



Manual de utilizare

Malaxor MIX 120 Plus



Italia Star Com Due S.R.L.
Autostrada București - Pitești km. 13.2
Loc. Chiajna - Ilfov
Tel: 021.433.03.27
Fax: 021.433.03.26
info@italiastar.ro www.italiastar.ro

MALAXOR MIX 120



Manual de operare, întreținere, piese de schimb

Stimate Client, vă felicităm pentru alegerea făcută: malaxorul de ciment IMER, rezultatul unei experiențe de mai mulți ani, este un utilaj foarte fiabil echipat cu ultimele inovații tehnice. Utilajul poate amesteca atât materiale cu granulație fină uscate cât și ude (tencuială, mortar, ciment, pardoseli, tencuială, rășini sintetice sau materiale în amestec preambalate).

Lucrul în siguranță

Pentru a putea lucra în siguranță deplină, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni. Acest Manual de Operare și Întreținere trebuie păstrat pe șantier de persoana responsabilă pentru șantier, de ex. șeful 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 292/2) până la casarea mașinii. Dacă manualul este pierdut sau distrus, puteți solicita o copie înlocuitoare de la producător.

Manualul conține informații importante privind pregătirea șantierului, folosirea mașinii, întreținerea și solicitarea pieselor de schimb. Totuși, instalatorul și operatorul 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 legile de sănătate și siguranță în muncă în vigoare (folosirea încălțămintei și a îmbrăcăminte, folosirea căștilor de protecție, a mănușilor și ochelarilor de protecție în conformitate cu SI No. 3073 din 30/11/92).

Acordați atenție deosebită avertismentelor care poartă următorul simbol: 

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. Standarde de proiectare

Malaxorul 120/60 a fost proiectat și construit în conformitate cu următoarele standarde: IEC 34.4; IEC 34.5; CEI 44.5; EN 392 (CEE 91/368).

2. Nivel de emisie a zgomotului

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).

3. Capacitatea de amestecare

Capacitatea de amestecare a mașinii per ciclu este de 60 de litri (aproximativ jumătate din capacitatea cilindrului).

4. Măsuri de siguranță

Malaxorul de ciment IMER poate funcționa doar dacă toate dispozitivele de siguranță necesare cu care este echipat sunt în stare perfectă de funcționare.

Utilajul nu va funcționa dacă conexiunea la rețea este defectă.

Liniile de conectare electrică de pe șantier trebuie instalate astfel încât acestea să nu poată fi distruse. Nu instalați malaxorul deasupra conexiunii la rețea.

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

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

Reglementările de prevenire a accidentelor și de siguranță a muncii trebuie respectate în zona de lucru a utilajului.

Utilajul trebuie oprit doar folosind întrerupătorul corespunzător.

Nu deschideți capacul de protecție a cilindrului pentru a opri utilajul.

5. Siguranța electrică

Malaxorul IMER respectă standardele EN 60204-1. În special acesta este echipat cu un sistem care previne repornirea automată după ce circuitul de alimentare electrică este întrerupt.

Protecția magneto-termică a echipamentului electric.

Dispozitiv de siguranță electric ce previne funcționarea utilajului atunci când capacul de protecție a rezervorului este deschis.

6. Siguranța mecanică

Protecția de deasupra evacuării previne accesul la zona de amestecare.

Capacul de protecție a cilindrului permite încărcarea componentelor amestecului fără accesul la zona de amestecare. Malaxorul se va opri dacă capacul este deschis.

7. Transport

Avertisment: Deconectați întotdeauna utilajul de la rețeaua electrică înainte de a-l deplasa.

Atunci când se află pe șantier, malaxorul poate fi mutat manual dintr-o locație în alta așa cum se arată în fig. 2.

Pentru a transporta malaxorul folosiți echipamentul schelă cu 3 picioare cu frânghii, fixând cârligele pe sistemele de prindere aferente.

8. Instalare (Fig. 4)

Mai întâi, scoateți utilajul din ambalaj. Scoateți roțile, piciorul și mânerul de deschidere a capacului din interiorul cilindrului.

Ridicați malaxorul și introduceți roata Ref. 3 și piciorul Ref. 2, blocându-le la înălțimea corectă cu clemele Ref. 4. Înălțimea de la sol trebuie să permită evacuarea ușoară a amestecului într-o roabă sau un transportor pentru amestec.

Înșurubați mânerul de deschidere a evacuării (vezi Fig. 5).

Poziționați mașina pe teren drept, reglând picioarele telescopice la înălțimea dorită.

Asigurați-vă că mașina este în poziție de lucru stabilă.

