



**AUTORIZARE ISCIR
MACARALE TURN**



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. AUTORIZARE ISCIR MACARALE TURN

1.1 Generalități

Autorizarea funcționării: acordul emis de ISCIR în scopul atestării faptului că o macara turn îndeplinește toate condițiile și cerințele pentru a fi utilizată în condiții de siguranță.



ATENȚIE!

Macaraua turn poate fi pusă în funcțiune numai după obținerea autorizației de funcționare ISCIR. Este strict interzisă utilizarea în exploatare a macaralei turn care nu are autorizație de funcționare ISCIR.

Macaralele manuale și cele cu sarcină nominală de maxim 1000 kg vor fi admise în funcțiune de către operatorii RSVTI!

1.2 Procedura autorizării macaralei turn

1. se întocmește memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de montare ale macaralei turn și se depune la ISCIR pentru a se obține avizul de montare;
2. memoriul tehnic, vizat de către deținător/utilizator, trebuie să fie înmănat la ISCIR în vederea acceptării începerii lucrărilor de montare;
3. dacă memoriul tehnic este conform, inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR întocmește un proces-verbal în vederea acceptării începerii lucrărilor de montare ale macaralei turn;
4. se efectuează montarea macaralei turn, conform instrucțiunilor din memoriul tehnic și ale producătorului macaralei turn;
5. după finalizarea lucrărilor de montare a macaralei turn se întocmește documentația tehnică de montare a macaralei turn;
6. se compară documentația tehnică de montare cu documentația tehnică furnizată de producătorul macaralei turn;
7. se transmite către CNCIR întreaga documentație a macaralei pentru efectuarea verificărilor tehnice în vederea acordării autorizării funcționării macaralei turn;
8. autorizarea funcționării macaralei turn se acordă numai în cazul în care rezultatele verificărilor tehnice efectuate de către inspectorul CNCIR sunt satisfăcătoare;
9. inspectorul CNCIR întocmește un proces-verbal de verificare tehnică unde se consemnează parametrii de funcționare și data efectuării următoarelor verificări tehnice (ziua, luna și anul);
10. pentru fiecare macara turn care a obținut autorizarea funcționării se întocmește o carte ISCIR;
11. după eliberarea autorizației de funcționare ISCIR macaraua turn poate fi utilizată în exploatare, respectând cu strictețe instrucțiunile producătorului și cerințele prevăzute în Prescripția Tehnică R1-2010, colecția ISCIR.

1.3 Documente acceptare lucrări de montare macara turn

Pentru acceptarea lucrărilor de montare ale macaralei turn persoana juridică montatoare întocmește un memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de montare care cuprinde documentația tehnică preliminară de montare, lucrările de montare ce urmează a se efectua și condițiile tehnice de execuție ale acestora, precum și programul de examinare, verificare și încercări ce urmează a se efectua pe parcursul și la finalul lucrărilor de montare.

Memoriul tehnic de prezentare a lucrărilor de montare trebuie să fie avizat de către o persoană fizică atestată pentru avizarea documentației tehnice preliminare de montare macara turn, respectiv de către RADTP-IR.

Persoana fizică atestată pentru avizarea documentației tehnice preliminare de montare macara turn are următoarele obligații:

- să verifice dacă au fost adoptate soluții de montare ale macaralei turn care să permită funcționarea acesteia în condiții de siguranță;
- să verifice dacă au fost prevăzute în documentația tehnică, verificările și încercările ce trebuie să fie efectuate de montatori la locul de funcționare, în concordanță cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR;
- să avizeze documentațiile tehnice, respectiv desenele și calculul de verificare de calcul (unde este cazul);
- să urmărească existența în documentație a precizărilor legate de standardele, codurile de proiectare și normele folosite;
- să confirme acceptarea documentelor prin aplicarea pe documentație a ștampilei, conform modelului următor:

Numele și prenumele:	
ATESTAT RADTP - IR	
Nr.:	
AVIZAT CORESPUNDE *)	
Data:	Semnătura:

*) Se menționează indicativul prescripției tehnice utilizate, respectiv R1-2010

OBSERVAȚIE

Modelul memoriului tehnic de prezentare a lucrărilor de montare și proiectul de montare macara turn sunt prezentate cu caracter informativ, ele putând să difere, în funcție de firma care le-a elaborat!

Exemplu memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de montare

MEMORIU TEHNIC PRELIMINAR DE MONTARE

MACARA TURN

TIP (1)

MODEL (2)

serie de fabricație: (3)

an de fabricație: (4)

Acest memoriu tehnic conține informații generale despre modul de montare al macaralei turn (1), model (2), seria de fabricație (3) an de fabricație (4), în vederea punerii acestuia în funcțiune și utilizării în condiții de siguranță și eficiență de către deținător/utilizator.

Memoriul tehnic conține cerințele generale de montare ale macaralei turn, particularitățile fiind evidențiate separat în cazul macaralei turn și în documentația tehnică furnizată de către producător.

Viză RADTP (semnătura și ștampila)	Viză deținător/utilizator Nume, Prenume (semnătura și ștampila)
--	---

- 1) denumire producător macara turn
- 2) model macara turn
- 3) număr serie fabricație macara turn
- 4) an de fabricație macara turn

Exemplu proiect de montare macara turn

PROIECT
AMPLASAMENT ȘI DETALII PENTRU
FUNDAȚIE MACARA
TIP (1)
MODEL (2)
..... (3)
..... (4)
ȘANTIER: (5)

.....

NUMĂR DE PROIECT: (6)
UTILIZATOR: (7)

Viză RADTP (semnătura și ștampila)	Viză deținător montator (nume, prenume și (semnătura și ștampila)
--	--

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) denumire producător macara turn | 5) adresă șantier montare macara turn |
| 2) model macara turn | 6) număr proiect montare macara turn |
| 3) număr serie de fabricație macara turn | 7) utilizator macara turn |
| 4) an de fabricație macara turn | |

Model tested RADTRIR



I.S.C.I.R.
INSPECTIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB
PRESIUNE SI INSTALATIILOR DE RIDICAT

ATESA

No. PAS 27

În conformitate cu prevederile Ordinului inspectorului de stat șef al
Inspecciei de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub
Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 165/2011 pentru aprobarea
metodologiei privind atestarea personalului tehnic de specialitate în
domeniul ISCIR, se atestă că

a făcut dovada cunoștințelor necesare pentru desfășurarea

PERSONALITATE DE SPECIALITATE,
RESPONSABIL CU AMPLASAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE
PRELIMINARĂ PENTRU MONTARE/REPARARE
LA INSTALAȚII DE RIDICAT
(RADTP IR)

Prezentul atestat conferă titularului drepturile prevăzute de reglementările în vigoare.

