

MOARĂ CU CIOCĂNELE

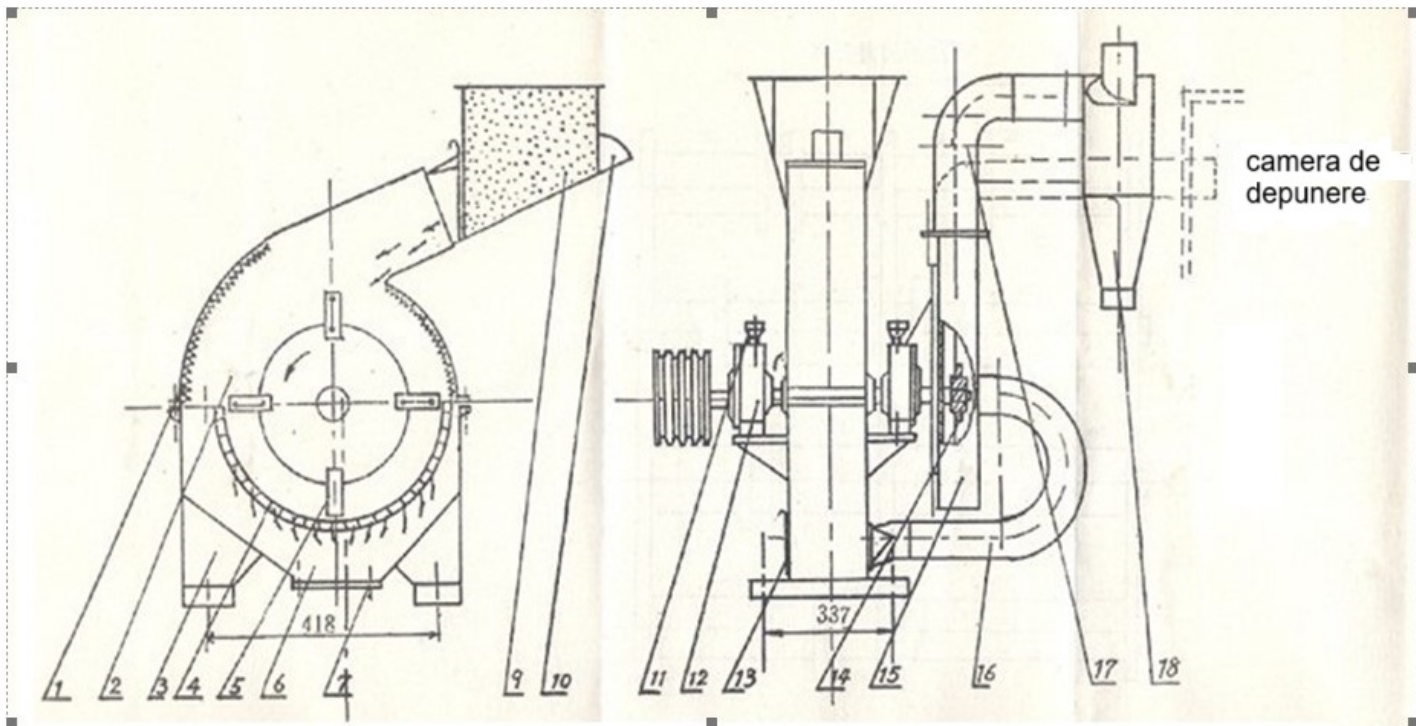
CF 420

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

Nr. model	Putere (KW)	Debit (kg/h)	Ambalaj (cm)	NW/GW (kg)
CF420B	7,5kW/380V/Trifazic	350 ~ 50	112*82*107	260/320
CF420C	11kW/380V/Trifazic	400 ~ 700	112*82*107	320/360



1. Familiarizarea cu utilajul



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Placă dințată | 11. Gresor |
| 2. Cuvă superioară | 12. Talpă de lagăr |
| 3. Cuvă inferioară | 13. Ușă ventilatie |
| 4. Arbore cu ciocănele | 14. Rotor |
| 5. Sită | 15. Carcasă ventilator |
| 6. Cavitare inferioară | 16. Tuburi de aspirație |
| 7. Ușă inferioară | 17. Tub de ieșire |
| 9. Buncăr de alimentare | 18. Centrifugă separator (ieșire) |

