

**MOTOR BARCA PE BENZINA 2timpi
V60245**

MANUAL DE UTILIZARE



Partea 1 Scurta introducere

Partea 2 Pregatiri inainte de pornire

Partea 3 Pornirea și oprirea motorului

Partea 4 Intreținerea zilnică

Partea 5 Probleme tehnice

Partea 6 Dezasamblare și asamblare

Partea 7 Specificații tehnice

SCURTA INTRODUCERE

Vă mulțumim pentru că ați ales motorul pe benzina pentru uz general.

- 1 cilindru, 2-timp, racire cu aer;
- metoda de aprindere TCI;
- ungere prin pulverizare.

Utilizarea corectă și întreținerea periodică a motorului va asigura astădat funcționarea în condiții

normale și de încredere, ceea ce și o durată de viață mai lungă. Vă rugăm să citiți cu atenție acest

manual inainte de utilizarea motorului și asigurări-vă că îngelejeji corect metodele și sfaturile de operare și întreținere.

Masuri de siguranță: Nerespectarea notelor și a instrucțiunilor de siguranță prezentate mai jos poate duce la vătămarea gravă și deteriorarea motorului. Vă rugăm să fiți atenți la următoarele:

NOTE:

1. Cuplarea motorului cu un echipament trebuie să fie strict în conformitate cu puterea nominală

de ieșire marcată pe placuță de identificare a motorului. Funcționarea la suprasarcina, supraturajie sau la o sarcină redusă și o turajie scăzută o perioadă mai lungă de timp este interzisă.

2. Utilizați numai combustibil și lubrifiant recomandat. Aveți grijă să ii depozitați și să-i filtrezi complet înainte de utilizare. Păstrați filtrele curate și schimbați uleiul în mod regulat.

Verificări

atentieava de combustibil de legături slabite și surgeri de combustibil. Surgerile de combustibil pot crea o situație potențial periculoasă.

3. Verificați periodic toate șuruburile și șuruburile pentru a vă asigura că nu sunt slabite. Un

șurub sau o șurubă slabă poate cauza probleme grave la motor.

4. Curățați periodic elementul filtrului de aer; schimbați-l, dacă este necesar.

5. Curățați periodic murdaria și praful de pe aripioarele de racire, ventilator și carcasa ventilatorului
pentru a se asigura racirea corespunzătoare a motorului.

6. Utilizatorul trebuie să fie familiarizat cu structura și funcționarea corectă a motorului, să

poată realiza întreținerea periodică și să remedieze imediat orice defecțiune detectată. Nu folosiți motorul dacă funcționarea acestuia este anormală sau dacă prezintă defecțiuni.

7. Toba de echipament devine fierbinte în timpul utilizării motorului și ramane astfel o perioadă

de timp și după oprirea motorului. Aveți grijă să nu atingeți toba de echipament atunci când este fierbinte, pentru a evita eventualele arsuri; jineți copiii departe de zona în care motorul funcționează.

Instrucțiuni de siguranță

1. **Masuri de siguranță în vederea utilizării:** În timpul funcționării motorului, noxele eliminate conjin monoxid de carbon, un gaz incolor, inodor și extrem de periculos care poate provoca pierderea cunoștinței sau decesul. Cu scopul de a evita producerea de accidente, nu lăsați motorul să funcționeze în spații închise sau în zone slab ventilate, cum ar fi tunel sau peșteră, etc.. Dacă este necesar să utilizați motorul într-o astfel de zonă, gazele de evacuare trebuie eliminate în afara zonei, iar orificiul de ieșire al conductei de protecție

trebuie să fie la o distanță de cel puțin 1m de departare de uși și ferestre. Exercitați o grijă mai mare atunci când utilizați motorul lângă oameni sau animale.

2. **Prevenirea incendiilor:** Jineți motorul departe de materiale inflamabile și de alte materiale periculoase (gunoi, carpe, lubrifianti, explozibili). Nu utilizați motorul în timp ce fumăți sau în apropierea focului deschis. Păstrați motorul la cel puțin 1 metru distanță de clădiri sau alte结构uri.

