

BETONIERĂ MINIBETA 130



Manual de operare, întreținere, piese de schimb

Stimate Client,

Vă felicităm pentru alegerea făcută: această betonieră IMER MB 130, rezultatul multor ani de experiență, este o mașină foarte fiabilă ce echipată cu ultimele inovații tehnice. Mașina poate fi folosită pentru a produce beton și ciment de primă clasă.

Lucrul în siguranță

Pentru a asigura siguranța deplină a lucrului, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni. Acest Manual de Operare și Întreținere trebuie păstrat pe șantier de persoana responsabilă pentru șantier, de ex. dirigintele de șantier și trebuie să fie în permanență disponibil pentru consultare.

Acest manual trebuie considerat a fi parte integrantă a mașinii și trebuie păstrat pentru referințe viitoare (EN ISO 12100/2) până la casarea mașinii. Dacă manualul este pierdut sau distrus, puteți comanda o copie înlocuitoare de la producătorul mașinii.

Manualul conține informații importante privind pregătirea șantierului, instalarea, folosirea mașinii, întreținerea și solicitarea pieselor de schimb. Totuși, instalatorul și utilizatorul trebuie să aibă atât experiența cât și cunoștințele adecvate despre mașină.

Pentru a garanta siguranța operatorului, funcționarea în siguranță și durata lungă de viață a echipamentului, respectați instrucțiunile din acest manual precum și standardele de siguranță și legislația privind sănătatea și siguranța muncii în prezent în vigoare (folosirea încălțămintei și îmbrăcămintei corespunzătoare, a căștilor de protecție, a mănușilor și ochelarilor de protecție etc.).

Asigurați-vă întotdeauna că indicatoarele sunt lizibile.

Este strict interzisă realizarea oricărei modificări a structurii sau a componentelor funcționale ale mașinii.

IMER INTERNATIONAL nu își asumă nicio responsabilitate în cazul nerespectării legilor și standardelor care guvernează folosirea acestui echipament, în special: folosirea incorectă, alimentarea electrică defectă, lipsa întreținerii, modificări neautorizate, nerespectarea integrală sau parțială a instrucțiunilor menționate în acest manual.

1. Siguranța operării

Betoniera IMER poate funcționa doar dacă toate dispozitivele de siguranță cu care este echipată sunt în stare perfectă de funcționare.

Nimic nu trebuie să se interfereze cilindrului de amestecare în timpul rotației.

Mașina nu va funcționa dacă conexiunea la rețeaua de curent este defectă.

Trebuie instalate linii de conexiune electrică pe șantier în așa fel încât acestea să nu poată fi afectate. Nu instalați betoniera deasupra conexiunii la rețea.

Liniile electrice trebuie instalate astfel încât apa să nu poată pătrunde în conexiuni. Folosiți doar conectori prevăzuți cu protecție împotriva pulverizării apei.

Nu conectați betoniera la conexiuni electrice temporare, dacă este necesar consultați personal specializat.

Reparațiile la instalația electrică trebuie realizate doar de către personal specializat. Nu folosiți mașina în timpul operațiilor de întreținere sau reparații.

Prevenirea accidentelor și reglementările de sănătate și siguranță a muncii trebuie respectate în zona de lucru a mașinii.

2. Siguranța electrică

Betoniera IMER respectă standardele EN 60204-1 și prezintă protecție IP55 împotriva pulverizării apei, întrerupător de supraîncărcare, și protecție împotriva pornirii accidentale ca urmare a revenirii alimentării electrice.

Atunci când este folosită pe șantierele de construcții sau în cazul instalațiilor de împământare de rețea ineficiente, conectați betoniera direct cu ajutorul șurubului de legare la pământ și a unui conector (sau cablu) de împământare cu o secțiune minimă de 16 mm² (vezi fig. 2).

3. Siguranță tehnică

Toate piesele potențial periculoase ale betonierei IMER sunt protejate de dispozitive de construcție sau de protecție speciale în concordanță cu reglementările privind prevenirea accidentelor electrice.

4. Instalare și utilizare

4.1. Asamblare fig. 3 (1-2-3-4-5-6).

Betoniera IMER vine complet demontată într-o cutie.

Scoateți toate componentele mașinii din cilindrul de amestecare.

Fig. 3-1) Introduceți piciorul de sprijin Ref. 1 în cadru Ref. și strângeți piulița și șurubul folosind o cheie nr. 17.

Fig. 3-2) Montați roțile și blocați în poziție cu penele de siguranță.

