

Bruksanvisning



MIKASA MT-55, -55L vibratorstamp

EPOX Maskin AB

1 Generell information

1.1 Introduktion

Denna bruksanvisning måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen, så att den alltid finns tillgänglig för konsultation. Bruksanvisningen bör ses som en del av maskinen och måste sparas under hela maskinens livslängd. Om den skadas eller tappas bort kan en kopia rekvireras från generalagenten eller tillverkaren. För att säkerställa användarens säkerhet, maskinens funktionalitet och en lång maskinlivslängd måste instruktionerna i bruksanvisningen respekteras och följas, gällande lagar och regler avseende arbetssäkerhet måste naturligtvis också följas. Använd alltid skyddshjälm, hörselskydd, skyddsglasögon, skyddshandskar och skor med stålhätta.

Var vid all kontakt, med generalagenten eller MIKASA SANGYO CO. LTD., rörande maskinen beredd att uppge följande:

1. Maskinmodell
2. Tillverkningsnummer
3. Motorfabrikat och -modell
4. Användningstid, antal arbetstimmar

1.2 Rekommendation

Vid framtagandet av denna bruksanvisning har hänsyn tagits till alla justeringar och underhålls-åtgärder som hör till normalt underhåll.

Vi rekommenderar att inga reparationer eller åtgärder som inte finns upptagna i denna bruksanvisning genomförs.

Alla åtgärder som innebär att delar måste monteras loss får bara utföras av kvalificerade personer.

1.3 Användningsintroduktion

Läs före användning noggrant igenom denna bruksanvisning så att du förstår maskinen, dess användning och felindikationer.

Maskinen får endast användas för de i denna bruksanvisning specificerade och förutsedda ändamålen. Modifiera inte maskinen och bruka inte våld mot den, använd den heller inte för andra syften än de angivna.

MIKASA SANGYO CO., LTD. avsäger sig allt ansvar i fall då hänsyn inte tagits till de lagar som reglerar användning av denna typ av utrustning, speciellt: felaktig användning, eftersatt underhåll, av tillverkaren icke godkänd modifiering, undlåtenhet att helt eller delvis följa instruktionerna i denna bruksanvisning.



Det är inte tillåtet att utföra någon form av modifikation på maskinen.

1.4 Identifikation

Maskinen är märkt med uppgifter på en svart- och silverfärgad maskinskylt.

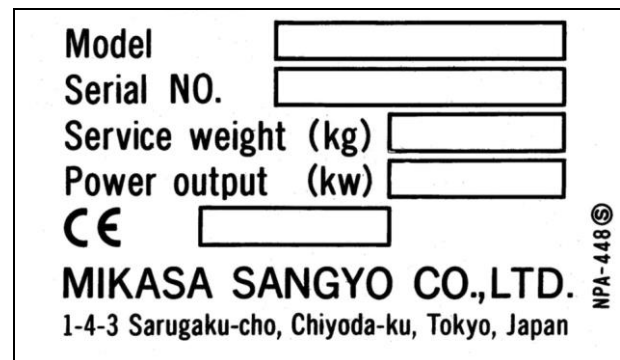


Fig. 1.1

Förklaring av beteckningarna på maskinskylten	
Model	Maskinmodell
Serial NO.	Tillverkningsnummer
Service weight	Vikt (kg)
Power output	Motorns effekt (kW)
CE	Tillverkningsår

1.5 Beskrivning

1.5.1 Tillämpning

MT-55 är en vibratorstamp konstruerad och tillverkad av MIKASA SANGYO CO. LTD. för att användas vid packning av grus, jord, sand, lera och liknande material. Stampen vibrerar (stamper) underlaget så att det jämnas till och kompakteras. Kompaktionen sker genom att materialets porositet minskas då utrymmet mellan materialets partiklar minskar. Packningseffekten är mycket god även på blöta och klumpade material.

MT-55 är avsedd att användas för packningsarbeten vid t.ex. husbyggnation,

EPOX Maskin AB

vägbyggen och andra markarbeten. Exempel på tillämpningar är packning av underlag för t.ex. murar, gjutformar och fundament, för reparationsarbeten på gator, vägar och gångar och för markarbeten i parker och trädgårdar. Det kompakta utförandet gör dessutom MT-55 mycket lämpad för arbeten i trånga och svåråtkomliga utrymmen som t.ex. i rörgravar för packning av grusbäddar till rör och kablar.

MIKASA SANGYO CO. LTD. fransäger sig allt ansvar för olyckor orsakade av felaktig användning av maskinen.

1.5.2 Konstruktion

MT-55 är konstruerad så att en luftkyld bensinmotor vid ökat gaspådrag får en centrifugalkoppling att gripa in och överföra kraften från motorn till en växel. Växeln omvandlar motorns rotationer till vertikala rörelser och reducerar samtidigt rörelsernas hastighet. De vertikala rörelserna överförs från växeln till en fjädermekanism. Fjädrarna skapar en kraft som i kombination med vibratorstampens vikt ger en kompakterande kraft i stampfoten.