Inspector de stat șef al Inspecției de Stat pentru Controlul
Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicare

Data eliberării:



7901-1-1
POLY-FORMALDEHYDE
ON 04-02-1-1 2 F.B.I.
04-02-1-1 0.12

Cod fiscal 9791990
Adresa de Tranzactii Contabile Publice a Mun. Bucuresti
Cont. BAN. RO50 FISCLE700226101300XXXXX (plati)
Cont. BAN. RO75 FISCLE700509240000415 F (facturarea
veniturilor pentru bugetul de stat)
Gruparea de date cu caracter personal - 1720

- 1) număr atestat RADTP-IR
- 2) nume persoană atestată RADTP-IR
- 3) CNP persoană atestată RADTP-IR
- 4) nume inspector Șef ISCIR
- 5) dată eliberare atestat RADTP-IR

1.4 Acceptare începere lucrări de montare macara turn

Memoriul tehnic, vizat de către RADTP-IR și de către deținătorul autorizator, trebuie să fie înaintat la ISCIR în vederea acceptării începerii lucrărilor de montare.



ATENȚIE!

Pentru macaralele manuale și cele cu sarcina nominală de maxim 1000 kg, acceptarea începerii lucrărilor de montare se va face de către operatorul RSVTI.

Pentru acceptarea începerii lucrărilor de montare inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR va emite un proces verbal.

Prin procesul-verbal de acceptare a începerii lucrărilor de montare ISCIR poate solicita ca anumite operații, examinări, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR. Persoana implicată în montare este obligată să solicite participarea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR la operațiile, examinările, verificările sau încercările respective.

Pe parcursul montării macaragii turn, se efectuează verificările stabilite prin memoriul tehnic. În aceste scopuri persoana implicată autorizată pentru aceste lucrări, prezintă inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR documentele specifice etapei respective (certIFICATE DE INSPECȚIE material atât pentru cele de bază cât și pentru cele de adaos, lista sudorilor autorizați, lista procedurilor de sudare aprobate, buletine/rapoarte de laborator și altele asemenea). Verificările sunt finalizate cu încheierea de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR a unui proces-verbal.

Proces-verbal de verificare tehnică ISCIR

	Proces-verbal de verificare tehnică nr.	ISCIR ³⁾ Adresa..... Telefon..... Fax.....
---	---	---

Încheiat astăzi cu ocazia efectuată la baza de date
și a prescripțiilor tehnice aplicabile¹⁾
cu numărul de fabricație și cartea instalației nr. fiind pe ultimii verificări

Deținătorul/Utilizatorul în localitatea
str. nr. sector CUI/J.....

Verificarea s-a efectuat la din localitatea
str. județ/sector Tel./Fax.....

Subsemnatul²⁾ am constatat următoarele:

Am dat următoarele dispoziții:

După această verificare s-a admis³⁾

Scadența următoarei verificări se fixează la data de

Pentru această verificare se plătește suma lei conform P.T. Anexa
Pct., de către din localitatea str.
..... județ/sector în cont deschis la
Banca/Trezoreria filială

Am luat la cunoștință

Reprezentant montatorului, ISCIR,	Deținător/ Utilizator,	Operator responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor,	Delegatul reparatorului, întreținătorului
.....			
.....			

¹⁾ Se precizează actul normativ în vigoare la data întocmirii procesului-verbal (Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor (sub presiune) de încălzire și a aparaturii consumatoare de combustibil), care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

²⁾ Se precizează prescripția tehnică aplicabilă care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

³⁾ Funcția, numele și prenumele

⁴⁾ Se precizează parametrii de funcționare a instalației, funcție de felul (tipul) acesteia.

⁵⁾ Se precizează numele Inspectoratului teritorial ISCIR ⁶⁾

⁶⁾ Localitatea de domiciliu

Proces-verbal de verificare tehnică pentru RSVTI

ÎMPUTERNICIRE Inspecția teritorială ISCIR Nr.	Proces-verbal de verificare tehnică nr.	DEȚINĂTOR/UTILIZATOR Adresa..... Telefon..... Fax.....
---	---	--

Încheiat astăzi cu ocazia luat(ă) în baza
 prevederilor¹⁾ și a prescripțiilor tehnice aplicabile²⁾
 la tip numărul de fabricație
 și cartea instalației nr. având parametrul unei verificări

Deținătorul/Utilizatorul din localitatea
 str. nr. județ/sector CUI /J.....

Verificarea tehnică la din localitatea str.
 nr. județ/sector Tel./Fax

Subsemnatul am constatat următoarele:

Am dat următoarele dispoziții:

După această verificare la adresa
 Scadența următoarei verificări se fixează la data de

Am luat la cunoștință

Operator responsabil cu
 montatorului,
 supravegherea și
 verificarea tehnică
 a instalațiilor,

Deținător/Utilizator,

Delegatul

.....
 în calitate de
 Deținător/Utilizator

¹⁾ Se precizează actul normativ în vigoare de autorizare a activității de verificare tehnică (Procesul-verbal (Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil), care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

²⁾ Se precizează prescripțiile tehnice aplicabile colecției ISCIR, care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

³⁾ Funcția, numele și prenumele.

⁴⁾ Se precizează parametrii de funcționare ai instalației, funcție de felul (tipul) acesteia.

1.5 Documente emise la finalizarea lucrărilor de montare

După finalizarea lucrărilor de montare a macaralei turn se efectuează următoarele:

- a) verificarea documentației tehnice de montare care se depune la CNCIR;
- b) verificarea documentelor cu privire la reglarea componentelor de securitate.

Documentația tehnică de montare care se depune la CNCIR trebuie să conțină cel puțin:

- 1) memoriu tehnic de montare;
- 2) certificate de inspecție ale materialelor utilizate pe părțile structurii portante sau care se asamblează prin sudare, care să precizeze caracteristicile în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice în vigoare, specifice instalației supuse montării;
- 3) documentația tehnică pentru subansambluri, sau alte dispozitive și aparate aferente macaralei;
- 4) documente privind efectuarea pe parcursul lucrărilor de montare și în final a verificării lucrărilor executate în conformitate cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, cerința ISCIR, și ale documentației tehnice preliminare de montare;
- 5) documente privind efectuarea îmbinărilor sudate (certificate de inspecție material, tabelul nominal cu sudorii autorizați care au executat lucrarea și valabilitate autorizațiilor), dacă este cazul;
- 6) documentele cuprinzând rezultatele măsurărilor, verificărilor și încercărilor efectuate de către laboratoare autorizate/evaluate de ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice aplicabile;
- 7) proces-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se specifice că macaraua din poate fi supusă verificării tehnice în vederea autorizării funcționării;
- 8) declarația pentru lucrările de montare efectuate, întocmită de către persoana juridică autorizată ISCIR.

