



ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE STIVUITOARE



Vă mulțumim pentru atenția acordată!

Toate informațiile, instrucțiunile și ilustrațiile (imaginile) din prezenta documentație sunt furnizate numai cu caracter informativ. Chiar dacă facem toate eforturile pentru a ne asigura că datele din această documentație tehnică sunt doar informații exacte și actualizate, este posibil ca acestea să fie incomplete, incorecte sau neactualizate. Totodată, nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele erori sau greșeli de redactare ale acestei documentații tehnice, atât în ceea ce privește textul, cât și a ilustrațiilor (imaginilor). Ca urmare, nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele erori, omisiuni sau informații inexacte din prezenta documentație tehnică.

Orice decizie a dvs. bazată pe informațiile din această documentație tehnică este luată pe propria dvs. răspundere. Nu ne asumăm răspunderea pentru orice pierdere, daune sau probleme rezultate din utilizarea informațiilor din această documentație tehnică.

Ne rezervăm dreptul de a modifica oricând și fără notificare prealabilă această documentație tehnică.

Această documentație nu este de vânzare!

1. ÎNȚEȚINERE ȘI REVIZIE STIVUITOARE

1.1 Generalități

Întreținere stivuitoare - totalitatea operațiunilor tehnice planificate și periodice prin care se asigură funcționarea corectă, sigură și eficientă a stivuitoarelor pe toată durata sa de viață.

Revizie stivuitoare - verificarea tehnică periodică, mai amplă decât întreținerea, prin care se controlează starea generală a echipamentului și se asigură reglarea, înlocuirea pieselor, aparatelor sau modulelor înglobate în stivuitoare în scopul asigurării menținerii acestora în condiții de funcționare în condiții de siguranță conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.



ATENȚIE!

Întreținerea și revizia se efectuează, planificat, conform instrucțiunilor date de producător în funcție de prescripția tehnică a stivuitoarelor sau în documentația tehnică de verificare și încercări tehnice în caz de necesitate pentru investigații/examinări, în scopul asigurării menținerii stivuitoarelor în condiții de funcționare în condiții de siguranță, conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

Întreținerea și revizia stivuitoarelor se efectuează de către producătorul acestora sau de către persoane juridice autorizate de ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate. Condițiile privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează întreținerea și revizia stivuitoarelor, precum și condițiile de înregistrare în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

1.2 Obligații și responsabilități persoane juridice autorizate pentru întreținere și revizie

Principalele obligații și responsabilități ale persoanelor juridice autorizate pentru întreținere și revizie:

- să întocmească și să țină la zi registrele de evidență a lucrărilor efectuate, conform modelului din Anexa 6 din prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR;
- să ia măsuri corective astfel încât ca RSL să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile de serviciu;
- să comunice, în scris, în termen de 15 zile, la ISCIR orice decizie de schimbare a RSL, precum și că personalul nou propus efectuează activitățile specifice pentru care a fost nominalizat de ISCIR;
- să desfășoare activitățile autorizate conform procedurii de lucru prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR, și instrucțiunile tehnice ale producătorului stivuitoarelor;
- să emită la finalizarea lucrărilor de revizie o declarație de conformitate, conform modelului din Anexa 1, prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR.

Model autorizație întreținere stivuitoare - persoană juridică (firmă)

 I.S.C.I.R.
INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR ȘI
PRESIUNELOR ȘI INSTALAȚIILOR DE SCURT

DISPRACR/.....(1).....



AUTORIZAȚIE
conform procesului-verbal nr.(2)..... din(3).....)

persoană juridică:

(4)

(5)

(6)

(7)

2. Domeniul de autorizare: **ÎNȚEȚINERE ȘI REVIZIE**
Stivuitoare având Sn ≤ ..(8) t

3. Personal tehnic de specialitate:

- Responsabil cu supravegherea lucrului (RSL)
- (9)
- Responsabil tehnic cu sudura (RS)
- (10)

4. Mențiune:

....., măsură care poate conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat
autorizația, trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de
cel mult 15 zile de la data la care aceasta s-a produs.

Persoana juridică, prin reprezentanții săi legali împreună cu personalul nominalizat în
autorizație, răspunde de respectarea prevederilor legale în domeniu.

Inspector de Stat Șef
(11)
.....

