

**Manual de utilizare
Masina de taiat Imer
Caramida, Piatra naturala, Tigla**



**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**

5. SIGURANȚA ÎN OPERARE

Înainte de a folosi ferăstrăul, asigurați-vă că toate dispozitivele de protecție sunt montate.

Nu folosiți niciodată ferăstrăul în medii supuse riscului de explozie sau incendiu.

Ferăstrăul nu este dotat cu iluminare specifică și de aceea locul de muncă trebuie luminat suficient în acest scop (minim 300 lux).

Liniile de alimentare trebuie pozate pentru a preveni orice daune posibile.

Asigurați-vă că legătura electrică este protejată împotriva riscului de penetrare a apei în conectori. Folosiți numai conectori și mufe dotate cu protecții la apă.

Nu folosiți niciodată linii sau cabluri electrice inadecvate sau improvizate fără împământare; dacă aveți îndoieli consultați un tehnician specializat.

Reparațiile la instalația electrică trebuie efectuate exclusiv de personal specializat. Deconectați aparatul de la sursa de alimentare înainte de a efectua operațiuni de întreținere sau reparație.

6. AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ

Acest aparat a fost creat să asigure cele mai bune performanțe și cel mai înalt nivel de siguranță: cu toate acestea, depinde de operator să asigure această siguranță, prin atenția acordată în toate etapele de lucru. Sunt recomandate următoarele:

1. Asigurați un sistem eficient de împământare.
2. Lucrați numai cu toate dispozitivele de protecție montate corect și în ordine eficientă de lucru.
3. Scoateți inelele, brățelele sau ceasurile înainte de a folosi aparatul; aceste elemente constituie un pericol serios față de operator. De asemenea, asigurați-vă că mânecile sunt strânse în jurul încheieturilor, părul este legat la spate și că folosiți încălțăminte adecvată.
4. Folosiți întotdeauna dispozitive de protecție personală, precum ochelari de protecție, mănuși de mărime adecvată, căști de urechi și casca pentru cap atunci când este necesar.
5. Nu tăiați niciodată elemente care nu au dimensiunile sau greutatea corectă pentru capacitatea aparatului, specificată de producător (vezi punctul 4.2)
6. Țineți întotdeauna mâinile departe de zonele de lucru atunci când aparatul funcționează. Înainte de a lua orice măsură pentru eliminarea unui obiect aproape de disc, opriți rotația prin apăsarea butonului de oprire.
7. Țineți aparatul curat: curățenia generală a aparatului (în special mesele de lucru) este un factor important pentru siguranța sa.
8. Opriți întotdeauna aparatul și deconectați-l de la sursa de alimentare înainte de a curăța sau de a demonta orice dispozitiv de protecție (în scopul întreținerii sau demontării). Dacă se folosește jet de apă pentru curățenie, nu orientați jetul direct spre unitatea electrică sau spre motor.

9. Folosiți lame de diamant autentice, recomandate de producător, pentru a asigura o performanță optimă a aparatului.
10. Folosiți numai discuri răcite cu apă de un tip adecvat pentru materialul ce se taie.
11. Nu uscați niciodată materialul uscat sau atunci când nivelul de apă este prea mic.
12. Nu folosiți lame peste viteza de rotație specificată de producător.
13. Nu folosiți inele de reducere pentru a adapta orificiul discului la flanșă. Folosiți numai discuri cu gaura aferentă flanșei furnizate cu aparatul (1”).
14. Nu folosiți niciodată lame de diamant care sunt rupte sau deformat.
15. Instrucțiunile din acest manual sunt adresate utilizatorilor aparatului (operatori, ingineri de întreținere).

7. DISPOZITIVE DE ÎNTREȚINERE

M400 SMART a fost construit luând în considerare standardele de siguranță armonizate europene, în vigoare.

Conform cu directiva privind utilajele 2006/42/EEC, toate dispozitivele de siguranță au fost instalate cu scopul de a proteja operatorul.