Efectuarea lucrărilor de montare se consemnează în registrul de supraveghere a macaralei turn de către RSL al persoanei juridice autorizate pentru acest tip de activități.



ATENȚIE!

Montarea macaralei turn se efectuează de către producătorul acestora, de către persoane juridice autorizate de către ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de către 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.

Model proces verbal probe de casă - persoană juridică (firmă)

PROCES VERBAL PROBE DE CASĂ

Nr.

încheiat astăzi

- Utilaj: **macara turn**
- Producător:
- Model:
- Serie fabricație:
- An fabricație:
- Deținător:

S-a procedat la efectuarea probelor de casă ale macaralei turn menționată anterior, conform prescripției tehnice PT R1-2010, colecția ISCIR.

Au fost efectuate probe de sarcină după cum urmează:

- sarcina nominală: $S_n = \dots \text{ tone}$
- sarcina statică: $1,25 \times S_n = \dots \text{ tone}$
- sarcina dinamică: $1,10 \times S_n = \dots \text{ tone}$

S-au constatat următoarele:

- Sistemul de comandă este prezent în schemelor din documentația tehnică a utilajului. Macaraua este prevăzută cu componente de securitate, iar acestea funcționează corespunzător.
- Macaraua turn a fost testată corespunzător la probe, iar componentele de securitate, mecanismul și sistemele de frânare au funcționat normal.

Ca urmare se propune înaintarea documentației la CNCIR, pentru verificare în vederea obținerii autorizației de funcționare ISCIR.

Macaraua turn poate fi pusă în funcțiune numai după obținerea autorizației de funcționare ISCIR. Este strict interzis a se utiliza în exploatare o macara turn care nu are autorizație de funcționare ISCIR!

Prestator:

Beneficiar:

.....
(semnătura și ștampila)

.....
(semnătura și ștampila)

Model autorizație întreținere macarale (grupa B) - persoană juridică (firmă)



I.S.C.I.R.
INPECTIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SI
PRESIUNE SI INSTALATIILOR RIDICAT

DISPR/CR4/ (1)



AUTORIZATIE

(conform procedurii) (4) din (3)

1. Persoana juridică

2. Domeniul de autorizare:

MONTARE

Macarale cu braț și/sau platformă rotitoare care lucrează în punct fix sau deplasabile pe căi cu sine de rulare, $\Sigma S_n \leq 160\text{ t}$

3. Personal tehnic de specialitate:

- Responsabil cu supravegherea lucrărilor (R₁-R₂):

4. Mentiv

Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, trebuie anunțată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de cel puțin 10 zile de la data la care aceasta s-a produs.

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

Inspector de Stat Sef

10°



St. Paul's Cathedral
Cod 050524, SAU/UP
Fusion, DA-020011, 27, 27, 27
Fax, 001-212-461-0012
NY, NY 10022
Cred.

Cluj-Napoca, 29.12.1990
 Adresa de la Finantelor si Contabilitate Publica si Mun. Bucuresti
 Cont. BAN. RO 56 FISCUL 700 226 101 20040000 (plati)
 Cont. BAN. RO 75 FISCUL 700 502 2400000 415 F. Incautarea
 veniturilor gantului bugetului de stat
 Contabil de stat si curierul poștal nr. 1729

- 1) număr autorizație montare macarale (grupa B) firmă
- 2) număr proces verbal autorizare montare macarale (grupa B) firmă
- 3) dată emitere proces verbal autorizare montare macarale (grupa B) 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 montare macarale (grupa B)
- 9) nume RSL persoană fizică
- 10) nume inspector Șef ISCIR

Persoana fizică autorizată pentru montare macarale turn au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să întocmească și să țină la zi registrele de evidență a lucrărilor efectuate;
- b) să ia măsuri corespunzătoare astfel ca RSL și RTS să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute;
- c) să comunice, în scris, în termen de 15 zile, la ISCIR ori decizie de schimbare a RSL/RTS; să asigure că personalul nou propus efectuează activități specifice numai după nominalizarea acestuia de către ISCIR;
- d) să desfășoare activitățile autorizate conform procedurilor de lucru, prevederilor prescripției tehnice și instrucțiunilor specifice ale producătorului macaralei turn (unde este cazul);
- e) să execute lucrările de montare în conformitate cu documentațiile tehnice preliminare avizate de RADTP-IR;
- f) să supune avizării RADTP-IR documentațiile tehnice de montare, în cazul în care, pe parcursul montării apar modificări față de documentația tehnică preliminară avizată;
- g) să pună la dispoziția deținătorului/utilizatorului documentația tehnică de reparare;
- h) să pregătească macaraua turn, în mod corespunzător, în vederea efectuării lucrărilor și încercărilor în conformitate cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, anexa ISCIR;
- i) să pună la dispoziție personalul și utilajele necesare realizării lucrărilor turn;
- j) să emită la finalizarea lucrărilor o declarație de confirmare în conformitate cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, anexa ISCIR.

Model declarație de conformitate pentru lucrările de montare - persoană juridică (firmă)

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Nr.

Noi, ...

(denumirea completă a persoanei juridice autorizate)

.....
(sediul)

cu Certificat de înregistrare/Autorizație nr.
asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere că produsul/serviciul

.....
(denumirea, tipul, modelul, numărul seriei macaralei turn)

la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii,
nu produce prejudiciu negativ asupra mediului și este în conformitate cu:

.....
(titlul și/sau numărul și data publicării
documentului/documentelor normativ/normative)

.....
(locul și data emiterii)

.....
(numele și prenumele în clar și stampila)

1.6 Documente autorizare macara turn

Pentru obținerea autorizării funcționării macaralei turn, deținătorul/utilizatorul trebuie să înainteze la CNCIR o comandă, însoțită de următoarele documente, după caz:

- declarația de conformitate tip CE, întocmită de producătorul macaralei turn sau de reprezentantul autorizat al acestuia, stabilit în România sau într-un stat membru al Uniunii Europene, după caz;
- documentația tehnică a macaralei turn;
- documentația de montare a macaralei turn;
- raportul tehnic întocmit de o persoană juridică autorizată pentru verificări tehnice în utilizare, pentru macaraua turn care a funcționat și a cărei durată de funcționare este mai mare decât durata nominală de funcționare stabilită conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1029/2004;
- declarația propriei răspundere a deținătorului/utilizatorului în care să se menționeze ultimul loc de funcționare a macaralei turn, dacă este cazul.



