



OBLIGAȚII DESERVENT MACARALE



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. OBLIGAȚII DESERVENT MACARA

1.1 Generalități



ATENȚIE!

Manevrarea macaralei se va face numai de către personal instruit și autorizat, conform cerințelor prevăzute în prescripțiile tehnice, colecția ISCIR. Acesta trebuie să dețină o autorizație de macaragiu, având grupul deservent corespunzător al macaralei deservite, și un talon valid, având viza și sigilă aplicate de autorul RSVTI.

Macaragiu - persoana fizică autorizată de către ISCIR pentru manevrarea macaralelor (cu excepția celor cu sarcină până la 1000 kg inclusiv și a celor cu acționare manuală, indiferent de sarcină) conform prevederilor prescripției tehnice CR8-2025, colecția ISCIR.

1.2 Gruparea macarale

- *grupa A:* macarale deplasabile pe căi fără șine de rulare cum ar fi, de exemplu, macarale pe pneuri, macarale pe șenile, macarale montate pe vagoane cale ferată, macarale montate pe vehicule destinate transportului de materiale și altele asemenea
- *grupa B:* macarale cu braț și/sau platformă rotitoare la funcționare sau plătibile pe căi cu șine de rulare cum ar fi, de exemplu, macarale turn, macarale de cric, macarale Derrick și altele asemenea
- *grupa C:* macarale deplasabile pe căi cu șine de rulare cum ar fi, de exemplu, poduri rulante, macarale portal, electrolanț deplasabile pe grindă fixă și altele asemenea
- *grupa D:* macarale de construcție specială cum ar fi, de exemplu, macarale pe cablu, macarale foarte mari, macarale montate și altele asemenea
- *grupa E:* macarale rulante cu comandă de la sol

Macaragiul poate manevra doar macaralele din grupa pentru care a fost autorizat.

OBSERVAȚIE

Trecerea macaragiului de la o grupă de autorizare la alta se face prin extinderea autorizației. În acest scop, macaragiul trebuie să participe la un program de instruire teoretică de 8 ore și de instruire practică de 16 ore organizat de către autorul RSVTI al macaragului/futilizatorului macaralei, să susțină și să promoveze examenul ISCIR pentru extinderea autorizației.



ATENȚIE!

Extinderea autorizației de macaragiu de la grupa E la grupele A, B, C sau D este interzisă.

1.3 Obligații și responsabilități

1.3.1 Obligații și responsabilități macaragiu

(conform PT R1-2010, colecția ISCIR)

- a) să asigure exploatarea macaralei în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- b) să cunoască macaraua pe care lucrează și condițiile tehnice privind funcționarea acesteia pe care să le aplice întocmai;
- c) să cunoască și să respecte codul de semnalizare;
- d) să nu acționeze nici un mecanism atât timp cât este pe macara; în cazul în care acest lucru nu poate fi evitat, să execute lucrări de reparare, întreținere și revizie, manevrele se execută sub directă supraveghere a RSL;
- e) să ia în primărie să poartă macaraua prin consemnare în registrul de supraveghere; dacă macaraua prezintă defecte care periclitează siguranța în funcționare, macaragiul o oprește din funcționare și anunță șeful punctului de lucru și șeful ierarhic;
- f) să aprindă luminile de balizare (la macaralele care sunt dotate cu asemenea mașini) în caz de vizibilitate redusă, precum și noaptea;
- g) să participe la lucrările de reparare, întreținere și revizie, precum și la toate verificările tehnice care se efectuează la macaraua pe care o manevrează;
- h) să interzică accesul persoanelor străine în cablul de comandă al pe macara;
- i) să consemneze în registrul de supraveghere a macaralei toate observațiile privind deficiențele în funcționare ale acesteia;
- j) să nu acționeze macara atât timp cât în zona periculoasă nu sunt îndeplinite condițiile de siguranță.

1.3.2 Responsabilități macaragiu înainte de începerea lucrului

(conform PT R1-2010, colecția ISCIR)