7.1. Apărătoarele și dispozitivele de siguranță

Aparatul este dotat cu apărătoare fixe, asigurate prin intermediul șuruburilor și protecțiilor care previn accesul la piese în mișcare sau piese periculoase. Toate apărătoarele fixe, capacele, scuturile fixate prin intermediul șuruburilor au fost create cu scopul de a proteja operatorul (ingineri de întreținere, tehnicieni și alții) împotriva posibilelor accidente cauzate de descărcarea electrică sau piese mecanice în mișcare.

De aceea, folosirea aparatului cu apărătoarele scoase sau modificate în orice fel este strict interzisă.

Înainte de a efectua întreținere sau reparații la aparat, opriți-l de la întrerupătorul principal și deconectați-l de la sursa de alimentare pentru a preveni pornirea accidentală și izolați toate circuitele sale electrice.

8. INSTALAREA APARATULUI

Scoateți întotdeauna ștecherul din priză înainte de a muta aparatul.

Goliți întotdeauna rezervorul înainte de a muta aparatul.

8.1. Poziționare

Aparatul trebuie amplasat pe o suprafață fină cel puțin la fel de mare ca și cadrul sau, sau pe picioarele sale.

În cazul mutării ferăstrăului, aveți grijă să blocați capul prin intermediul mânerului (Fig. 1, Ref. D), blocați sania prin cuiul spintecat (Fig. 1 Ref. N) și ridicați aparatul prin mânerele montate pe cadru (Fig. 1 Ref. O) după întreruperea sursei de alimentare.

8.2. Deschiderea picioarelor

Pentru a deschide picioarele, procedați astfel: ridicați aparatul din spate (Fig. 1 Ref. 1), împingeți piciorul în direcția săgeții (Fig. 1 Ref. 2) pentru a mișca bolțul (Fig. 1 Ref. 3) departe de opritor, întoarceți pentru a deschide (Fig. 1 Ref. 4) și introduceți bolțul în fantă (Fig. 1 Ref. 5). Acum puneți aparatul pe pământ. Faceți la fel cu capătul frontal al aparatului. Pentru a închide picioarele, inversați procedura.

8.3. Ridicarea și manipularea

Ferăstrăul M400 SMART cântărește 77 kg și poate fi mutat manual, ridicându-l de mânerulele dotate la cadrul său, sau cu o macara cu cabluri agățate de punctele de prindere indicate (Fig. 1 Ref. P). roțile (Fig. 1 Ref. Q) sunt pentru asistarea încărcării aparatului într-un camion cu platformă mobilă.

9. LEGĂTURA ELECTRICĂ

Asigurați-vă că tensiunea corespunde specificațiilor de pe plăcuța de identificare a aparatului.

Linia de alimentare trebuie dotată cu protecție la suprasarcină (de ex. siguranța termică) și protecție împotriva contactului indirect (de ex. siguranța de curent rezidual). Conectați aparatul la un sistem eficient de împământare. Mărimea cablurilor de alimentare trebuie să fie conformă cu curentul de operare și lungimea liniei de alimentare pentru a preveni scăderile excesive de tensiune (tabelul 4).

Tabelul 4

Model	Tip de motor	Cablu			
M400 SMART	230 V 11,7 A	0-22	23-26	28-43	Lungimea cablului (m)

Conectați ștecherul la priză și strângeți inelul de reținere mecanică cu grad de protecție IP67. Ferăstrăul este gata de operare.

10. PORNIREA FERĂSTRĂULUI

Conectați cablul de alimentare la mufa de pe panoul electric. Acum porniți ferăstrăul de la întrerupătorul cabinetului electric de deasupra motorului, compus din două butoane: verde pentru pornire, roșu pentru oprire.

Întrerupătorul este dotat cu protecție la tensiune mică; în cazul unei întreruperi accidentale, apăsați butonul verde din nou pentru a relua operarea. În cazul unei urgențe, apăsați butonul roșu pentru a opri aparatul și deconectați ștecherul de la priză.

SIGURANȚA TERMICĂ

Motorul electric este protejat împotriva suprasarcinii printr-o siguranță termică; în cazul supraîncălzirii, această siguranță oprește motorul. Răciți motorul și reporniți aparatul de la întrerupător.