 Dr. Dănuț Bărbăntău
Cod 002234 - BUCUREȘTI
Telefon 04 312 12 12
Fax 04 312 12 12
Vib 04 312 12 12
E-mail: daniel.barbantu@iscir.ro

Și la: 97 91 33 0
Birou de Tracțiune și Controlată Publică a Mun. București
Căi 1844 PORETRET 20201212000000 (uile)
Căi 1844 PORETRET 202012120000 37 (ordinea a
verificării pentru bugetul de stat)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290

- 1) număr autorizație întreținere și revizie stivuitoare firmă
- 2) număr proces verbal autorizare întreținere și revizie stivuitoare firmă
- 3) dată emitere proces verbal autorizare întreținere și revizie stivuitoare firmă
- 4) nume firmă
- 5) adresă sediu social firmă
- 6) număr Registrul Comerțului firmă; cod unic de înregistrare firmă
- 7) telefon/fax firmă; adresă e-mail firmă
- 8) capacitatea maximă pentru care este emisă autorizația de întreținere și revizie stivuitoare
- 9) nume RSL persoană fizică
- 10) nume RTS persoană fizică
- 11) nume înregistrat în ISCIR

Pentru utilizarea exploatată în condiții de siguranță a stivuitorului pe întreaga durată de viață fizică a acestuia este necesară efectuarea unor lucrări de prevenire și de înlăturare a uzurilor și defecțiunilor tehnice în scopul menținerii performanțelor inițiale prevăzute, producător asigurându-se funcționarea conform documentației tehnice și prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

Întreținerea și revizia stivuitorului se face cu respectarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și a celorlalte acte normative aplicabile.

Întreținerea și revizia stivuitorului se efectuează de către producătorul acestuia, de către persoane juridice autorizate de ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre. Persoanele juridice autorizate de autoritățile competente din statele membre trebuie să fie înregistrate în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate. Condițiile privind autorizarea de către ISCIR a persoanelor juridice care efectuează întreținerea și revizia stivuitoarelor precum și condițiile de înregistrare în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă, colecția ISCIR.

Persoana juridică care realizează întreținerea și revizia răspunde de calitatea lucrărilor efectuate conform instrucțiunilor elaborate de producătorul stivuitorului, conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și ale legislației aplicabile.

1.3 Responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSL)

1.3.1 Obligații și responsabilități responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL)

Principalele obligațiile și responsabilitățile responsabilului cu supravegherea lucrărilor (RSL):

- să cunoască legislația în domeniu, prescripțiile tehnice, standardele și normativele aplicabile;
- să menționeze în documentațiile întocmite precizările legate de standarde, codurile de proiectare și normativele folosite;
- să completeze la zi registrele de evidență a lucrărilor efectuate;
- să verifice periodic, cel puțin o dată pe an pregătirea tehnică a personalului de întreținere și revizie, consemnând rezultatele într-un proces-verbal;
- să urmărească executarea lucrărilor de întreținere/revizie din punct de vedere al respectării prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și să supună la încercări stimuloare;
- să verifice documentația tehnică întocmită pentru lucrările efectuate sub aspectul respectării prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR;
- să participe la instruirile periodice organizate de ISCIR;
- să confirme avizarea documentației cu privire la respectarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, prin aplicarea pe documente a ștampilei conform modelului de mai jos:

Numele și prenumele:	
RSL nr.	
Data:	Semnătura:

^{*)} Se înscrie denumirea persoanei juridice.

1.3.2 Atestare responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL)

Persoanele care se înscriu la examenul în vederea obținerii atestatăului ca personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL) trebuie să prezinte la ISCIR următoarele documente:

- cererea de înscriere la examenul de atestare;
- copia diplomei de studii tehnice;
- curriculum vitae;
- copia documentelor care atestă achiziția în specialitate;
- copia buletinului de identitate;
- copia documentului de participare la programul de instruire.

**ATENȚIE!**

Persoanele care doresc obținerea atestatăului ca responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) trebuie să aibă studii superioare tehnice de lungă/scurtă durată și o vechime în specialitate de maximum 2 ani sau studii tehnice de maestru ori tehnician cu vechime în specialitate de maximum 5 ani, în domeniul: mecanică, electricitate, mecatronică, mecatronică, automatizări, transporturi, metalurgie, chimie, construcții, instalații ori în domenii conexe tehnice sau universitare acceptate de către ISCIR.