3. **Masuri de protecție la reîncărcare:** Asigurări-vă că motorul este oprit înainte de a reîncărca. Nu adăugați combustibil peste limita maximă a rezervorului. Dacă se varsă combustibil,

il să tegeji cu grija și să teptaji pana se usca suprafaja înainte de a porni motorul.

4. *Imprejurimi:* Motorul trebuie să funcționeze pe o masă, suprafața plană, lipsită de pietre mici, pietriș, etc. Dacă motorul este inclinat, pot avea loc surgeri de combustibil. Nu mișcăți

motorul în timp ce funcționează. Atunci cand motorul este transportat pe distanțe lungi sau pe drumuri accidentate, drenajii combustibilul din rezervorul motorului pentru a preveni surgerile de combustibil.

PREGATIRI INAINTE DE PUNEREA IN FUNCȚIUNE

2.2. Verificati nivelul combustibilului:

Cu motorul oprit, scoateți capacul rezervorului de combustibil și verificăți nivelul combustibilului.

Umpleți rezervorul cu benzina, dacă nivelul este prea scăzut. Adăugăți benzina până la nivelul maxim indicat de linia roșie din interiorul filtrului de combustibil.

Combustibilul recomandat este benzina fără plumb cu cifra octanică 90 sau peste. Utilizați amestec ulei/benzina 1:25. Nu utilizați niciodată benzina veche sau necontaminată.

2.3. Verificati filtrul de aer:

Filtrul de aer este filtru de tip uscat cu două tipuri de elemente filtrante - din hartie și spumă. Cand verificăți elementele filtrului, scoateți capacul filtrului de aer. Dacă filtrul este murdar, curățați-l cu benzina sau gaz. După care îl lasați să se usuce. Repetăm operația de curățare de mai multe ori înainte de a-l reinstala la motor.

PORNIREA SI OPRIREA MOTORULUI

3.1. Pornirea motorului

3.1.1. Mutăți maneta supapei de combustibil în poziția ON.

3.1.2. Pentru a porni un motor rece, mutăți paraghașoului în poziția ÎNCHIS. Pentru a reporni un motor cald, lăsați paraghașoului în poziția DESCHIS.

3.1.3. Deplasați maneta accelerajiei din poziția MIN către poziția MAX cu aprox. 1/3 din distanță.

3.1.4. Rotiți comutatorul motorului în poziția ON.

3.1.5. Acționați demarorul.

Demaror cu recul:

Trageți ușor manerul demarorului, până când simțiți o rezistență, apoi trageți rapid. Readuceți ușor manerul în poziția inițială.

NOTĂ: Nu lasați manerul demarorului să revina singur înapoi. Readiiceli-l usor în poziția inițială, pentru a preveni deteriorarea demarorului.

Pentru a opri motorul într-o situație de urgență, trebuie doar să rotiți comutatorul motorului în poziția OFF. În condiții normale, parcurgeți următoarea procedură. Consultați instrucțiunile furnizate de producătorul echipamentului.

3.2.1. Puneți maneta accelerajiei în poziția MIN.

3.2.2. Rotiți comutatorul motorului în poziția OFF.

INTREJINERE

4.1. Intretinere periodica

- Verificați elementul filtrant al filtrului de aer. Curățați filtrul.
- Verificați șuruburile și piulișele pentru a vă asigura că sunt fixate.
- Verificați uleiul conform punctului 2.1. din Partea 2.

4.2. Filtrul de aer trebuie curătat la fiecare 25 de ore de funcționare.

Urmăriți procedura de curățare menționată la 2.3. din Partea 2.

4.3. Verificaf bujia dupa fiecare 50 de ore de funcfonare.

Indepartami depunerile și ajusta-ți distanța dintre electrozi la 0.6~0.7mm. (a se vedea Figura 4-1).

Verificam nervurile de racire și indepartam murdaria de pe acestea.