ATENȚIE!

Pentru macaralele manuale și cele cu sarcina nominală de maxim 100 kg, admiterea funcționării este efectuată de către RSVTI.

Macaraua turn este furnizată de către producător cu o plăcuță de identificare. Pe această plăcuță sunt trecute următoarele informații principale: modelul macaralei, seria de fabricație și anul de fabricație. Aceste informații trebuie să coincidă cu cele din declarația de conformitate CE emisă de către producătorul macaralei turn.

Model plăcuță de identificare macara turn Liebherr

TURMD REHKRAN	Typ:	Werk-Nr.:
TOWER CRANE	Type:	Serial No.:
MACARA TURN	Tip:	Nr. înregistrare:
Baujahr:	Zahl Nummer:	CE
Year of construction:	Construction No.:	
An de fabricație:	Num. înregistrare:	
LIEBHERR WERK BIBERACH GmbH · Metallbau · Rastatt · Straße 120 · D 88400 Biberach an der Riß		
LIEBHERR		

Modele declaratii de conformitate CE originale - macara turn (grupa B)



Comansa LLC160

Jaso J4TNS



Liebherr 100 40 Litronge

Potain MC50A

Suez S-46



S. S. S.

Terex CTT91-S

Raymond M R66E

1.7 Documentație tehnică macara turn

Documentația tehnică a macaralei turn, trebuie să conțină (conform PT R1-2010, colecția ISCIR), după caz, următoarele:

- 1) denumirea macaralei turn, așa cum este indicată pe aceasta;
- 2) o descriere generală a macaralei turn;
- 3) caracteristicile tehnice ale macaralei turn:
 - I. sarcina maximă de utilizare și, după caz, o copie a planșei sau tabelului cu sarcini;
 - II. reacțiunile din reazeme sau încastrări, după caz, care asigura căile de rulare;
 - III. dacă este necesar, definirea și planșele de instalare a contragreutăților;
- 4) conținutul carnetului de urmărire a macaralei turn, dacă el nu este furnizat împreună cu aceasta;
- 5) încercări de utilizare, în special pentru a remedia insuficiența observării directe a sarcinii de către personalul de deservire a macaralei turn;
- 6) dacă este necesar, un raport de încercări care prezintă încercările statice și dinamice efectuate de către sau pentru producător ori pentru reprezentantul său autorizat;
- 7) instrucțiunile referitoare la punerea în funcțiune și utilizare a macaralei turn (inclusiv la prima punere în funcțiune) pentru macaralele care nu pot fi montate la sediul producătorului în configurația în care urmează să fie utilizate;
- 8) planurile, schemele, descrierile și instrucțiunile necesare pentru utilizarea, întreținerea și repararea macaralei turn, inclusiv pentru verificarea funcționării corecte a acestora;
- 9) o descriere a activităților de lucru susceptibil (susceptibile) să fie ocupate de către personalul de deservire a macaralei turn;
- 10) o descriere a utilizării normale a macaralei turn;
- 11) avertismentele referitoare la contraindicații legate de utilizarea macaralei turn care, din experiență, pot să existe;
- 12) instrucțiunile de instalare și montare, inclusiv planurile, schemele și mijloacele de fixare și descrierea șasiului sau a instalației pe care macaraua turn urmează a fi montată și metodele de reducere a zgomotului și vibrațiilor;
- 13) informațiile legate de riscurile reziduale care sunt identificate și planșele de măsură de integrare a securității în proiectarea macaralei turn și care au fost adoptate măsuri de protecție și măsuri de prevenire a accidentelor;
- 14) instrucțiunile referitoare la instalarea personalului de deservire a macaralei turn precum și măsurile de protecție care trebuie luate de către utilizatori, inclusiv, după caz, echipamentul individual de protecție care trebuie prevăzut;
- 15) caracteristicile esențiale ale dispozitivelor de prindere ce pot fi montate pe macaraua turn;

- 16) condițiile în care macaraua turn îndeplinește cerința de stabilitate în timpul utilizării, transportului, asamblării ori al dezasamblării, dacă aceasta este scoasă din funcțiune, sau în timpul verificărilor ori defectărilor previzibile;
- 17) instrucțiunile care permit garantarea faptului că operațiile de transport, manevră sau depozitare se pot realiza în condiții de securitate, indicându-se masa macaralei turn și a diferitelor sale părți componente, atunci când acestea trebuie să fie transportate separat;
- 18) modul de operare care trebuie urmat în cazul unui accident sau al unei defectări; în cazul în care există probabilitatea producerii unui accident, modul de operare care trebuie urmat pentru a permite deblocarea în condiții de securitate;
- 19) descrierea operațiilor de reglare și mentenanță care trebuie efectuate de către utilizator, conformilor de securitate, măsurilor de protecție care trebuie să fie luate pe durata acestor operații și măsurilor de prevenire care trebuie să fie respectate;
- 20) specificațiile referitoare la piesele de schimb care trebuie utilizate, dacă acestea reprezintă sănătatea și securitatea personalului de deservire a macaralei turn.

Producătorul macaralei turn furnizează, împreună cu macaraua, următoarele documente:

- manual utilizare și întreținere macara turn;
- specificații tehnice macara turn;
- manual instrucțiuni reparare macara turn (optional);
- manual piese de schimb macara turn (optional).



ATENȚIE!

Doar documentele depuse la CNCIR pentru autorizarea ISCIR a unei macarale turn trebuie să fie doar în limba română!