9. Folosire

Nu permiteți altor persoane să rămână în vecinătatea utilajului în timpul lucrului.

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

Oprțiți întotdeauna utilajul înainte de a pleca de lângă el.

Utilajul trebuie transportat sau poziționat doar cu motorul oprit.

Asigurați-vă că protecțiile sunt pe poziție.

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

Asigurați-vă că linia de alimentare electrică este prevăzută cu dispozitiv de protecție diferențială în amonte.

Conectați utilajul la alimentarea electrică.

Atenție! Verificați dacă utilajul se oprește din rotație atunci când capacul de protecție al cilindrului este ridicat.

În acest punct este posibilă începerea lucrului, introducând apa, cimentul și alte materiale necesare pentru amestec prin grilaj.

Grilajul este prevăzut cu un deschizător de saci pentru a permite folosirea amestecurilor preambalate.

Atunci când amestecul a atins calitatea dorită, așezați un recipient corespunzător sub evacuare și, menținând paletele în rotație, deschideți evacuarea folosind maneta Ref. 1 (vezi Fig. 6). Ridicați maneta în poziția A și împingeți cât mai mult posibil în poziția B. Pentru a închide evacuarea repuneți maneta în poziția C.

Evitați pornirea utilajului complet încărcat.
Nu supraîncărcați cilindrul (vezi Capacitatea de amestecare).

10. Oprirea de urgență

În caz de urgență, rotiți imediat selectorul în poziția „0”, sau scoateți malaxorul din priză. Motorul este protejat împotriva suprasolicitării termice. Dacă se supraîncălzește malaxorul se va opri. Lăsați motorul să se răcească înainte de a relua funcționarea. Pentru a opri motorul, rotiți selectorul în poziția „0”.

11. Întreținere

Atenție! Opriți întotdeauna malaxorul și scoateți-l din priză înainte de a realiza orice operație de întreținere.

Înlocuiți componentele uzate sau defecte folosind piese de schimb originale.

La sfârșitul sesiunii de lucru, îndepărtați depozitele formate în timpul malaxării și/sau orice alte depuneri prin spălare temeinică.

Uleiul uzat este clasificat drept reziduu special și trebuie tratat în consecință.
Evacuați uleiul vechi conform legii.

Asigurați-vă întotdeauna că dispozitivele de protecție nu sunt defecte și sunt eficiente.

Verificați starea cablului electric înaintea începerii unei sesiuni de lucru; este posibil ca acesta să se fi defectat.

11.1. Reglarea limitatorului (Fig. 7)

Reglarea limitatorului trebuie realizată cu capacul de protecție a rezervorului coborât. Slăbiți șurubul Ref. 1, aliniați semnul de pe camă Ref. 2 cu rola limitatorului Ref. 3 și strângeți șurubul Ref. 1. Folosiți cheia imbus nr. 5.

11.2. Scoaterea protecției evacuării (Fig. 8)

Slăbiți șuruburile Ref. 2 și scoateți protecția Ref. 1. Pentru a remonta protecția, aliniați găurile cu cele ale consolelor Ref. 3 și strângeți șuruburile Ref. 2. Folosiți cheia nr. 13.

11.3. Înlocuirea paletei de amestecare (Fig. 9)

Ridicați capacul de protecție a cilindrului Ref. 1.

Scoateți protecția capătului Ref. 2, rotind-o în sens invers acelor de ceasornic. Slăbiți șuruburile Ref. 3 și piulițele Ref. 4. Folosiți cheia nr. 17.

Scoateți clemele paletei Ref. 5, 6 și 7 și înlocuiți cauciucurile Ref. 8, 9 și 10, introducându-le între suporturile Ref. 11, 12 și 13 și clemele Ref. 5, 6 și 7. Folosiți

fantele din cauciucuri pentru a regla în funcție de necesități și fixați cu șuruburile și piulițele Ref. 3 și 4.

Împingeți brațul Ref. 14 pentru a roti manual paletele, verificând îmbinarea dintre cauciucuri și cilindru.

Dacă există zone în care cauciucul nu este în contact cu rezervorul, repetați reglarea. Reglați din nou în pozițiile Ref. 15 și 16 dacă este necesar. Înlocuiți și blocați în poziție protecția Ref. 2, rotind-o în sensul acelor de ceasornic. Coborâți capacul de protecție Ref. 1.

12. Identificarea defectelor



Atenție!

Toate lucrările de întreținere trebuie realizate după ce utilajul a fost oprit, trecând butonul selector în poziția „0” și scoțând utilajul din priză.

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.