



C.N. ROMARM S.A.
Filiala "Societatea Uzina Mecanică MIJA S.A."
Tel. 0373 550 051; Fax: 0373 550 052
E-mail: scrigen@ummijsa.ro ; Web: www.ummijsa.ro
RC JIIS/330/2001, CIF RO 2978636
Comuna I.I. Caragiale, 137255 Dâmbovița, România



APRÖB
DIRECTOR GENERAL
SOCIETATEA U.M. MIJA S.A.
Dr. ing.
Sorin-Sedoja CHIVU

CAIET DE SARCINI

PENTRU
MINIINCARCATOR
BULDOEXCAVATOR
-1 buc-

AVIZAT
DIRECTOR TEHNIC,
PRODUCȚIE-DEZVOLTARE

Ing. Valentin PETRE

VERIFICAT
SEF ATELIER CERCETARE-
DEZVOLTARE PRODUSE ȘI TEHNOLOGII

Ing. Marian DINESCU

ELABORAT
Analist Inv. Gabriel RADULESCU

MIJA
-2022

Motor

- Diesel, turbo-aspirat, cu sistem intercooler
- Capacitate cilindrica: 3500 - 3700 cm³
- Putere minim 75 CP
- Norme de poluare minim Stage V
- Capacitate rezervor combustibil: minim 140 litri

Sasiu, transmisie, cutie de viteze, axe

- Sistem de transmisie automata cu minim 6 trepte de viteze in fata si minim 3 revers;
- Comutator pe consola centrala pentru selectarea cuplarii punctilor, a sistemului de franare si a mersului in mars 2x4-4x4
 - fata oscilanta, cu cuplu proportional
 - Axa spate rigida cu diferential autoblocant cu alunecare limitata (tip LSD)

Sistem hidraulic

- Antrenat de o pompa cu pistoane axiale si debit variabil
- Sistem automat cu circuit inchis ce comanda functionarea pompei hidraulice in functie de sarcinile si solicitarile sistemului
 - Sistem hidraulic: debit: minim 160 l/min, presiune de lucru minim 255 bar
 - Manometru montat pe circuitul hidraulic pentru indicarea presiunii

Sistem directie

- Asistata hidraulic cu cilindru de directie amplasat in fata punctii
- Sistem hidraulic cu supapa de prioritate

Sistem de franare

- Sistem de franare servo cu discuri umede, cu autocompensare si autoreglare;
- Posibilitate de franare pe 2 sau 4 roti;

Instalatie electrica

- Lumini de deplasare si lampi de semnalizare conform standardelor pentru deplasare pe drumurile publice;
- Lumini de lucru: 4 proiectoare montate in fata, 4 proiectoare montate in spate

Cabina

- Emetizata, izolata fonica: nivel zgomot maxim 73 dBA
- Protejata impotriva vibratiilor si deformatiilor conform norme ROPS si FOPS

-Doua ecrane LCD de comanda si control, amplasate astfel incat sa poata fi perfect vizibile din ambele pozitii de lucru (fata – pentru incarcare si deplasare si spate – pentru excavare), astfel incat sa permita operatorului o distributivitate maxima a atentiei intre activitatea operationala si observarea parametrilor utilajului

- Scaun reglabil in functie de greutatea operatorului;
- Volan reglabil;
- Acces usor de pe ambele parti in cabina;
- Radio cu MP3, girofar;
- Sistem electronic antifurt (imobilizare utilaj);
- Sistem de aer conditionat.

Echipament incarcator

-Cupa multifunctionala 6 in 1, (lama buldozer, scaper, grader, lama de nivelare, sistem de ridicare, cupa de incarcator) cu capacitatea de minim 1,2 m³

- Forci cu sarcina de 1000 de kg;
- Inaltime de ridicare la articulatia cupei min 3450 mm;
- Adancime de sapare: minim 180 mm;
- Forfa de rupere la bratele incarcatorului : minim 7400 kgf;
- Forfa de rupere la cupa incarcatorului : minim 8200 kgf;
- Capacitatea de ridicare la inaltimea maxima in cupa multifunctionala: minim 3600 kg;

-Maneta unica, multifunctionala, electro-hidraulica (tip joystick) pentru comanda cupa incarcator, cu buton de decuplare a transmisiei, in versare a sensului de deplasare, cuplare/decuplare pompa hidraulica, functie de intoarcere la pozitia de sapare;

- Sistem blocare maneta pentru siguranta inactivarii la deplasari;
- Calandru frontal in intregime din fonta cu rol de contragreutate si de protectie a componentelor motorului la incarcarea in camion;
- Cupla rapida cu actionare hidraulica, cu actionare din cabina, pentru inlocuirea organelor de lucru.

Echipament excavator

- Brat de excavare extensibil, telescopic;
- Adancime maxima de excavare min 5600 mm;
- Distanta maxima de excavare pe orizontala de la articulatia bratului 6800 mm;
- Forfa de rupere la brat : minim 3400 kgf;
- Forfa de rupere la cupa : minim 7700 kgf;
- Sistem blocare manete pentru siguranta inactivarii la deplasari;
- Supape hidraulice de siguranta pentru talpile de calare ;

- Cupa de excavare cu latime de 600 mm;
- Cupa de excavare cu latime de 350 mm;
- Instalatie hidraulica cu 3 cai pentru picon, foreza, tocatoare de vegetatie, etc;
- Cupla rapida cu actionare mecanica pentru inlocuirea organelor de lucru.