Fig. 3-3) Introduceți unitatea de rotație a cilindrului Ref. 1 și blocați în poziție folosind bolțul Ref. 2 și cheia nr. 17.

Fig. 3-4) Cuplați motorul și ansamblul reductor Ref. 1 pe suportul de rotație al cilindrului Ref. 2 folosind bolțul articulației Ref. 3.

Blocați în poziție folosind pana de siguranță.

Fig. 3-5) Aliniați bucușă centrală a cilindrului cu axul reductorului.

Atenție! Fanta din bucușă cilindrului trebuie să se potrivească pe pană pe axul reductorului.

Puneți șaiba Ref. 2 în poziție și strângeți cu bolțul Ref. 1.

Fig. 3-6) Puneți paletetele în interiorul cilindrului și blocați în poziție cu șuruburile și piulițele.

Folosiți cheia nr. 19.

În final, introduceți maneta de basculare Ref. 1 în tubul de montare a manetei și blocați folosind penele de siguranță.

4.2. Transport

Atenție! Deconectați întotdeauna alimentarea electrică înainte de a muta betoniera.

Pentru a transporta mașina, țineți piciorul de susținere și mânerul de basculare și mișcați așa cum se arată în Fig. 4.

Pentru alte tipuri de mișcări, ridicați betoniera folosind o capră cu două fire prinsă în cârlig de cadrul motorului/reductorului ca în fig. 5.

4.3. Instalare (Fig. 6)

Poziționați mașina orizontal pe o suport ferm (înclinația maximă admisă 5° , ca în figura 6) pentru a preveni alunecarea sau răsturnarea în timpul funcționării.

Atenție!

Dacă mașina este sprijinită pe roți și/sau un picior, asigurați-vă că sunt respectate normele de prevenire a accidentelor. Betoniera nu trebuie să se răstoarne.

În timpul instalării betonierei asigurați-vă că o roabă poate fi plasată cu ușurință sub cilindrul de amestecare la evacuarea materialului.

4.4. Conexiunea electrică

Respectați întotdeauna diametrul rețelei de alimentare și al cablului!

Betoniera prevăzută cu un motor cu curent alternativ trebuie conectată la rețea (220 V) cu ajutorul unui cablu cu izolație din cauciuc cu trei miezuri de tip H07RN-F, cu o secțiune minimă de 1,5 mm pentru fiecare conductor. Cablul nu trebuie să fie mai lung de 50 m.

Asigurați-vă că cablul de alimentare este prevăzută cu un dispozitiv de protecție diferențial în amonte. Dacă este necesar, folosiți întrerupătorul de curent rezidual IMER cu cuplaj rapid (cod co. 1169245) disponibil în kit.

Betoniera MB 130 poate funcționa doar dacă toate dispozitivele de siguranță cu care este echipată sunt în perfectă stare.

Betoniera nu trebuie folosită dacă conexiunea la rețea este defectă.

Cablurile de alimentare electrică ale șantierului trebuie instalate astfel încât acestea să nu fie distruse iar apa să nu poată intra în conexiuni.

Folosiți doar conectori prevăzuți cu protecție împotriva pulverizării apei. Nu instalați betoniera deasupra conexiunilor la rețea.

Nu conectați betoniera la conexiuni temporare, dacă este necesar consultați personal specializat.

Asigurați-vă că cablul electric este bine conectat la unitatea priză-întrerupător.

Normele privind prevenirea accidentelor și sănătatea și siguranța muncii trebuie respectate în zona de lucru a mașinii.

4.5. Pornire

Porniți betoniera de la butonul situat pe unitatea de întrerupere a prizei.

Dacă rotația cilindrului malaxor este împiedicată, protecția termică intervine și întrerupe circuitul electric. Betoniera poate fi repornită acționând întrerupătorul din nou.

4.6. Utilizare

Nu permiteți altor persoane să staționeze în vecinătatea mașinii în timpul lucrului.

Nu folosiți mașina într-o zonă cu risc de incendiu. Scânteile pot cauza incendiu sau explozie.

Opriti întotdeauna mașina înainte de a o părăsi.

Mașina trebuie transportată sau poziționată doar cu motorul oprit.

Verificați dacă tensiunea de alimentare este aceeași cu cea înscrisă pe plăcuța de identificare.

Verificați dacă paletele și cilindrul se rotesc în sens invers acelor de ceasornic văzut dinspre gura cilindrului.

Conectați mașina la sursa de curent. Porniți betoniera (vezi 4.5 Pornire).