Funcționarea

Moara cu ciocănele este echipată cu motoare cu puteri diferite. Principiul său de lucru este: după ce materiile prime au fost puse în camera de concasare, arborele cu ciocănele de mare viteză va acționa asupra materiilor prime încontinuu, apoi materiile prime vor fi zdrobite la dimensiuni prestabilite, pas cu pas. Sita are următoarele dimensiuni: 1,5mm, 2mm, 4mm și 6mm. Apoi, materialele zdrobite vor cădea din sită. Ventilatorul de tiraj va direcționa materialele zdrobite în centrifuga separatorului, în cele din urmă, pulberea va fi descărcată mai jos, iar aerul va fi evacuat mai sus.

1. Punerea în funcțiune

Conectarea și amplasarea morii cu ciocănele

ATENȚIONARE: Deconectați toate sursele de alimentare înainte de efectuarea oricăror lucrări de întreținere.

1.1 Conectarea

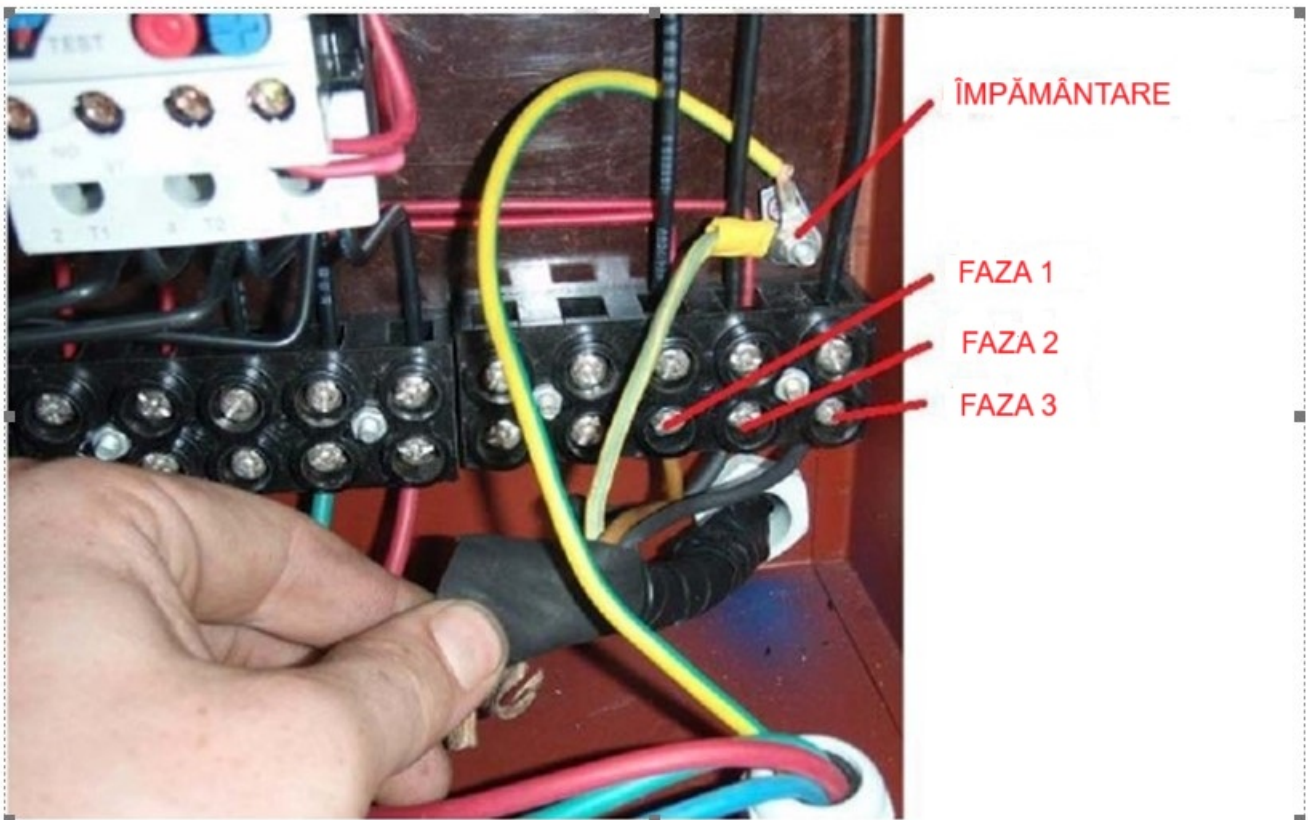
Pentru funcționarea morii cu ciocănele este nevoie de conexiuni electrice cu curent alternativ trifazic. Protecția necesară depinde de tipurile de moară pentru peleți:

Tip CF420B (cu motor de 7,5kW): 15A

Tip CF420C (cu motor de 11KW): 24A

Verificați și strângeți toate șuruburile și cablurile de la unitatea de comandă, înainte de montarea cablului principal de alimentare. Nerespectarea acestui lucru va duce la deteriorarea unității de comandă.

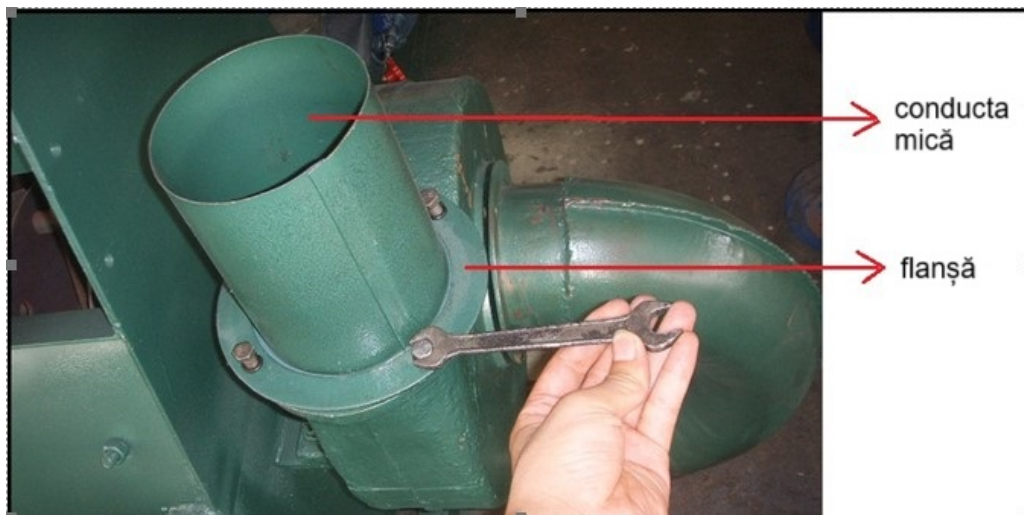
Asigurați-vă că toate aceste setări sunt realizate de o persoană calificată.



Atenționare: Conexiunile de alimentare trebuie să fie realizate de un electrician calificat.