Modele manuale utilizare și întreținere originale producători macara turn (grupa B)



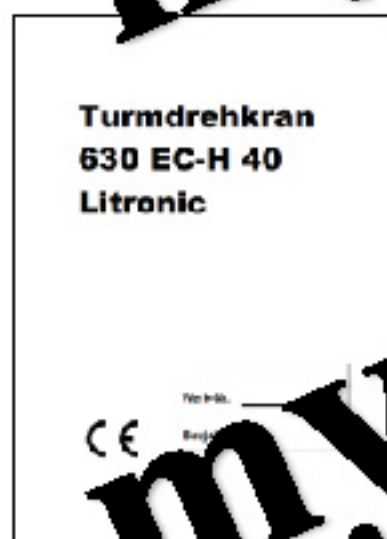
Canduela C-565



Dalbe Sky 760



Jost JT132.8



Liebherr 630 EC-H 40 Litronic



Peiner SK186/1



Saez S-52



Soima SGT 5015TL



Terex CTT91-5



Raimondi MR66E

1.8 Cerințe suplimentare autorizare macara turn

Pentru efectuarea verificărilor în vederea emiterii raportului CNCIR necesar autorizării funcționării macaralei turn, deținătorul/utilizatorul trebuie să mai îndeplinească următoarele cerințe:

- a) personal ISCIR:
 - deservent autorizat ISCIR: macaragiu, grupa B (cabină de comandă) sau grupa E (comandă de la sol);
 - deservent auxiliar acceptat: legător și salubritar;
 - operator RSVTI;
- b) firmă autorizată ISCIR pentru efectuarea lucrărilor de montare/demontare ale macaralei turn sau firmă autorizată ISCIR pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și service ale macaralei turn (pentru verificările tehnice în utilizare ale macaralei);
- c) expertiză tehnică, dacă este cazul, efectuată de către o firmă autorizată ISCIR pentru efectuarea lucrărilor de verificări tehnice în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic ale macaralei turn (pentru macaraua turn a cărei durată de funcționare este mai mare decât durata normală de funcționare stabilită conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 2139/2004).

Model autorizație operator RSVTI - persoană fizică

MINISTERUL DEZASTRELOR ȘI PROTECTIEI CIVILE
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI ÎNVESTITII ÎN PROTECTIA CIVILĂ
ISCIR
AUTORIZAȚIE

NUME (1) _____
 PRENUME (2) _____
 CNP (3) _____

Se autorizează pentru supravegherea și verificarea tehnică a macaralei turn/echipamentelor deținătorului/utilizatorului în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice.

Data eliberării: (4) _____ Prezenta autorizație expiră la data de: (5) _____

Inginer ISCIR IT (6) _____
 (7) _____
 Număr autorizație (8) _____

- 1) nume de familie operator RSVTI
- 2) prenume operator RSVTI
- 3) cod numeric personal operator RSVTI
- 4) dată eliberare autorizație operator RSVTI
- 5) dată valabilitate autorizație operator RSVTI
- 6) denumire locuință ISCIR
- 7) nume director ISCIR
- 8) număr autorizație operator RSVTI

Model autorizație operator RSVTI - persoană juridică (firmă)



INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR,
RECIPIENȚELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT
INSPECȚIA TERITORIALĂ ISCR.

NR (2)



ORGANIZATIE

pentru operatorul responsabil cu supravegherea tehnică a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISC - operator RSVTI - persoană juridică
(conținutul revizuirilor Ordinului Inspectorului de statșef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazelor/Echipamentelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 130/2011 și ale Procesului Verbal nr. (4) din (4))

1. Persoana juridică:

(5)
 (6)
 (7)
 (8)

2. Do meniul autorizatiei:

Activități de supraveghere tehnică în utilizare a instalațiilor, echipamentelor care intră sub incidența Inspecției de Stat pentru Controlul Căzării, Ridicării, Presiunii și Instalațiilor de Ridicat, aflate în dotarea sau în folosința instalațiilor / echipamentelor, în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice ISC IR.

3. Personal tehnic de socialitate

Operatorul responsabil cu întreținerea tehnică a instalațiilor/echipamentelor (RSVTD):

(9)

(10)

4. Ment...

Orice măsură care 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.

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

5. Termenul de valabilitate al autorizatiei(11)

Inspector Self

1



54. 22nd of February 1947, 47-4-2001-5
 God Bless you and your family
 Religion, 1947, 1-2-2001, 41-4-2001
 1947-4-2001-5
 1947-4-2001-5
 1947-4-2001-5

Cod fiscal 5791990
Adresa de facturare: Contabilitate Publica a Mun. Bucuresti
Cont. BAN. RO56 FISCLE700226101300000000 (plati)
Cont. BAN. RO56 FISCLE700226101300000000 4157 facturare a
veniturilor pentru bugetul de stat)
Gruparea de date cu caracteristici personale: 1990

- 1) denumire localitate IT ISCIR
- 2) număr autorizație operator RSVTI firmă
- 3) număr proces verbal autorizare operator RSVTI firmă
- 4) dată emitere proces verbal autorizare operator RSVTI firmă
- 5) nume firmă
- 6) adresă sediu social firmă
- 7) număr Registrul Comerțului firmă; cod unic de înregistrare firmă
- 8) telefon/fax firmă; adresă e-mail firmă
- 9) nume operator RSVTI persoană fizică (sau persoana)
- 10) nume operator RSVTI persoană fizică (sau persoana)
- 11) dată valabilitate autorizație operator RSVTI firmă
- 12) număr inspector ISCIR

RSVTI are următoarele obligații și responsabilități:

- a) răspunde, împreună cu deținătorul/utilizatorul, de luarea măsurilor necesare pentru aplicarea prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, privind siguranța în funcționare a macaralei turn;
- b) să vizeze lunar registrul de supraveghere prin punerea și aplicarea stampilei în registru;
- c) să verifice lunar funcționarea dispozitivelor de siguranță și să menționeze acest lucru în registrul de supraveghere;
- d) să efectueze verificări tehnice conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și să obțină înputerniciri scrise din partea ISCIR;
- e) să transmită ISCIR copile proceselor-verbale pentru care a primit înputernicire, în termen de 15 zile de la întocmire;
- f) să anunțe de îndată producerea unei avarii sau a unui accident;
- g) să efectueze examinarea personalului de deservire și a personalului auxiliar de deservire, cu respectarea prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR; să organizeze examinarea periodică anuală a personalului de deservire și a personalului auxiliar de deservire, să participe în comisia de reexaminare și să conserve în dosar/carnet rezultatul examinării;
- h) să coordoneze acțiunea de ridicare a sarcinii, în cazul în care aceasta se efectuează cu ajutorul a două macarale turn.