11. FOLOSIREA APARATULUI

11.1. Operarea

Partea corectă pentru operator este dată în figură 3 ref. X. Umpleți rezervorul de apă până la nivelul maxim (aproximativ 40 de litri). Conectați aparatul la priza și porniți conform cu alineatul 10.

Deschideți supapa (Fig. 1 Ref. M) și asigurați-vă că există un debit suficient de apă de răcire la lama de diamant.

11.2. Tăierea

Puneți materialul de tăiat pe masa de tăiere contra opritorului. Setări înclinația necesară folosind goniometrul. Pentru a regla înălțimea capului de tăiere, slăbiți roata manuală (Fig. 1 Ref. D), poziționați capul la înălțimea necesară, apoi strângeți complet roata manuală. Există un opritor aproape de roată (Fig. 1 Ref. D), care trebuie mișcată pentru a ajusta adâncimea de tăiere a discului folosit (350 mm sau 400 mm) pentru a preveni tăiere saniei. Cu discul de 350 mm, setați opritorul conform cu (Fig. 3 Ref. B). Cu discul de 400 mm, setați opritorul conform cu (Fig. 3 Ref. C). Porniți ferăstrăul conform cu alineatul 10. Pentru a face tăietură, puneți piesa de tăiat (Fig. 3 Ref. D) pe sanie, apoi mișcați sania până la disc. Dacă viteza de înaintare este prea mare în relație cu grosimea și duritatea materialul, lama se poate opri. În acest caz, eliberați discul cât mai repede posibil prin mișcarea saniei înapoi până când discul revine la viteza sa nominală de rotație. Reluați tăietură, ajustând viteza de înaintare conform cu caracteristicile materialului.

Asigurați-vă că rezervorul este menținut plin în toate etapele de lucru și în cazul intervalelor prelungite de lucru, înlocuiți apa periodic și eliminați toate reziduurile de procesare.

12. ÎNTREȚINERE

12.1. Cuvânt înainte

Operațiunile de întreținere de rutină pot fi efectuate și de personal nespecializat cu condiția respectării tuturor standardelor de siguranță specificate în secțiunile aferente ale acestui manual.

12.2. Curățarea aparatului

Aparatul trebuie curățat numai în stare inoperațională.

Toate întrerupătoarele vor fi date pe „0” și ștecherile vor fi deconectate de la priză.

1. Nu folosiți niciodată aer comprimat; acesta poate cauza infiltrația de praf sau reziduuri în

colțuri.

2. Asigurați-vă că duzele de apă de răcire nu sunt blocate.
3. În special, este recomandat să schimbați apa de răcire din rezervor în fiecare zi.
4. Nu folosiți detergenți sau lubrifianți.

12.3. Curățarea rezervorului

Curățați rezervorul în cazul acumulării de sedimente în bază, sau cel puțin o dată pe zi. Necurățarea rezervorului poate afecta funcționarea pompei submersibile folosite pentru circulația apei de răcire la lama de diamant.

Pentru a curăța rezervorul, scoateți mufa și clătiți cu un jet de apă având grijă să nu direcționați apa direct pe componenta electrică.

12.4. Curățarea circuitului de alimentare cu apă de răcire

La intervale regulate (sau atunci când debitul de apă de răcire este redus) curățați circuitul de alimentare cu apă de răcire. Pentru a face asta, demontați duza de alimentare localizată în interiorul apărătoarei lamei (Fig. 1 Ref. E) și curățați cu apă.

Periodic curățați linia de livrare a apei dintre pompă și supapă și apărătoarea lamei folosind apă.

12.5. Înlocuirea discului

Lama de diamant este realizată din materiale care pot fi avariate atunci când sunt supuse temperaturilor înalte, și de aceea trebuie răcită în timpul lucrului.