Cote de gabarit

- Latime max. 2500 mm;
- Lungime de transport cu brat blocat max. 6100 mm;
- Inaltime totala in timpul deplasarii cu brat blocat max. 3600 mm.
- Ampatament maxim 2200 mm

Anvelope

- Anvelope de dimensiuni mari pentru acces usor pe teren moale sau denivelat: pneuri fata minim 20" / pneuri spate minim 28";
- Aparatori de noroi pentru toate rotile.

Masa operationala

- Greutate totala minim 9000 kg.

Accesorii

- Trusa cu scule, inclusiv decalimetr;
- Alarma pentru mers cu spatele;
- Perie cu colector, bazin de stropire (minim 100 litri) si perie laterala pentru borduri;
 - Picon insonorizat cu greutate de minim 300 kg;
 - Tocatoare de vegetatie cu latime de minim 800 mm montata pe bratul din spate.

Alte conditii:

- Garantie utilaj minim 36 luni sau 3000 ore functionare, care conditie este indeplinita prima;
- Garantie accesoriu: minim 12 luni;
- Termen de livrare: maxim 60 de zile;
- Utilajul se va livra cu atestat tehnic R&R.

ALTE CONDITII SPECIFICE

- Testarea functiei de incarcator;
- Testarea functiei de excavator.

CERINTE COMERCIALE

1. Condiții de livrare

Utilajele achiziționate, vor fi livrate și recepționate la sediul U.M. MIJA, din localitatea I.L. CARAGIALE jud. DB. Transportul utilajelor la sediul unității, asigurarea mărsii în timpul transportului, instalarea, cât și instruirea personalului minim la sediul Achizitorului, vor fi asigurate de furnizor pe cheltuiala acestuia.

2. Punerea în funcțiune și recepția

Achizitorul are dreptul de a verifica utilajul la recepția lui, pentru a stabili conformitatea acestuia cu prevederile din propunerea tehnică și din C.S.

Recepția se va efectua la sediul Achizitorului în prezența delegaților Furnizorului.

La activitatea de recepție finală se va proceda la întocmirea documentelor de recepție pentru utilaj, semnate de părțile contractante.

La data recepției finale Furnizorul va preda Achizitorului, utilajul însotit de:

- a) certificat de calitate;
- b) certificat de garanție;
- c) certificat/declarație de conformitate emisă de Producător;
- d) albumul de scheme electrice, hidraulice al mașinii inclusiv lista pieselor de schimb cu codurile aferente;
- e) manuale de operare și menenanță în limba română.

3. Asistență tehnică

Cu ocazia recepției, Furnizorul va efectua instruirea deservenților privind modul de exploatare, întreținere, precum și măsurile SSM și PSI conform instrucțiunilor Producătorului și prevederilor legale în vigoare, instruire care se va finaliza printr-un proces verbal de instruire semnat de reprezentanții ambelor părți.

Instruirea personalului privind utilizarea și menenanța echipamentului se va executa de către specialiștii firmei furnizoare la locul de funcționare al utilajului livrat, timp de minim 1-2 zile. Se va asigura instruirea unui număr de 1-3 persoane.

Instruirea intră în sarcina Furnizorului.

Asigurarea de suport tehnic, printr-un consultant specializat cu experiență în lucrări similare.

Consultanța va fi oferită gratuit Achizitorului, cel puțin pe întreaga perioadă a garanției oferite pentru utilajul furnizat.

4. Garanția produselor

Furnizorul are obligația de a garanta, că utilajul furnizat prin contract nu va avea nici un defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei sau oricărei altei acțiuni sau omisiuni a **furnizorului** și că acesta va funcționa la parametrii solicitați, în condițiile normale de funcționare.

Termenul de garanție oferit utilajului va fi de minim 36 de luni de la semnarea procesului verbal de recepție și punerea în funcțiune.

Dispozitivele, accesorii și piesele ce se vor defecta în perioada de garanție, se vor înlocui cu titlu gratuit, în cazul în care defecțiunea semnalată nu se datorează **Achizitorului**. Termenul de garanție va fi prelungit corespunzător în acest caz.

Se va asuma în scris termenul de aprovizionare cu piese de schimb în perioada de garanție și post-garanție.

Utilajul va fi oferit cu primul set de consumabile complet (uleiuri, unsori, etc.). Se vor preciza tabelar cantitățile și calitatea consumabilelor.

În cazul defectelor mai grave, **Furnizorul** are obligația de a repara utilajul defect în termen de maxim 30 de zile de la diagnosticare.

Dacă nu se reușește remedierea defectului în acest termen, **Furnizorul** are obligația de a înlocui utilajul defect, cu unul nou, în termen de maxim 60 zile, din stocul producătorului, fără costuri suplimentare pentru **Achizitor**.

Utilajul care în timpul perioadei de garanție îl înlocuiește pe cel defect, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care decurge de la data înlocuirii lui.

NOTĂ : Cerințele tehnice impuse prin prezenta documentație, sunt minimele și obligatorii pentru toți ofertanții; neîndeplinirea unei singure cerințe din cele mai sus menționate, atrage respingerea ofertei prin declararea ei ca neconformă. Ofertanții au obligația de a anexa la dosar fisice tehnice ale produselor oferite eliberate de producător; se vor anexa documentației tehnice de asemenea, plante originale provenite de la producător, și alte documente oficiale necesare demonstrării indeplinirii caracteristicilor tehnice solicitate. Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice dovada că este autorizat de producătorul utilajului pentru efectuarea service-ului.