Model autorizație macaragiu - grupa B

ROMANIA
ISCIR
FONDAT 1970

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR,
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚII DE RIDICARE A LICHIDILOR
I.S.C.I.R.
AUTORIZAȚIE

(1)

Nume (2)

Prenumele (3)

CNP (4)

Se autorizează a deservi (5)

CLASA (6), GRUPA (7)

Eliberat de IT ISCIR (8)

în baza procesului-verbal (9)

Delegat ISCIR (10)

Data eliberării (11)

Inspector Șef IT ISCIR (12)

(13)

Nr. autorizație (14)

Prezenta autorizație este valabilă numai în condițiile vizelor sale

- 1) tip deservent - macaragiu
- 2) număr înscris de macaragiu
- 3) prenume macaragiu
- 4) cod număr personal macaragiu
- 5) tip instalație/echipament - macarale
- 6) clasă încadrare macara - nu este cazul
- 7) grupă încadrare macara - B
- 8) denumire localitate IT ISCIR
- 9) număr proces verbal examinare candidat
- 10) nume delegat ISCIR
- 11) dată eliberare autorizație de macaragiu
- 12) denumire localitate IT ISCIR
- 13) nume Inspector Șef IT ISCIR
- 14) număr autorizație macaragiu
- 15) poșta macaragiu

Model talon pentru vize anuale

(față)

Talon pentru vize anuale seria (1)				
(3)				
Anexă la autorizație nr. (2)				
ANUL	20....	20....	20....	20....
VIZA ANUALĂ	(4)	(4)	(4)	(4)

1) număr talon

2) număr autorizație macaragi

3) timbru de securizare

4) data și numărul procesului-verbal și viza operatorului RSVI pentru semnarea și stampilarea

(verso)

Poseorul autorizației are obligația să cunoască și să aplice în mod corect prevederile prescripțiilor tehnice și ale instruciunilor specifice referitoare la deservirea instalațiilor și echipamentelor.

Autorizația este personală și se poate retrage în orice moment în cazul în care posesorul nu îndeplinește condițiile de prezenta cererea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR, sau a persoanelor împuternicite ale deținătorului instalațiilor și echipamentului.

Poseorul autorizației poate deservi decât instalații/echipamente de tipul celor înscrise în autorizație/talon.

Este interzisă deservirea instalațiilor/echipamentelor dacă acestea nu sunt autorizate să funcționeze, exceptând cazurile în care se execută verificări și încercări în vederea autorizării funcționării.

Operatorul RSVI propune retragerea autorizației de către emitenții acestora atunci când posesorul a săvârșit abateri grave care periclitează siguranța în funcționare a instalației/echipamentului și securitatea persoanelor.

Autorizația poate fi suspendată sau retrasă de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, în condițiile Legii nr. 64/2008, cu modificările și completările ulterioare, privind siguranța în funcționare a instalațiilor/echipamentelor.

**ATENȚIE!**

Valabilitatea talonului pentru vize anuale este de 4 (patru) ani de la data emiterii, în defecță dacă acesta este vizat anual.

Model autorizație întreținere macarale (grupa B) - persoană juridică (firmă)

 I.S.C.I.R.
INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR ȘI
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR PERICLITAT

DISPR/CR4/.....(1).....

AUTORIZAȚIE
(conform procedurii-verbal.....(2)..... din(3).....)

1. Persoana juridică:
.....(4).....
.....(5).....
.....(6).....
.....(7).....

2. Domeniul de autorizare:
ÎNȚREȚINERE ȘI REVIZIE la
Macarale cu braț și/sau platformă rotitoare care lucrează în punct fix
sau deplasabile pe căi cu șine de rulare și cu Sn ≤ 16 t

3. Personal tehnic de specialitate:
- Responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSE-IR):
.....

4. Mențiuni:
Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat autorizația, trebuie raportată la ISCIR de către persoana juridică autorizată, în termen de cel puțin 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
(10)
.....

 Str. 92ului Octombrie, 4-142, sector 4
Cod 050524, BUCUREȘTI - România
Telefon: 04-021-411.91.11 / 04-021-411.91.12
Fax: 04-021-411.91.13
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Secol. 21 F 21-1/2010
Ministerul de Finanțe și Contabilitate Publică a Mun. București
C/cont. SAN., RO 50 FISCUL 100 225 101 20000000 (plată)
C/cont. SAN., RO 15 FISCUL 100 509 2400000415 F (facturare a
veniturilor pentru bugetul de stat)
Operațiune de debit cu cardul personal nr. 1 7230

- 1) număr autorizație întreținere și revizie macarale (grupa B) firmă
- 2) număr proces verbal autorizare întreținere și revizie macarale (grupa B) firmă
- 3) dată emitere proces verbal autorizare întreținere și revizie macarale (grupa B) 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 întreținere și revizie macarale (grupa B)
- 9) nume RSL persoană fizică
- 10) nume înscris în Registrul ISCIR

Pentru utilizarea și exploatarea în condiții de siguranță a macaralei turn pe întreaga durată de viață fizică a acesteia este necesară efectuarea unor lucrări de prevenire și de înlăturare a avariei și defectărilor tehnice în scopul menținerii performanțelor inițiale prevăzute de producător asigurându-se funcționarea conform documentației tehnice și a prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.

Întreținerea, revizia și repararea macaralei turn se realizează în conformitate cu prevederile prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR și cu celelalte acte normative aplicabile.

Întreținerea, revizia și repararea macaralei turn se efectuează de către producătorul acesteia, de către persoane fizice autorizate de ISCIR sau de către persoane juridice autorizate de autorități 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 și/sau repararea macaralelor turn precum și condițiile de înregistrare în registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate sunt stabilite în prescripția tehnică aplicabilă.

Persoana juridică care realizează întreținerea și revizia și/sau repararea răspunde de calitatea lucrărilor efectuate conform instrucțiunilor elaborate de producător macaralei turn, conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, și ale legislației aplicabile.

Model autorizație expertize tehnice la macarale (grupa B) - persoană juridică (firmă)

 I.S.C.I.R.
INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR ȘI
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR RIDICAT

DISPR/CR4/.....(1).....

AUTORIZAȚIE
(conform procedurii-verbal.....(2)..... din(3).....)

1. Persoana juridică:
.....(4).....
.....(5).....
.....(6).....
.....(7).....

2. Domeniul de autorizare:
**VERIFICĂRI TEHNICE ÎN UTILIZARE PENTRU
INVESTIGAȚII/EXAMINĂRI CU CARACTER TEHNIC**
**Macarale cu braț și/sau platformă rotitoare, care creează la punct fix
sau deplasabile pe căi cu șine de rulare, a căror $S_n \leq 50$ t**

3. Personal tehnic de specialitate:
- Responsabil pentru avizarea documentației tehnice și pentru supravegherea lucrărilor de
verificare tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic la instalații de
ridicat (RADTE-IR):
.....(8).....