Pentru a înlocui lama, procedați astfel:

1. Blocați mișcarea verticală a capului de tăiere prin strângerea roții manuale (Fig. 1 Ref. D)
2. Demontați apărătoarea frontală (Fig. 1 Ref. E)
3. Strângeți piulița de blocare prin rotirea sa în sensul acelor de ceasornic (înșurubare spre stânga), folosind cheia de 32 mm furnizată cu aparatul.
4. Mișcați capul de tăiere înainte ușor și înclinați pentru a scoate lama din locașul său.
5. Asigurați-vă că nu există obiecte străine între flanșa de fixare și lama de diamant. În timpul demontării, evitați folosirea de unelte care pot distruge sau deforma flanșa.
6. Montați lama nouă prin inversarea ordinii de demontare descrisă la punctul 4. Aveți grijă în special pentru direcționarea corectă a rotației lamei de diamant.
7. Strângeți piulița de blocare a lamei complet prin rotirea în sensul invers acelor de ceasornic (înșurubare spre dreapta), cu o forță de 40 Nm.

Deconectați întotdeauna ștecherul înainte de a schimba discul.

12.6. Reparații

Reparațiile la instalația electrică trebuie efectuate exclusiv de personal specializat. Folosiți numai piese originale IMER. Modificările la piese sunt strict interzise. Designul special al M400 SMART nu impune alte operațiuni de întreținere în afară de cele specificate. Asigurați eficiența

contactelor ștecherului și mufei. Dacă detectați oxidare, curățați imediat.

În cazul activării siguranței diferențiale, verificați aparatul și stabiliți reparații dacă este necesar, exclusiv de către personalul specializat.

12.7. Eliminarea deșeurilor

În ceea ce privește eliminarea reziduurilor de procesare, respectați toate legile în vigoare din țara de folosire.

13. RISCURI REZIDUALE ȘI NOTE DE SIGURANȚĂ

Deși ferăstrăul a fost produs în strictă conformitate cu reglementările în vigoare, există riscuri reziduale care nu pot fi eliminate, și implică folosirea protecțiilor individuale adecvate. Aparatul este dotat cu note care indică riscurile reziduale și modul de evitare.

RISCU ACUSTIC



Purtați căști de protecție.

RISC DE RĂNIRE A MĂINILOR



Purtați mănuși de protecție.

RISC DE RĂNIRE LA OCHI



Purtați ochelari de protecție.

RISC DE FOLOSIRE ANORMALĂ



Citirea manualului înainte de folosire este obligatorie.

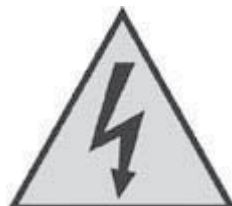


Tăierea cu apa este obligatorie.

PERICOL DE TĂIERE



PERICOL DE ELECTROCUTARE



Rețineți că verificarea folosirii protecțiilor individuale este delegată angajatorului.

14. DEPANARE

ATENȚIE!!! Toate operațiunile de întreținere trebuie efectuate exclusiv cu aparatul oprit, cu selectorul pe 0 și cu ștecherul deconectat de la priză.

Defect	Cauze	Măsuri de corectare
Motorul nu pornește la apăsarea butonului de pornire	Curentul nu ajunge pe linia de alimentare	Verificați linia*
	Priza și ștecherul nu sunt conectate corect	Refaceți conexiunea corect
	Siguranța diferențială este sărită	Cuplați siguranța diferențială
	Cablul de alimentare de la ștecher la panou este întrerupt	Schimbați cablul*

	Un fir electric din interiorul bornei de la motor este întrerupt	Refaceți legătura*
	Un fir electric din interiorul panoului este întrerupt	Schimbați comutatorul*
	Butonul de pornire este defect	Schimbați comutatorul*
Apa de răcire nu ajunge la lama	Nivel mic de apă în rezervor	Restaurați nivelul de apă
	Filtrul pompei este înfundat	Curățați filtrul pompei
	Curentul nu ajunge la pompă	Verificați alimentarea electrică a pompei*
	Defectarea pompei	Schimbați pompa*
Lama nu taie	Lama este montată în direcția opusă a rotației	Scoateți lama și remontați-o în direcția arătată pe eticheta lamei
	Lama este uzată	Schimbați lama

*Operațiunea va fi realizată de un electrician.