4.4. Inlocuifi uleiul.

Desfacem șurubul pentru drenaj, inclinam și lasam uleiul să se scurgă, după care adaugam kerosen pentru a curăma; drenam kerosenul, strangem șurubul pentru drenaj și alimentam cu noul ulei pana la nivelul specificat. schidem capacul rezervorului de combustibil, scoatem filtrul și curată-l cu o perie. Scoa-te rezervorul de combustibil, curămam interiorul acestuia, indepartam murdaria și apa. Reinstalam rezervorul de combustibil și filtrul, alimentam cu benzina proaspăta pana la nivelul indicat de marcajul roșu. (a se vedea 2.0 din Partea 2)

4.6. Verificaf starea de uzura a conductei de ulei dupa fiecare 2 ani de utilizare.

Inlocuim conducta de ulei dacă prezintă semne de uzură sau este crăpată.

Strangem conexi-unile noi conducte pentru a preveni surgerile.

4.7. Pentru a depozita motorul pentru o perioadă mai lungă de timp, procedați astfel:

In primul rand, scoatem rezervorul de combustibil, drenam combustibilul și indepartam murdaria/apa de pe suprafața internă a rezervorului. Deschidem robinetul rezervorului de combustibil, desfacem șurubul pentru drenaj din partea de jos a carburatorului și drenam tot combustibilul din carburator. După care strangem la loc șurubul pentru drenaj.

In al doilea rand, desfacem șurubul pentru drenaj din partea de jos a carterului și drenam tot uleiul. După care strangem la loc șurubul pentru drenaj.

In cele din urmă, curămam suprafața exterioară a motorului, indepartand orice urmă de murdarie

sau praf. După care așezam motorul într-un loc uscat.

4.8. Informații utile

Importanța cuplului motor (N.m)

Importantă cuplului motor (N.m)

Model	șurubLin de	șuruburile cancasei	șuruburile carcasei	șuruburile yoltantului
154	24	24	12	50
168	24	24	12	80
170	24	24	12	80
177	34	24	14	113
188	34	24	14	113

4.9. Specificații

4.9. Specificații

Element	Spec iii
Distanta dintre electrozii bujieie	Catii 0.6-0.7 mm (0.024~0.027mm)
Jocal supapei (recej	Interior 0.15±0.02mm Exterior: 0.20±0.02mm
Atte specificatii	Nu sunt necesare atte ajustari

PARTEA 5

PROBLEME TEHNICE

5.1. 3utere de ieșire scazuta

Simptom	Cauza posibila		Remediere
Cand rnatati maneta fntr-o treapta superioara, turatia cre^te fncet, este mic^orata sau motorul se opre^te	Sistemul de aprindere	Tinnp de aprindere incorect.	Reajustati ungbil de avans la aprindere
		Exista aerin conducta de combustibil sau conducta este mfundata	Eliminati aerul sau curatati conducta de combustibil
		Jiiclorul principal nu este ajustat corespunzator	Reajustati
		Jiiclorul ajutaj si jidorul principal sunt infundate fn carburator	Curatati suflati
		Robinetul rezeryvorului de combustiNI este infundat	Curatati \$i inlocuiti piesa deteriorata
	Sistemul de alimentare cu combustibil	Exista depunerri de cartoon fn camera de ardere	Indepsrtati depunerile
		Exista depunerri de cartoon fn tobă si conducta de e^apanwnt	Indepartati depunerile
		Filtrul de aereste infundat	Curatati elementul filtrant
		Terna de aspiratie prezinta scurtjeri	Reparati sau inlocuiti
		Pistonul, cilindrul sau segmentul de piston este uzat	Inlocuiti piesa užala
	Rata de compresie scazuta	Pierdere de aer la su prałata de contact dintre blocul cilindrifore^i ctolulasa	Inlocuiti gamitura
		Jocul supape este prea mare sau prea	Reajustati
		Etanseitatea supapei este slabe	Reparati