- a) să verifice că linia principală de alimentare se află sub tensiune; în caz că întreruptorul general este deconectat și asigurat cu un lacăt sau cu o inscripționare de avertizare, macaragiului nu-i este permis să-l conecteze fără acordul RSVTI sau al celui al punctului de lucru și fără a se pune de acord cu macaragii celorlalte macarale de pe aceeași cale;
- b) să verifice starea căii de rulare și rigiditatea oprirea de macarale, la macaralele care funcționează în aer liber trebuie să verifice dacă dispozitivele de blocare pe calea de rulare au fost deblocate;
- c) să instaleze macarale pentru care se poate calarea numai pe un teren corespunzător, să execute acțiunile de operare conform instrucțiunilor prevăzute în documentația tehnică și cerințelor prezentei prescripții tehnice;
- d) să verifice existența lubrifianților în locurile de ungere, conform indicațiilor din schema de ungere din documentația tehnică a macaralei;
- e) să verifice ca pe macara să nu se găsească obiecte așezate într-un echilibru instabil;
- f) să verifice starea, înfășurarea și fixarea cablurilor sau leăturile pe tambururile și ochetii;
- g) să verifice starea de uzură și funcționarea cârligului;
- h) să verifice funcționarea instalațiilor de servanță, iluminat, semnalizare și climatizare;
- i) la macaralele cu braț variabil, să verifice starea funcționare a indicatorului sarcinii maxime admise, corespunzător deschiderii brațului;
- j) să verifice dacă mecanismele de funcționare ale macaralei funcționează în mod sigur, lin și fără săfârșite;
- k) să verifice existența și integritatea părților componente ale macaralei;
- l) să nu pună în funcțiune macaralele cu braț în imediata apropiere a conductoarelor electrice aeriene sau în zona lor de influență decât conform instrucțiunilor prevăzute în documentația tehnică și cerințele prezentei prescripții tehnice;
- m) în cazul în care macaragiul constată o defecțiune, are obligația să oprească din funcțiune macaraua de la întreruptorul general, pe care trebuie să înregistreze corect reanclanșării nedorite și să anunțe șeful ierarhic sau șeful punctului de lucru, la care aparține în scopul luării măsurilor necesare; după remedierea defecțiunii se face o nouă verificare a macaralei;
- n) în cazul în care macaraua este servită de doi sau mai mulți legători de sarcină, trebuie să se informeze de la șeful punctului de lucru înainte de a se urca pe macara, care dintre aceștia este desemnat să semnalizeze mișcările necesare;
- o) să semnalizeze, prin dispozitivul de semnalizare acustic, înainte de fiecare pornire sau manevră a macaralei.

1.3.3 Responsabilități macaragiu în timpul lucrului

(conform PT R1-2010, colecția ISCIR)

- a) să efectueze manevre numai pe baza comenzilor date în conformitate cu codul de semnalizare de legătorul de sarcină desemnat; semnalul de oprire se ia în considerare din partea oricărei alte persoane;
- b) să nu transporte sarcina pe deasupra persoanelor;
- c) la ridicarea sarcinilor să nu depășească sarcina nominală sau capacitatea macaralelor cu braț variabil să nu depășească sarcina maximă admisă pentru ridicarea respectivă a brațului;
- d) la ridicarea unor sarcini care depășesc sarcina admisă să execute, în prealabil, o ridicare de probă la înălțimea de circa 100 mm de la sol, pentru a se convinge că frâna, cablurile și înțepa nu se rezină normal, iar sarcina este corect legată și bine echilibrată;
- e) la ridicarea macaralelor echipate cu graifer, cu electromagneți și, în general, a celor la care sarcina este legată de cârlig, să nu efectueze mișcări de ridicare înainte de a verifica dacă sarcina nu este aderentă la sol sau nu s-a compactat;
- f) să urmărească să nu cadă cablul de pe rolă sau de pe tambur, de asemenea să nu formeze noduri;
- g) să nu comande funcționarea simultană a două mecanisme la macaralele care acest lucru este interzis;
- h) să nu deplaseze macaralele cu braț variabil cu sarcina suspendată în cârlig decât în condițiile prevăzute în documentația tehnică a macaralei;
- i) la deservirea macaralelor care operează la niveluri diferite și ale căror căi de rulare se intersectează, precum și la lucrul concomitent cu mai multe macarale cu braț ale căror câmpuri de acțiune se intersectează, macaragii trebuie să respecte prioritatea stabilită; între gabaritele părților în mișcare să păstreze spațiile de siguranță de cel puțin 0,50 m și să semnalizeze intenția de începere a mișcării, precum și că a luat la cunoștință și a înțeles intenția celorlalți macaragii;
- j) să nu permită echilibrarea sarcinilor prin greutatea unor persoane și să nu lase persoane cu cârligul macaralei sau alte dispozitive de prindere, cu excepția cazurilor în care producătorul macaralei a prevăzut acest lucru în documentația tehnică;
- k) să efectueze manevrele pentru deplasarea pe orizontală a sarcinilor astfel ca acestea să se afle la o distanță de cel puțin 1 m față de obstacolele aflate în raza de acțiune a macaralei; dacă la deplasarea sarcinilor pe orizontală se întâlnesc obstacole care nu pot fi evitate prin ocolire, sarcinile trebuie să fie ridicate deasupra acestora la o înălțime minimă de 0,50 m; nu se permite trecerea sarcinilor peste mașini-unelte, tuburi de oxigen, materiale explozibile, vehicule sau, în general, peste acele obiecte a căror deteriorare reprezintă sau poate provoca