Înstruirea personalului tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) în vederea atestării de către ISCIR se desfășoară conform următoarei programe analitice:

tema	Numărul ore lor de pre dare
Legislație tehnică, normative specifice activității Atribuții și responsabilități specifice activității, conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile	4
Lucrări de întreținere și revizie la: - macarale - stivuitoare - nacelle și platforme autoridicătoare - elevatoare pentru vehicule - mecanisme de ridicat - mașini de ridicat cu mai multe elemente ridicătoare - echipamente agregat - ascensoare - trape de scut, detectori și instalații de cortine pentru incendiu - instalații de transport pe plan înclinat - instalații de transport pe cablu - scări și trotuare rulante Etapele lucrărilor de întreținere/revizie Conținutul documentației tehnice de montare/teparare Modificări ale instalațiilor de ridicat care conduc la o nouă certificare	
Aplicații practice, studii de caz	4

Examenul de atestare a personalului tehnic de specialitate constă într-o examinare scrisă.

Condiția de promovare a examenului de atestare este obținerea notei minime 7 (șapte).

Pentru candidații care la examenul de atestare au fost declarați "Admis", ISCIR eliberează atestatul de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).

Atestatul eliberat de ISCIR are termen de valabilitate de 2 ani de la data eliberării.

1.3.3 Prelungirea valabilității atestatăului personalului tehnic de specialitate

Pentru prelungirea valabilității atestatăului, personalul tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR) trebuie să urmeze un program de instruire.

Programul de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului se organizează de persoanele juridice avizate pentru organizarea aceleiași tip de program de instruire în vederea instruirii.

Programa analitică generală de desfășurare a programului de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor (RSL IR) este:

Temă	Numărul orelor de predare
Modificări legislative și ale prescripțiilor tehnice ISCIR	4
Efectele acțiunilor specifice prin prisma modificărilor legislative și ale prescripțiilor tehnice ISCIR	4
Aspecte tehnice specifice legate de activitatea desfășurată ca personal tehnic de specialitate	4
Aplicații practice, studii de caz rezultate ca urmare a activității ca personal tehnic de specialitate	4

Solicitantul care dorește prelungirea valabilității atestatăului depune la ISCIR următoarele documente:

- cererea de prelungire a valabilității atestatăului;
- atestatul de personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor (RSL) eliberat de către ISCIR;
- memoriul de activitate pe o perioadă de valabilitate a atestatăului din care să rezulte desfășurarea activității pentru care a fost obținut atestatul;
- copia actului de identitate;
- copia documentului de participare la programul de instruire în vederea prelungirii valabilității atestatăului, obținut cu cel mult un an înainte de data expirării valabilității atestatăului.



ATENȚIE!

Solicitantul trebuie să depună documentele pentru prelungirea valabilității atestatăului cu puțin 30 de zile înainte de data expirării valabilității pentru o nouă atestare ca personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).



ATENȚIE!

Solicitantul care nu depune documentele pentru prelungirea valabilității atestatăului cu respectarea cerințelor prevăzute în Ordinul 165/2011 nu va putea prelungi valabilitatea atestatăului și va solicita un nou examen pentru o nouă atestare ca personal tehnic de specialitate pentru supravegherea lucrărilor la instalații de ridicat (RSL IR).

ISCIR analizează documentația depusă și, în cazul în care aceasta corespunde prevederilor prevăzute în Ordinul 165/2011, prelungeste valabilitatea atestatăului pe o perioadă de 2 ani.

1.4 Instrucțiuni de securitate la efectuarea lucrărilor de întreținere**ATENȚIE!**

Înainte de a efectua orice lucrare de întreținere sau revizie asupra stivătorului se vor citi cu foarte mare atenție toate instrucțiunile și normele de securitate din manualul de întreținere furnizat de producătorul stivătorului.

**ATENȚIE!**

Este strict interzis a se efectua lucrări de întreținere, reparație sau reparare având stivătorul în funcțiune, cu excepția cazului în care acestea sunt indicate de către producătorul stivătorului.

**ATENȚIE!**

Pentru lucrările de întreținere ale motorului se vor respecta cu strictețe instrucțiunile de întreținere furnizate de producătorul motorului.

**ATENȚIE!**

În cazul în care este necesar a se efectua lucrări de întreținere cu motorul stivătorului pornit, se va apela la ajutorul unei persoane calificată și autorizate, care să fie capabilă să repare motorul și să intervină în caz de necesitate.