4. Mențiuni:
Orice modificare care 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
(9)

 Str. 30 Decembrie 1989, Nr. 5
Cod Poștal: 060000, București, ROMÂNIA
Telefon: 0211 311 99 00
Fax: 0211 311 99 01
E-mail: info@iscir.ro
Web: www.iscir.ro

Cod fiscal: 2721220
Adresa de înregistrare și Contabilitate Publică a Mun. București
Cont. BAN. RO 50 710001002051012000000000 (plată)
Cont. BAN. RO 75 710001002051012000000000 (facturare a
veniturilor pentru bugetul de stat)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290

- 1) număr autorizație expertize tehnice la macarale (grupa B) firmă
- 2) număr proces verbal autorizare expertize tehnice la macarale (grupa B) firmă
- 3) dată emitere proces verbal autorizare expertize tehnice la macarale (grupa B) 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 elisă autorizația expertize tehnice la macarale (grupa B)
- 9) nume RADTE-IR persoană fizică
- 10) nume inmatriculat șef IS

Verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic se efectuează în scopul evaluării stării tehnice, estimării duratei de funcționare remanentă și stabilirii condițiilor de funcționare în siguranță a macaralelor turn.

Verificarea tehnică în utilizare pentru investigații/examinări cu caracter tehnic se efectuează în următoarele cazuri:

- 1) dacă la macaraua turn s-au produs avarii și/sau accidente;
- 2) dacă în urma verificărilor tehnice se constată, conform prevederilor prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR, se obțin rezultate necorespunzătoare, care periclitează funcționarea în condiții de siguranță a macaralei turn;
- 3) atunci când macaraua turn urmează să fie repusă în funcțiune după o perioadă de timp în care a fost oprită, fără să fie conservată în mod corespunzător (conform instrucțiunilor de utilizare/exploatare și unor proceduri specifice), iar repunerea acesteia în funcțiune ar putea periclita siguranța în funcționare;
- 4) la sfârșitul duratei de viață a macaralei turn, atunci când aceasta este stabilită în documentația tehnică;
- 5) la expirarea duratei normale de funcționare prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2139/2004, atunci când prin documentația tehnică nu este prevăzută durata de viață a macaralei turn;
- 6) atunci când documentația tehnică a macaralei turn lipsește sau este incompletă;
- 7) atunci când la macaraua turn aflată în exploatare se constată coroziune și/sau deformații la structura mecanică de susținere care ar putea periclita funcționarea în condiții de siguranță;
- 8) după un seism minor sau atunci când zona în care este montată macaraua turn a suferit o acțiune seismică posibilă să-i afecteze structura sau stabilitatea.

1.9 Durata normală de viață macara turn*(conform HG nr. 2139/2004)***Macarale turn - 12 ani****8 ani****12 ani**

Utilizare normală în exploatare (0 - 8 ani)



Supraveghere suplimentară în exploatare (8 - 12 ani)



Verificări tehnice pentru investigații/examinări cu caracter tehnic (peste 12 ani)

1.10 Verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării iscir

Verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării macaralei turn se efectuează de către inspectorul de specialitate din cadrul CNCIR.

La verificarea tehnică trebuie să participe RSVTI al deținătorului/utilizatorului, personalul de deservire și personalul auxiliar de deservire al macaralei turn, după caz, reprezentantul persoanei juridice autorizate care a efectuat montarea macaralei turn, sau, de este cazul, reprezentantul persoanei juridice autorizate care asigură întreținerea și reparația macaralei turn și, la solicitarea inspectorului de specialitate din cadrul CNCIR, orice altă persoană implicată în montarea, întreținerea și revizia macaralei turn.

1.10.1 Cerințe pentru efectuarea verificărilor și încercărilor tehnice

În vederea efectuării verificărilor și încercărilor tehnice trebuie îndeplinite, cel puțin, următoarele condiții:

- a) toate lucrările de montare să fie complet terminate;
- b) construcția căilor de rulare, a căilor de circulație în lungul căii de rulare, a căilor de acces la cabină a personalului de deservire și la calea de rulare să fie terminată;
- c) elementele componente ale macaralei turn supuse funcționării să fie testate;
- d) componentele de securitate, frânele, elementele suspendării legăturii sarcinii, dispozitivele de semnalizare, aparatele de comandă și instalațiile de protecție împotriva tensiunilor de atingere să fie verificate și să corespundă;
- e) limitatoarele de cursă să fie montate/reglate în conformitate cu documentația tehnică de proiect;
- f) macaraua turn să fie prevăzută cel puțin cu următoarele:
 - 1) inscripționarea sarcinii maxime;
 - 2) panouri de protecție montate;
 - 3) indicatoare de securitate;
 - 4) inscripționări de avertizare afișate;
 - 5) instrucțiuni de exploatare inclusiv măsurile ce trebuie luate în caz de avarie, întreruperi și dereglări ale macaralei turn;
- g) personalul de deservire (macaragiu, grinar) și personalul auxiliar de deservire (legători de sarcină) să fie autorizat sau instruit, după caz;
- h) macaraua turn să fie montată la pozană și pe o instalație corespunzătoare.

1.10.2 Descriere verificări și încercări tehnice

Dacă sunt îndeplinite toate cerințele prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR, macaraua turn se poate supune următoarelor verificări și încercări:

a) verificări tehnice

b) încercări tehnice:

- încercări în gol
- încercări în sarcină
- încercări de stabilitate
- alte încercări, dacă este cazul

Verificări tehnice

- 1) verificarea conformității ansamblurilor și subansamblurilor macaralei turn conform prevederilor documentației tehnice de însoțire și prescripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR;
- 2) verificarea îmbinărilor nedemontabile ale structurii metalice;
- 3) verificarea integrității și conformității constructive a structurii metalice;
- 4) verificarea amenajărilor care să permită accesul personalului pentru efectuarea lucrărilor de reparare, întreținere și revizie;
- 5) verificarea respectării gabaritelor de liberă trecere și a spațiilor de siguranță prevăzute;
- 6) verificarea echipării instalației electrice cu dispozitive de protecție și cu inscripționările necesare;
- 7) verificarea verigărilor șuruburilor macaralei;
- 8) verificarea stării anvelopelor caii de rulare (dacă este cazul);
- 9) verificarea fixării macaralei turn pe postamentul de amplasare;
- 10) verificarea macaralei turn pentru preîntâmpinarea uzurii și pericolului de deraiere a ansamblului roți de rulare - cale de rulare (numai pentru macaralele cu translație pe șine de cale ferată);
- 11) verificarea existenței componentelor de securitate prevăzute în documentația tehnică.