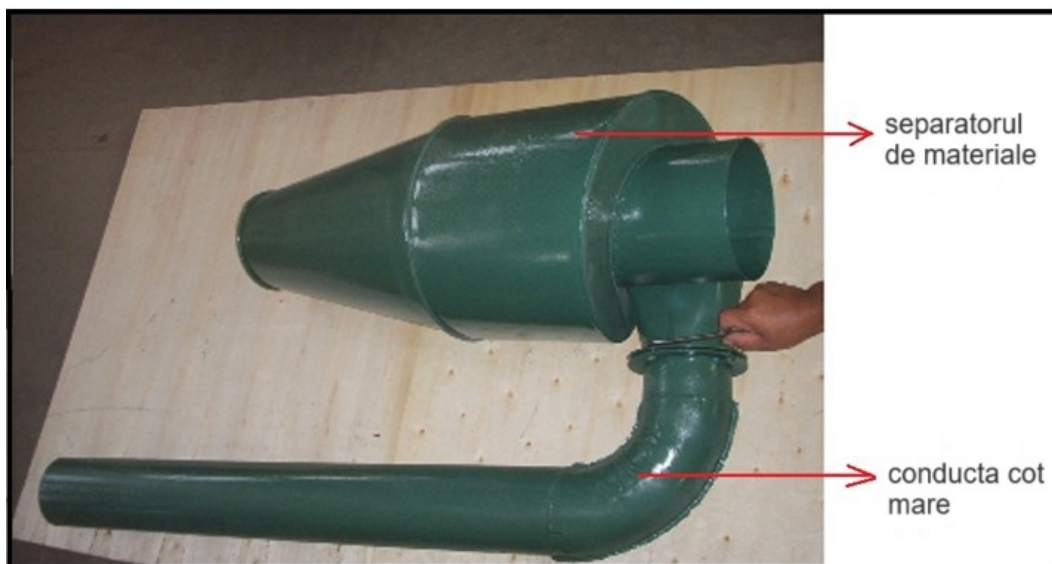
1.2 Montați ciclonul separator.

1. Montați conducta mică cu flanșă.



2. Montați conducta cot mare.

Conectați mai întâi separatorul de materiale și conducta cot mare.



3. În cele din urmă, montați conducta cot mare peste conducta mică cu flanșă.



1.3 Locația

Așezați utilajul pe o suprafață solidă, sigură și bine uscată. Țineți utilajul ferit de persoanele neautorizate.

Nu utilizați utilajul la temperaturi sub 10 °C.

Înainte de utilizare, asigurați-vă că toate șuruburile și piulițele sunt bine strânse.

2. Funcționarea morii cu ciocănele

2.1 ATENȚIONARE

În timpul funcționării morii cu ciocănele, trebuie respectate următoarele reguli de siguranță:

1. Purtați întotdeauna echipament de protecție personală adecvat. Purtați protecție auditivă, protecție pentru ochi, încălțăminte antiderapantă și haine strâmte. Nu utilizați niciodată utilajul cu părul lung lăsat liber.
2. Nu amestecați obiecte foarte dure cu materiile prime, de exemplu: metale, pietre și așa mai departe.
3. Aveți grijă ca utilajul sau conexiunile să nu intre în contact cu apa.
4. Țineți utilajul departe de sursele de foc deschis în timpul funcționării.

2.2 REGLAREA UTILAJULUI

1. Introduceți ștecherul utilajului în priză și apăsați butonul de pornire. Motorul ar trebui să pornească și arborele cu ciocănele să se rotească. Dacă motorul nu pornește, apăsați imediat butonul STOP și verificați sau investigați cauza problemelor.



2. Verificați dacă toate buloanele șuruburilor și sunt strânse corespunzător.

2.3 CONCASAREA MATERIILOR PRIME

1. Verificați dacă dimensiunea materiilor prime este adecvată. Rețineți că diametrul maxim al materiilor prime este de 50 mm. Aveți grijă să nu amestecați metale și pietre în acestea, pentru a nu deteriora utilajul.
2. Legați un sac mare de pânză ca recipient la capătul ciclonului, pentru a colecta materialele zdrobite.



3. Introduceți puțin material sursă în buncărul de alimentare. Aveți grijă să nu alimentați prea mult material deodată, deoarece mașina se poate înfunda.
4. Nu opriți utilajul în timpul operațiunii de presare a peleților (cu excepția situațiilor de urgență), în caz contrar utilajul se va înfunda la repornire.
5. Opriți utilajul apăsând butonul STOP.



