
29	Kontrola a vyčistenie medzichladiča		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	**Vyčistenie sacích otvorov KGJ**		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31	Kontrola a vyčistenie zmiešavača plyn / vzduch	každých 3200 Mth																																					
32	Kontrola nulového regulátora tlaku plynu (nastavenie, oprava)	každých 3200 Mth																																					
33	Kontrola funkcie elektromagnetických ventilov plynovej cesty KGJ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
34	Kontrola plynového filtra (vyčistenie, prípadná výmena vložky)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35	Kontrola funkčnosti indikátora úniku plynu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
36	Výmena elektromagnetických ventilov plynovej cesty																		■																					■
37	Výmena všetkých hadíc primárneho a sekundárneho okruhu KGJ																		■																					■
38	Výmena vložených valcov																		■																					■
39	Výmena piestnych krúžkov																		■																					■
40	Výmena hláv valcov																		■																					■
41	Výmena piestov																																							■
42	Premeranie axiálnej vôle kľukového hriadeľa																		■																					■
43	Premeranie / výmena vačkového hriadeľa																																						■
44	Premeranie / výmena kľukového hriadeľa																																						■
45	Výmena zapaľovacích cievok																																						■
46	Kontrola elektrických spojov KGJ (dotiahnutie,neporušenosť)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
47	Porovnanie skutočných a naprogramovaných parametrov KGJ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
48	Kontrola funkčnosti ističov rozvádzača KGJ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
49	Kontrola funkčnosti odvodu kondenzátu výfukových plynov	každých 800 Mth																																					
50	Kontrola činnosti regulátora napätia (AVR)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
51	Kontrola / vyčistenie filtra sekundárneho okruhu KGJ																		■																					■
52	Premastenie ložiska generátora	podľa dokumentácie ku generátoru																																					
53	Výmena ložiska generátora																																						■
54	Kontrola štartovacích batérií (štart. napätie, stav elektrolytu a dobíjania)	každých 800 Mth																																					
55	Výmena štartovacích batérií											■												■											■					
56	Kontrola funkcie ventilátora odvetrania KGJ											■												■											■					■
57	Kontrola / výmena snímača teploty výfukových plynov pred výmenníkom											■												■											■					■
58	Kontrola / výmena snímača teploty výfukových plynov za výmenníkom																		■																					■
59	Výmena tlmiča hluku výfuku																																						■
60	Generálka, prípadne výmena výmennika výfukové plyny - voda																																						■
61	Kontrola, vyčistenie, skúška výmenníka voda - voda											■												■											■					■
62	Kontrola, prípadne výmena trojcestného ventilu KGJ a servopohonu											■												■											■					■
63	Premastenie pohybovej skrutky, ozubených kolies a ložiska servopohonu											■												■											■					■
64	Kontrola funkčnosti teplovodných čerpadiel											■												■											■					■
65	Výmena teplovodných čerpadiel podľa potreby																		■																					■
66	Vyčistenie núdzových chladičov motora											■												■											■					

Servisné intervaly tu uvedené sú maximálne. Skutočné intervaly sa musia riadiť skutočným stavom dotknutých dielov, alebo prevádzkových hmôt.
Akékoľvek odchýlky skutočných intervalov od odporúčaných nepodliehajú záruke a nemôžu byť predmetom reklamácie.
Zmeny v servisných nákladoch vyplývajúce z takejto zmeny nemôžu byť predmetom reklamácií.
Výrobca si vyhradzuje právo zmien v servisnom pláne.