Introduceți treptat apa, cimentul și agregatele. Atunci când amestecul a atins calitatea cerută, puneți un container adecvat sub cilindrul de amestecare și, în timp ce cilindrul încă se rotește, deversați amestecul prin acționarea manetei de basculare.

Betoniera MB 130 are două poziții fixe, una pentru amestecare (cu gura cilindrului în sus) și o poziție de evacuare (cu gura cilindrului în jos).

Toate operațiile de mișcare a cilindrului sunt controlate de la maneta de basculare.

Mulțumită designului său deosebit de echilibrat, dispozitivul MB 130 poate amesteca și evacua la orice unghi între 0° și 360° .

Evitați interferențele cu cilindrul de amestecare în timpul rotației.

Nu porniți mașina complet plină.

4.7. Oprire de urgență

În caz de urgență, apăsați imediat întrerupătorul sau deconectați de la sursa de curent.

Motorul electric este protejat împotriva suprasarcinilor termice. Dacă se supraîncălzește betoniera se oprește. Lăsați motorul să se răcească înainte de repornire.

5. Întreținere

Avertisment!

Înainte de a realiza orice lucrări de întreținere, opriți întotdeauna betoniera și deconectați-o de la sursa de curent.

Înlocuiți componentele uzate sau defecte folosind piese de schimb originale.

Orice reparații la sistemul electric trebuie realizate de personal specializat. Trebuie folosite doar piese de schimb originale IMER și nu trebuie modificate în niciun fel.

Datorită caracteristicilor sale speciale, mașina nu necesită întreținere frecventă. Totuși, este recomandabil să schimbați uleiul din reductor cu ulei SAE 40 după 3000 ore de funcționare.

Se recomandă ca tubul suport al unității de rotație a cilindrului de amestecare să fie lubrifiat periodic (vezi Fig. 3-3).

Verificați dacă contactele unității priză-întrerupător sunt curate. Îndepărtați imediat orice urmă de coroziune.

Uleiul uzat este clasificat drept reziduu special și trebuie tratat ca atare.

Asigurați-vă întotdeauna că toate înscrisurile și semnele de pe mașină sunt lizibile.

5.1. Curățare

După fiecare sesiune de lucru zilnică sau înaintea perioadelor lungi de inactivitate, mixerul trebuie curățat bine atât pe dinăuntru cât și pe dinafară.

Înainte de a curăța betoniera, opriți întotdeauna motorul și deconectați priza de la motor (chiar când folosiți măști, cârpe, rașchete, etc.).

Nu porniți betoniera în timp ce realizați operațiile de curățare.

Atunci când folosiți un furtun pentru curățare, nu îndreptați jetul către unitatea priză-întrerupător.

5.1.1. Instrucțiuni de curățare

Curățați exteriorul betonierei cu o perie și apă. Radeți orice depuneri de ciment sau beton. Nu trebuie să existe depuneri de ciment sau beton în interiorul cilindrului.

Interiorul cilindrului poate fi curățat mai bine dacă, la sfârșitul sesiunii de lucru sau înaintea unei perioade lungi de inactivitate, cilindrul este rotit cu câteva lopeți de pietriș și apă. Aceasta va împiedica întărirea oricăror reziduuri de ciment sau beton în cilindru și pe paletele de amestecare.

Cilindrul de amestecare nu trebuie lovit cu obiecte dure precum ciocane sau lopeți, etc. Un cilindru cu urme de lovituri va reduce efectul de amestecare și va face mai dificilă curățarea.

6. Identificarea defectelor

Avertisment!

Toate lucrările de întreținere trebuie realizate după ce mașina a fost oprită de la buton și a fost deconectată de la alimentarea electrică.



7. Nivelul emisiilor de zgomot

Nivelul emisiilor de zgomot ale diferitelor malaxoare de ciment sunt menționate în tabelul 2 (dB(A) la 1 m) iar nivelul măsurat de putere a sunetului este L_{WA} (EN ISO 3744).

Piese de schimb

Toate comenzile de piese de schimb trebuie să indice următoarele: 1 – Tipul de utilaj. 2 – Codul piesei și codul poziției fiecărei piese. 3 – Codul de serie și anul producției menționate pe plăcuța de identificare a utilajului.

Simbol: Interschimbabilitate (exemplu): Pos.1Pn. 3204530 a fost instalat pe părțile mecanice până la N 5240 și Pos 1.1.Pn 3204520 instalate pe utilajul N 5241 și ulterior.

Pos 1.1 este interschimbabil () cu Pos 1. Pos 1 și Pos 1.1 nu sunt interschimbabile dacă simbolul () apare în tabel.