Încercări tehnice în gol

Încercările tehnice în gol sunt cele care se efectuează în acțiunea mecanismelor macaralei turn, fără ca aceasta să fie încărcată cu sarcină. Cu această ocazie se verifică și funcționarea componentelor de securitate (de exemplu, limitator fine cursă ridicare/coborâre sarcină, limitator fine cursă plasare/trucire macara, limitator fine cursă rotire stânga/dreapta macara, etc.), cu excepția limitatorului de sarcină și/sau de moment.

Încercări tehnice în sarcină

Încercările în sarcină se efectuează atât static cât și dinamic în condițiile stabilite de producător prin documentația tehnică (numai după ce încercările în gol au dat rezultate corespunzătoare), astfel:

- 1) încercarea statică se realizează cu sarcina de încercare ridicată la circa 10 mm în gol, timp de 10 minute. Calculul sarcinii de încercare trebuie să țină seama de valoarea coeficientului de încercare statică astfel încât să se poată garanta un nivel adecvat de securitate. Coeficientul de încercare statică este 1,25 în condițiile în care nu este precizat în documentația tehnică a macaralei turn. Nu se admite nicio deformare remanentă a structurii portante a macaralei turn.

OBSERVAȚIE

- Sarcina de încercare tehnică să fie constituită numai din greutăți verificate metrologic sau a căror masă este determinată cu instrumente de măsură verificate metrologic.
- La macaralele turn, încercarea statică se efectuează atât la raza minimă cât și la raza maximă, sarcina de încercare fiind sarcina maximă admisă pentru pozițiile respective.

- 2) încercările dinamice se realizează cu sarcina maximă de utilizare multiplicată cu coeficientul de încercare dinamică numai dacă macaraua s-a comportat corespunzător la încercarea statică. Coeficientul de încercare dinamică este egal cu 1,10 în condițiile în care nu este precizat în documentația tehnică a macaralei turn. Încercările dinamice se efectuează cu sarcina suspendată în cârlig la înălțimea de circa 100 mm și constă în efectuarea repetată a tuturor mișcărilor admise, verificându-se funcționarea normală a mecanismelor, frânelor și componentelor de securitate.

OBSERVAȚIE

- Încercarea dinamică se efectuează numai dacă circuitul de comandă al macaralei turn permite mai multe mișcări simultane în condițiile cele mai defavorabile.

- 3) încercările de stabilitate se efectuează cu brațul așezat în poziția cea mai defavorabilă în ceea ce privește stabilitatea macaralei turn. Încercările se efectuează prin deplasarea macaralei mai întâi cu sarcina maximă admisibilă pentru raza minimă a brațului și apoi cu sarcina maximă admisibilă pentru raza maximă a brațului.
- 4) alte încercări tehnice cu sarcină se efectuează numai dacă sunt prevăzute în documentația tehnică a macaralei turn.

1.10.3 Concluziile verificării tehnice în vederea autorizării funcționării

Autorizarea funcționării macaralei turn se acordă de inspectorul CNCIR numai după ce au fost efectuate toate verificările și încercările prevăzute în prescripția tehnică R1-2010, colecția ISCIR, iar rezultatele verificărilor tehnice sunt corespunzătoare, prin întocmirea unui proces-verbal de verificare tehnică unde se consemnează parametrii de funcționare și data efectuării următoarei verificări tehnice (ziua, luna și anul).

Procesul-verbal de verificare tehnică se atașează la cartea macaralei turn.



ATENȚIE!

Dacă rezultatele verificării tehnice sunt necorespunzătoare, neconformitățile se consemnează în procesul-verbal de verificare tehnică și nu se acordă autorizarea funcționării macaralei turn.

OBSERVAȚIE

- *În cazul în care întreținerea și revizia nu este asigurată de o persoană juridică autorizată, nu se acordă autorizarea funcționării macaralei turn.*

Termenul de valabilitate al autorizării funcționării macaralei turn este de maxim 3 ani.

Acordarea autorizării funcționării cu condiția îndeplinirii următoare a unor deficiențe care afectează siguranța în funcționare a macaralei turn este interzisă.

Pentru fiecare macara turn care a obținut autorizarea funcționării se întocmește o carte ISCIR care se păstrează de către deținător/utilizator și care trebuie să conțină:

- a) documentația tehnică completă care a fost depusă împreună cu comanda la CNCIR;
- b) partea de evidență a verificărilor, eliberată de ISCIR, care se compune din:
 - copertă fixă;
 - parte legată cu coperta ce conține informații referitoare la amplasare și verificările tehnice efectuate;
 - parte prevăzută cu sistem de atașare a documentelor și documentațiilor înlocuite pe durata de utilizare a macaralei turn.

Admiterea funcționării macaralei turn marșale sau a celor cu sarcina nominală de maxim 1000 kg se efectuează în aceleași condiții în care se efectuează autorizarea funcționării. Procesul-verbal pentru admiterea funcționării macaralei turn se întocmește de către RSVTI.

Model copertă carte ISCIR macara turn

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, CALORIFERELOR,
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RĂSCĂLZIT

CARTEA INSTALAȚIEI / ECHIPAMENTULUI

Macara turn Liebherr 550 EC-H 40 Litronic
Cărcimă = 40 tone; Lbrat = 50 m
NR. FABR. / AN FABR.: 100100100 / 2024

INSPECȚIA TERITORIALĂ UNDE
ESTE ÎNREGISTRATĂ INSTALAȚIA NR. D. DE
REGISTRARE

BRASOV MAC 99-99

Instalator: ASISCO TEHNIC SRL
Localitate: BRASOV
Sediul: ZIZINULUI nr. 10
Județul/sectorul: BRASOV
Amplasament: STR. ZIZINULUI NR 10

ROMANIA
ISCIR
www.iscir.ro

* Se va înscrie cu literă de copertă: cazanului, recipientului, macaralei, ascensorului,
(instalația de încălzire, după caz)
** Se va înscrie pe copertă: tipul instalației, caracteristicile de bază și numărul de fabricație.
Se va scrie din caz: INSPECȚIA TERITORIALĂ.