**ATENȚIE!**

Este strict interzis a se ține motorul cu mâinile în jurul lui în spațiile închise deoarece gazele degajate de către acesta pot fi periculoase.

**ATENȚIE!**

În timpul lucrărilor sunt montate componente ale stivătorului, este obligatoriu să vă asigurați că acestea sunt montate cu ajutorul unor echipamente corespunzătoare.

**ATENȚIE!**

Este strict interzis să lucrați sub stivător sau sub părți componente ale acestuia, fără ca acestea să fie așezate pe suporturi asigurate și fără a respecta cu strictețe normele de securitate și sănătate în muncă.

**ATENȚIE!**

În timpul intervențiilor asupra stivătorului este strict interzis să utilizați mijloace de iluminare brichete, chibrite sau alte mijloace cu flacără deschisă.

**ATENȚIE!**

Pentru curățarea se vor utiliza numai mijloace sau agenți de curățare omologați, care să nu fie inflamabili și toxici.

**ATENȚIE!**

Orice intervenții asupra sistemului hidraulic trebuie să fie efectuate numai după ce a fost elinuată complet presiunea uleiului hidraulic din circuit.

**ATENȚIE!**

Nu se vor purta haine largi atunci când se lucrează în apropierea pieselor în mișcare.

**ATENȚIE!**

În cazul în care este necesar să utilizați scule speciale sau dispozitive speciale pentru a efectua lucrările de întreținere ale stivuitorului, trebuie să asigurați că acestea sunt în conformitate cu normele de securitate.

**ATENȚIE!**

Este strict interzisă reîncărcarea pompei de alimentare cu combustibil având motorul în funcțiune.

**ATENȚIE!**

Fără înlocuirea pieselor defecte sau uzate se vor utiliza înlocuitorii doar ai seriei de piese originale ale producătorului stivuitorului.

1.5 Principalele lucrări de întreținere ale stivuitorului

Întreținerea cuprinde, în funcție de tipul stivuitorului și conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția IS CIR, cel puțin următoarele operațiuni:

- a) curățarea stivuitorului;
- b) verificarea stării de uzură a lagărelor și a bunei funcționări a sistemului de ungere;
- c) ungerea pieselor supuse frecării, conform schemei de ungere;
- d) verificarea uzurii cablurilor sau lanțurilor de tracțiune și a fixărilor acestora;
- e) verificarea funcționării componentelor de siguranță și repararea acestora;
- f) verificarea funcționării mecanismelor stivuitorului;
- g) verificarea elementelor de prindere sau de manipulare a sarcinii;
- h) strângerea și verificarea elementelor de îmbinare și a articulațiilor;
- i) verificarea fixării tamperelor și a opritoarelor;
- j) verificarea funcționării sistemului electric de forță, de comandă, de iluminare și semnalizare;
- k) verificarea rezistenței de izolație și a rezistenței prizei de legare la pământ, a dipolelor electrice;
- l) verificarea conexiunilor la aparate și clemelor din distribuiri electrice și din cutiile de conexiuni;
- m) verificarea stării căilor de rulare și a roților de rulare;
- n) verificarea funcționării și a siguranței circuitelor hidraulice și pneumatice.

1.6 Plan întreținere stivuitoare (modele)**1.6.1 Plan întreținere stivuitoare Caterpillar DP15N**

myrsvti.ro

► Zilnic sau la fiecare 10 ore de funcționare

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere-serviciu	Operație efectuată
1	Pierderi de ulei, combustibil sau lichid de răcire	verificare
2	Faruri de lucru (dacă există)	verificare
3	Șuruburi fixare cilindru de înclinare	verificare
4	Carter motor	verificare nivel ulei
5	Lichid de răcire	verificare nivel lichid
6	Ulei hidrolic	verificare nivel ulei
7	Lichid de frână	verificare nivel fluid
8	Pedala de accelerație	verificare
9	Pedala de frână	verificare
10	Pedala ambreiaj	verificare
11	Manetă frână de mână	verificare
12	Cureaua de siguranță	verificare
13	Scaunul de operator (stimulatorist)	verificare
14	Flaș-cablu	verificare
15	Volan	verificare
16	Lumini de semnalizare	verificare
17	Leduri tablou de bord	verificare
18	Motor (zgomot, eșapament, vibrații, etc.)	verificare
19	Prezare roți	verificare
20	Pneuri și jante	inspecție-verificare
21	Catarg și furci	control vizual
22	Lațuri de ridicare	control vizual
23	Șuruburi de fixare cilindru de ridicare	verificare
24	Ventilator sistem de răcire	verificare
25	Șuruburi de blocare catarg	verificare
26	Tranziție inversibilă	verificare
27	Baterii	verificare nivel electrolit
28	Etichete și plăcuțe montate pe stimulator	verificare