5.2. Motorul functioneaza cu probleme

Simptom	Cauza posibila	Remediere
Motorul functioneaza cu detonatii	Pistonul, cilindrul sau segmentul de piston este foarte uzat	Inlocuiti piesa uzata
	Bolțul de piston sau gaura acestuia sunt foarte	Inlocuiti pistonul sau bolțul
	Capatul mic al bielei cuplare este foarte uzat	Inlocuiti biela cuplara
	Rulmentul cu noile al arborelui cc: t este uzat	Inlocuiti rulmentul
Combustie anormala	Motorul este prea fierbinte	Oprit-l si contactati service-ul autorizat
	EnriS depunerri de ca rtoon ih camera de ardere	Indepartad depunerile
	Tip benzina necorespunzator sau calitatea benzinei este scazuta	Inlocuiti cu tipul de benzina corespunzator
Motorul nu pome^ete datorita bujiei	Exista aps ih camera flotorului	Curatati
	Distanta dintre electrozii bujiei este incorecta	Reglati
	Distribuitor de aprindere necorespunzator	Reajustati
	Exista defectiuni la nivelul bobinei aprindere,	Verificati si inlocuiti piesele deteriorate

5.3. Si raptom	Se opre^fe brusc atunci cand functioneaza	Remediere	
	Cauza posibila		
Motorul se opre^te brusc atunci cand functioneaza	Sistemul de alimentare cu oombustibil	Combustibilul a fost consumat Carburatorul este Tnfundat Flotoful c*ez rta scurgeri Su papa cuac se lipeete	Alimentati Verificati conducta de combustibil si desfundati Repa rad Demontalii plutitorul p dezlipiti
	Sistemul de aprinderre	Bujia este kwita sau scurtcircuitata din cauza depunerilor de carbon	Inlocuiti bujia
		Electrodul lateral al bujieei este ars	Inlocuiti bujia
		Cablu de malta tensiune este cazut	Sudati-l
		Bobina de aprindere este lovita sau scurtcircuitata	Inlocuiti bobina
		CabU se gaseste pe corpul motorului	Izotati-l
	Altele	Cilindrul si supapa sunt deteriorate	Reparad sau inlocuiti piesele deteriorate

5.4. Motorul este foarte fierbinte

Si raptom	Cauza posibila	Remediere
Motorul este foarte fierbinte	Distribuitor de aprindere necorespunzator	Reglati tn mod corespunzator unghiul awansului la aprindere
	In suficient combustibil	Alimentati cu benzina
	Conducta de evacuare este infundata	Dragad conducta de evacuare
	Carcasa de distribuie prezinta scurgeri	Reparad scurgerile
	Aripiorele de radne sunt blocate de murdarie sau	Indepartad murdarie
	Ventilatorul este slabit sau prezinta defecțiuni	Reinstalati-l corespunzator
	Deformarea bielei cuplare determina uzura pistonului si a bicęe cilindrului	Inlocuiti biela cuplara
	Cilindrul, pistonul sau segmentul de piston este uzat, determinand un flux de aer fntre cilindrul si carter	Inlocuiti piesele uzate
	Reglare necorespunzatoare a turatiei motorului	Reajustad turada
	Yiteza de ratafie oocesra	Reajustad regulatorul de turatie

Nota: Motonul trebuie operat intr-un anumit interval de temperatura. In general, este permis ca temperatura la orificiul de evacuare al carcsei de distribuie aa fie intre 8D~100°C, iii tin-p ce temperatura carterului de sub magnetomotor trebuie sa fie in jur de 6D°C. Daca temperatura depaseste limita superioara. aceasta Tnseamna ca motorul este foarte fierbinte.

5.5. Se audet un zgomot anomal atunci cand motorul functioneaza

Simptom	Cauza posibila	Remediere
Zgonote	Pistonul, segmentul de piston sau cilindrul este uzat	Inlocuiti piesele uzate
	Biela cuplara sau boltul de piston egaura bolțului sunt	Inlocuiti piesele uzate
	Rulmentul Principal al arborelui cotit este uzat	Inlocuiti
	Segmentul de piston este rupt	Inlocuiti
Zgomote metalice in combustie anormala	Depunerile de carbon in camera de combusde	Indepartad depunerile de carbon
	Jocul elecfiozilor bujieei este prea mic	Ajustati jocul electrozilor
	Motorul este inundat cu benzina	Verificati piesele de legatura

DEMONTARE SI ASAMBLARE

6.1. Masuri de precautie in momentul demontarii

- Demontarea trebuie realizata in mod corespunzator. Nu demontaji piese care nu pot fi scoase. Evitaji demontarea pieselor de etanșare și a pieselor mobile, cum ar fi pistonul și segmentul de piston, etc.
- Nu demontaji piese, cu excepia bujieei, carburatorului și a magnetomotorului, cand sunt fierbinji, pentru a preveni deteriorarea și deformarea pieselor.
- Luati in considerare asamblarea, cand demontaji.
 - Faceji semne pe unele piese situate in locajii speciale ale motorului, precum segmentul

de piston, laturile garniturii cilindrului și cablului de legătura.