3. Defecțiuni și întreținere

Probleme	Cauze	Metode
Utilajul vibrează tare și scoate zgomote puternice	1. Utilajul nu este instalat ferm pe sol sau șuruburile sunt slăbite.	Instalați-l ferm.
	2. Arborele principal este îndoit.	Reparați sau înlocuiți arborele.
	3. Rotoarele sunt dezechilibrate. Greutatea ciocănelului simetric nu este aceeași.	Reglați-le pentru a le echilibra.
	4. Ciocănelele nu sunt în ordinea corectă.	Reglați corect ordinea.
	5. Rulmentul este uzat.	Curățați și înlocuiți rulmenții.
Productivitatea este scăzută.	1. Ciocănele sunt uzate serios.	Întoarceți-le și fixați-le din nou sau înlocuiți-le.
	2. Placa dințată este uzată serios.	Înlocuiți-o.
	3. Materia primă este prea mare.	Tăiați-o în bucăți mici.
Temperatura rulmenților este prea ridicată.	1. Materia primă este prea umedă.	Uscați-o mai întâi.
	2. Debitul de alimentare a materiei prime este prea rapid.	Ajustați debitul în mod corespunzător.
	3. Spațiile dintre rulmenți și bazele rulmenților nu sunt corecte.	Corectati spațiile.
	4. Există murdărie în rulmenți.	Curățați cu benzină.
	5. Cantitatea de ulei de lubrifiere nu este potrivită.	Ajustați uleiul în mod corespunzător.
	6. Viteza este prea mare.	Utilizați cu motorul și fulia corespunzătoare.
	7. Rulmentul este uzat.	Înlocuiți rulmentul.
Materia primă iese din buncărul de alimentare.	1. Debitul de alimentare este prea rapid sau nu este egal.	Ajustați viteza de alimentare.
	2. Tensiunea și viteza motorului este scăzută.	Reglați viteza motorului sau viteza de alimentare.
	3. Conducta de transport este blocată.	Deblocați conducta.
	4. Gura de admisie a aerului este prea mare sau prea mică.	Ajustați gura de admisie.

ATENȚIE!

Stați la distanță de piesele în mișcare. Nerespectarea acestui lucru va duce la vătămări corporale grave. Deconectați sursa de alimentare înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere sau reparații.

Verificați și strângeți periodic șuruburile și piulițele, din cauza vibrațiilor.

4. UNGEREA

Lubrificați după fiecare utilizare sau după 8 de ore de funcționare.

1. Lubrificați arborele principal.



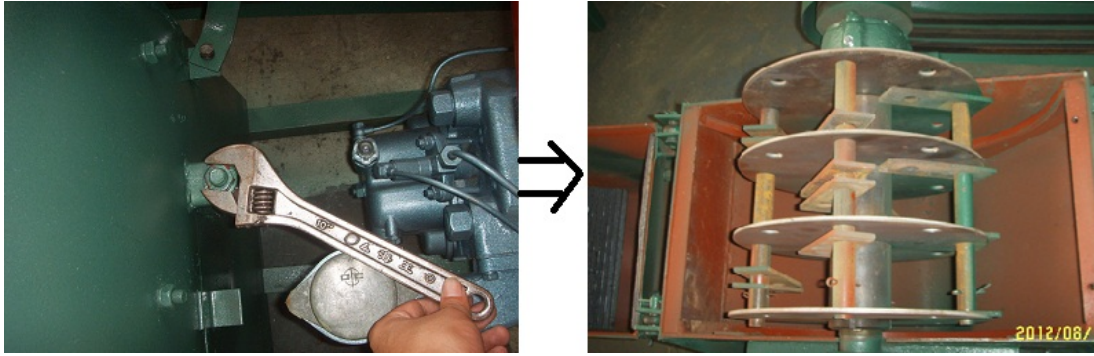
2. Lubrificați fulia și ventilatorul.



5. Înlocuirea ciocănelor și a sitei

5.1 Înlocuirea sitei.

Deschideți utilajul, apoi puteți vedea clar ciocănele și sита.



Scoateți sита, înlocuiți cu una nouă.



5.2 Înlocuiți ciocănele.

Scoateți ciocănele vechi.



Montați noile ciocănele respectând ordinea inițială.

Pe fiecare arbore sunt 4 ciocănele. Și în total sunt 4 de arbori.