► Săptămânal sau la fiecare 50 de ore de funcționare

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere-serviciu	Operație efectuată
1	Filtru de aer	curățare; control vizual
2	Curea transmisie alternator și ventilator	curățare; reglaj
3	Furtune și racorduri circuit de frânare	verificare
4	Furtune și racorduri circuit de alimentare combustibil	verificare
5	Furtune și racorduri circuit hidrolic	verificare
6	Șuruburi și piulițe	curățare; strângere
7	Suporturi catarg	lubrifiere

► Lunar sau la fiecare 200 ore de funcționare

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere-serviciu	Operație efectuată
1	Filtru retur sistem hidraulic	schimb
2	Carter motor	schimb ulei și filtru
3	Transmisie	verificare nivel ulei
4	Electrolit baterie	verificare nivel
5	Șuruburi fixare cadru și șasiu	verificare
6	Diferențial	verificare nivel ulei
7	Alternator	verificare
8	Suprafețe de rulare de pe catarg	lubrifiere
9	Role laterale de pe suprașuruburi	lubrifiere
10	Lanțuri de ridicare	verificare; lubrifiere
11	Axe de fixare a tijei cilindrului de înclinare	lubrifiere
12	Pivote	lubrifiere
13	Axe de pivotare punte spate	lubrifiere
14	Regim motor la relanti	verificare
15	Support catarg	lubrifiere
16	Pivote principali	lubrifiere
17	Cabluri electrice	verificare
18	Demaror	verificare
19	Supapa de admisie și eșapament	control joc
20	Glisiere catarg	lubrifiere
21	Lanțuri de ridicare	lubrifiere

► La fiecare 3 luni (trimestri) sau la fiecare 500 ore de lucru

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere-serviciu	Operație efectuată
1	Șuruburi și piulițe cadru și șasiu	verificare
2	Diferențial	control nivel ulei
3	Articulație de înclinare consolă	lubrifiere
4	Support catarg	lubrifiere
5	Articulații principale	lubrifiere
6	Electrolit baterie	verificare densitate
7	Piulițe și șuruburi tambur de frână	verificare
8	Tambur și saboti frână	verificare
9	Cabluri electrice	verificare
10	Regim motor la relanti	verificare
11	Supapa de admisie și eșapament	control joc
12	Radiator	verificare și curățare
13	Carter motor	schimb ulei și filtru

Pentru motoarele Diesel, schimbul de ulei și al filtrului cartenului motorului depinde de procentajul conținutului de sulf din motorină.

Procentaj sulf	Clasa ulei	Interval de schimb ulei
0 până la 0,2%	CF sau mai mare	500 ore de funcționare sau la fiecare schimb
0,2% până la 0,5%	CF sau mai mare	300 ore de funcționare sau la fiecare schimb
peste 0,5%	CF sau mai mare	200 ore de funcționare sau la fiecare 3 luni ^{*)}

^{*)} Înlocuirea se efectuează atunci când este atinsă una dintre cele două condiții.

► La fiecare 6 luni (semestrial) sau la fiecare 1000 ore de funcționare

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere - service	Operație efectuată
1	Tranzisie Powershift	schimb de ulei; spalare sita
2	Pompa hidraulică	schimb filtru returulei; spalare sita
3	Distribuție	schimb de ulei
4	Filtrul purificator de aer	schimb filtru
5	Filtrul de combustibil	schimb filtru
6	Alternator	verificare
7	Demaror	verificare
8	Tija și pedala de frână	verificare