- Pastrăji piesele de la aceeași componentă împreună pentru o asamblare mai ușoară.
- d) Pieselete demontate trebuie curăjate și depozitate pe categorii în funcție de relajia de instalare.
- e) Cand desfaceți boljuri, mai întai le slabiji în diagonală după care le scoateți.
- f) Folosiți extractorii pentru a demonta piesele înguste, precum rulmentul.
- g) Pentru demontarea boljurilor cu filet opus, rotiți în sensul orar pentru a slabii boljurile, după care folosiți un extractor de șuruburi.

6.2. Procedura de demontare

- a) Drenajî tot combustibilul din rezervor.
- b) Scoateți bujia și verificăți distanța dintre electrozi.
- c) Drenajî uleiul din carter.
- d) Demontajî carcasa motorului.
- e) Slabiji șurubul de fixare al clemei carburatorului, scoateți carburatorul și piesele acestuia de legătura.
- f) Deșurubajî șuruburile de fixare ale tobei de echipament, scoateți toba și garnitura acesteia.
- g) Slabiji șuruburile mai întai pe diagonale, după care le scoateți. Îndepărtați chiulasa și garnitura cilindrului.
- h) Demontajî demarorul.
- i) Demontajî magnetomotorul.
- j) Desfaceți boljurile carcsei carterului, după care demontajî carterul.
- k) Demontajî arborele cu came și tachetul de supapă.
- l) Demontajî pistonul și biela cuplara.
- m) Demontajî arborele cotit.
- n) Demontajî ambele supape, de admisie și de evacuare, și piesele acestora de transport.

6.3. Măsuri de precauție în momentul asamblării

- a) Înainte de instalare, curăjăți toate piesele.
- b) Înainte de instalare, asigurați-vă că toate piesele sunt bune pentru a fi folosite. Altfel, reparăți sau înlocuiți piesele stricate.
- c) Ungeți principalele suprafețe de asamblare, cum ar fi suprafața dintre buca cilindrului și piston, cu ulei lubrifiant.
- d) Atunci când este necesară forță de rasucire pentru instalarea unor boljuri, cum ar fi șuruburile pentru biela cuplara sau șuruburile de la carcasa cilindrului, etc., folosiți cheie dinamometrică
- pentru a-lăa stranga la momentul de torsion specific.

6.4. Procedura de asamblare;

- a) Curăjăți toate piesele.
- b) Instalați arborele cotit.
- c) Instalați supapele.
- d) Asamblați pistonul și biela cuplara în ordinea corectă, adăugăți puțin ulei lubrifiant în cilindru
și strangați bine boljii bielei cuplare la momentul de torsion specific.
- e) Asamblați tachejii de supapă și arborele cu came, ajustați corect reperul de distribuție de pe

volant și instalajи distribuția corespunzător.

f) Asamblajи garnitura cilindrului și chiulasa și strângeri bine boljii chiulasei la momentul de torsiune specific.

g) Instalajи volantul.

h) Instalajи demarorul.

i) Instalajи carburatorul și filtrul de aer.

j) Instalajи toba de eșapament.

k) Instalajи carcasa motorului.

l) Instalajи rezervorul de combustibil, după care conectați furtunul de combustibil corect.

m) Alimentați carterul cu ulei, iar în rezervorul de combustibil adăugați benzina corectă.

n) Instalajи bujia.

o) Verificați cuplajele pentru a vă asigura de fiabilitatea și funcționarea corectă a acestora;

Verificați starea pieselor ce reglează turajia.

p) Porniți motorul și observați modul de funcționare.