- pagube sau accidente;
- l) să execute manevrarea macaralei astfel încât să se evite balansarea sarcinii și producerea șocurilor; în acest scop, se interzice acționarea mecanismelor dintr-un sens în altul fără a fi oprite, în prealabil, în poziția „zero”; macaragiul trebuie să prevadă la executarea comenzilor și timpul necesar pentru frânarea completă;
 - m) să execute manevrele pentru deplasările elementelor de ridicare a sarcinii și cărucioarelor și macaralelor în astfel de limite încât să nu fie necesară folosirea limitatoarelor de sfârșit de cursă;
 - n) să oprească din funcțiune macarala dacă se aud zgomote anormale, dacă limitatoarele sau frânele nu acționează corespunzător sau dacă constată orice alt defect care poate periclita siguranța în funcționare;
 - o) să oprească funcționarea macaralei dacă iluminatul la locul de muncă este insuficient sau dacă vizibilitatea este împiedicată de fum, vapori, ceață, vegetație, obiecte și altele asemenea plasate între macaragiu și câmpul de acțiune al macaralei, în cazul în care nu s-au luat măsuri suplimentare de siguranță ca de exemplu transmiterea comenzilor prin intermediul unor persoane instruite și desemnate în acest scop;
 - p) să oprească funcționarea macaralei care lucrează în condiții care depășesc vântului și temperatura depășesc valorile prevăzute în documentația tehnică;
 - q) să deconecteze imediat întreruptorul principal și să aducă toate controlerele în poziția „zero” în cazul unei întreruperi accidentale a curentului electric de alimentare;
 - r) să nu părăsească locul de lucru înainte de predarea macaralei; în cazul în care este nevoit să o facă trebuie să aducă toate controlerele în poziția „zero”, deconecteze întreruptorul principal de alimentare, închide cu cheia ușa cabinei sau, după caz, dispozitivul care nu permite reconectarea întreruptorului principal, iar în cazul acționării cu motor termic oprește funcționarea acestuia;
 - s) să nu permită nimănui să se urce pe macara atunci când aceasta este conectată la circuitul electric de alimentare;
 - t) să utilizeze materialele și echipamentul de protecție prevăzute de dispozițiile legale în vigoare.

1.3.4 Responsabilități macaragiu după terminarea lucrului

(conform PT R1-2010, colecția ISCIR)

- a) să descarce sarcina și să ridice dispozitivul de prindere a sarcinii în poziția cea mai de sus, fără însă ca limitatorul de cursă să fie acționat; dacă nu este posibilă coborârea sarcinii suspendate, se îngrădește locul de sub aceasta și se instalează plăci de protecție corespunzătoare pentru a interzice accesul persoanelor;
- b) să deplaseze macaraua la locul stabilit pentru repaus; macaralele care lucrează în exterior se fixează pe calea de rulare fie cu clești de prindere, fie cu dispozitive de ancorare sau de calare, pentru a se evita deplasarea din cauza vântului puternic sau unor trepidatii; macaralele turn sau, în general, macaralele cu braț fix trebuie să fie deplasate la locul stabilit pentru repaus ca mențione, însă mecanismul de rotire a turnului sau a brațului nefrânat, pentru a preveni mișcarea bruscă în caz de vânt brațul se pune în giruetă;
- c) să aducă în poziția „zero” toate aparatele de comandă;
- d) să deconecteze întreruptorul principal aflat pe macara și să-l securizeze;
- e) să pună în funcțiune iluminatul de balizare, la macaralele prevăzute cu acest sistem;
- f) să închidă cu cheia ușa cabinei de comandă; la macaralele care nu au cabină închisă, se închide cu lacăt sau cheie întreruptorul principal al macaralei cu comandă de la sol, asigură eliminarea posibilităților ca o persoană neînsoțită să efectueze manevre cu macaraua, ca de exemplu existența unui contact de contact;
- g) în cazul în care pe calea de rulare există numai o singură macara și aceasta nu mai funcționează, după următorul, să deconecteze și întreruptorul principal al liniei de alimentare electrică și să-l închidă cu lacăt sau cheie; la macaralele care funcționează în exterior, iluminatul de balizare trebuie să rămână conectat.

Notă: macaragiu este obligat să respecte întotdeauna cerințele prevăzute în prescripțiile tehnice, colecția ISCIR, și în legislația națională în vigoare cu privire la securitatea și sănătatea în muncă, atunci când manevrează macaraua.