► Annual sau la fiecare 2000 ore de funcționare

Nr. crt.	Verificări și operații de întreținere - service	Operație efectuată
1	Uzură plăcuțe frenă	verificare
2	Ulei hidraulic	schimb ulei
3	Lichid de frână de servitu	schimb lichid
4	Lichid de răcire	schimb lichid
5	Apel de umplere radiator	verificare
6	Racord cauciuc radiator	verificare
7	Supapa de admisie și eșapament	control joc
8	Injector	verificare
9	Supapa de comandă	verificare
10	Pompa hidraulică	verificare
11	Punte față	verificare
12	Punte spate	verificare
13	Cilindru direcție	verificare
14	Mecanism de direcție	verificare
15	Cutie de viteze	verificare
16	Articulații	verificare

1.6.2 Plan întreținere stivuior Manitou MRT 1432 M

A - Zăric sau la fiecare 10 ore de funcționare

- A1. Nivelulei motor
- A2. Verificare nivel lichid de răcire
- A3. Control sau curățare prefiltru combustibil

B - La fiecare 50 ore de funcționare

- B1. Curățare cartuș filtru de aer ●
- B2. Verificare nivel ulei hidraulic
- B3. Verificare presiune pneuri și cuplu strângere prez. roți
- B4. Curățare grilă radiator
- B5. Curățare și gresare patine brat telescopic ■

C - La fiecare 250 ore de funcționare

- C1. Control și lubrifierea a alternator-abore cotit
- C2. Verificare nivel ulei diferențial axă spate și față
- C3. Verificare nivel ulei în reductoare roți față și spate
- C4. Verificare ulei în reductor transmisie punte față
- C5. Verificare nivel electrolit baterie
- C6. Curățare și gresare bolt pivot brat telescopic
- C7. Curățare și gresare bolt pivot cuplare rapidă
- C8. Curățare și gresare bolt și tijă picior cilindru înclinare cupolă func.
- C9. Curățare și gresare bolt și tijă picior cilindru de compens.
- C10. Curățare și gresare bolt și tijă picior cilindru de compensare brat telescopic
- C11. Curățare și gresare coșerie punte spate și față
- C12. Curățare și gresare gardan și arsmn de cardanică
- C13. Curățare și gresare cupluri tijă cilindru înclinare stabilizator față și spate
- C14. Curățare și gresare bolțuri stabilizatori față și spate
- C15. Curățare și gresare coroană de rotire
- C16. Control nivelulei reductor de rotire
- C17. Schimb ulei motor și filtru de ulei motor
- C18. Verificare fixare șuruburi fixare coroană de rotire
- C19. Verificare șuruburi fixare reductor unitate de rotire

D - La fiecare 500 ore de funcționare sau anual

- D1. Înlocuire cartuș filtru de aer ●
- D2. Înlocuire cartuș filtru de combustibil
- D3. Înlocuire filtru ulei transmisie
- D4. Înlocuire cartuș filtru hidraulic circuitur
- D5. Înlocuire ulei motor hidraulic și transmisie
- D6. Înlocuire cartuș filtru circuit principal

E - La fiecare 1000 ore de funcționare sau anual

- E1. Schimb ulei hidraulic
- E2. Înlocuire cartuș filtru ulei hidraulic
- E3. Schimb ulei în diferențial punte față și spate
- E4. Schimb ulei în reductoare punte față și spate
- E5. Schimb ulei în reductor transmisie punte față
- E6. Schimb cartuș filtru de aer de siguranță ●
- E7. Curățare rezervor combustibil
- E8. Schimb curea alternator / arbore cotit
- E9. Schimb ulei reductor unitate de rotație

F - La fiecare 2000 ore de funcționare

- F1. Verificare suspensie *
- F2. Verificare motor
- F3. Verificare alternator și demaror motor *
- F4. Verificare turbocompresor *

G - La fiecare 5000 ore de funcționare

- G1. Verificare uzură internă lant
- G2. Verificare abuzare lant datorată uzurii
- G3. Verificare uzură profil za lant
- G4. Verificare uzură pe laterală lant

H - Întreținere ocazională (după caz)

- H1. Aerisire și caldare cu combustibil
- H2. Schimb ulei
- H3. Remorcare stivuitoare
- H4. Suspendare stivuitoare
- H5. Transport stivuitoare pe platformă
- H6. Reglare faruri

■ - aceste operații se vor efectua după fiecare 50 de ore în primele 100 ore de funcționare, după la fiecare 1000 ore de funcționare;

● - în atmosferă poluante se vor efectua mai frecvent operațiile de întreținere și înlocuire/schimb.

* - pentru aceste operații se va consulta producătorul.