1.5.3 Viktiga detaljer

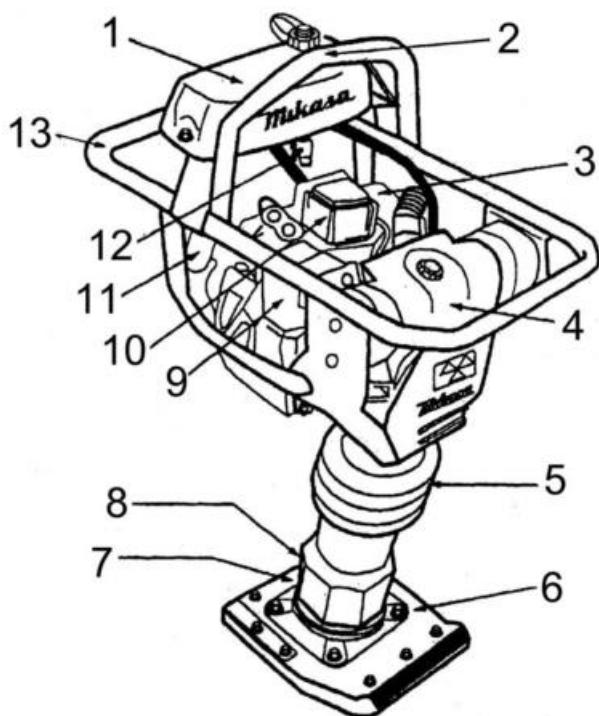


Fig. 1.2

MT-55 består av följande delar (Fig. 1.2):

1. Bränsletank
2. Lyft- och skyddsståg
3. Luftrenare
4. Förrenare
5. Bälge
6. Stampfot
7. Dräneringsplugg
8. Nivåindikator
9. Ljuddämpare
10. Bensinmotor
11. Magnapullstart
12. Bränslekran
13. Handtag

1.5.4 Tekniska specifikationer

Tekniska data	MT-55	MT-55L
Maskinens längd (mm)	680	715
Maskinens bredd (mm)	350	350
Maskinens höjd, inkl. handtag (mm)	1030	1025
Stampfotens bredd (mm)	265	265
Stampfotens längd (mm)	340	340
Arbetsvikt (kg)	57	62
Slagkraft (kN)	9,8	9,8
Vibrationsfrekvens (hz)	10,7-11,6	10,7-11,6
Slaglängd (mm)	30-70	30-70

Tekniska data Robin EH09-2F	
Netto effekt (kW)	1,5
Driftsvarvtal, motor (rpm)	3600-4100
Bränsletankens volym (l)	2
Bränsletyp	Blyfri bensin 95 oktan
Oljemängd, vevhus (l)	0,3
Tändstift	NGK BMR4A

1.5.5 Ljudnivå och vibrationer

Ljudtrycksnivån är uppmätt i luften vid platsen för användarens öra (L_{PA}) i enlighet med 98/37/CE. Ljudeffektnivån är uppmätt i enlighet med 2000/14/CE (L_{WA}). Under användning kan rådande driftsförhållanden ge avvikande resultat.

⚠ Långvarig exponering för ljudnivåer överskridande 85 dB(A) kan orsaka skador. Hörselskydd skall därför alltid användas.

Hand- och armvibrationer som överförs vid användning är uppmätt i enlighet med 2002/44/CE

EPOX Maskin AB

Postadress	Besöksadress	Telefon	Fax	e-post	Hemsida	Version
Box 6060	Landsvägen 1	08-754 71 60	08-754 81 00	info@epox.se	www.epox.se	1,3
192 06 Sollentuna	Sollentuna					

Ljudnivå och vibrationer	MT-55	MT-55L
Ljudtrycksnivå (L_{PA}):	93 dB(A)	91 dB(A)
Uppmätt Ljudeffektnivå (L_{WA}):	102 dB(A)	101 dB(A)
Garanterad Ljudeffektnivå (L_{WA}):	107 dB(A)	105 dB(A)
Hand/armvibrationer (A_{eq}):	11,2 m/s ²	5,8 m/s ²

1.5.6 Designstandarder

MT-serien är designad och tillverkad i enlighet med följande direktiv och standarder: 89/392/EEC, 89/336/EEC, 91/368/EEC, 87/404/EEC, EN292-2, EN474-1, EN500-1 och EN500-4



CE-märket (EUROPEAN CONFORMITY) visar att maskinen är designad i överensstämmelse med EUs maskinbestämmelser och uppfyller direktiv: 98/37/CE.

1.6 Användning av denna bruksanvisning

Följande är en förklaring av de olika symboler som återfinns i denna bruksanvisning.

1.6.1 Information eller instruktion (◆)

Markerar information som är speciellt användbar för att säkerställa att maskinen fungerar på ett riktigt sätt. Används även vid risk för skador på maskin eller verktyg.

1.6.2 Säkerhetsvarning (△)

Varnar för situation som kan leda till kroppsskador för användaren eller tredje person.

1.6.3 Fara (⚠)

Varnar för omedelbar fara eller potentiellt farlig situation som kan leda till kroppsskador eller död för användaren eller tredje person.

1.6.4 Referens till illustrationer

När texten refererar till en illustration, till exempel: "... (Fig.12.1-1) ..." syftar -1 till den med 1 markerade delen av illustrationen 12.1. Vissa illustrationer finns i direkt anslutning till texten, andra återfinns på annan plats.

1.7 ⚠ Generella säkerhetsanvisningar

Ha i åtanke att denna maskin är framtagen för att erbjuda både god prestanda och maximal säkerhet, men att det samtidigt är användaren som måste ta ansvar för säkerheten genom att, i alla delar av arbetet, uppvisa försiktighet och vidta nödvändiga åtgärder. Det är därför viktigt att kontrollera och säkerställa att:

1. **Ingen står framför maskinen då den är igång.**
2. **Allt arbete sker med skydden på plats och att skyddens funktion är bibehållen.**
3. **Maskinen hålls ren. Att hålla maskinen ren är en viktig säkerhetsfaktor.**
4. **Maskinen stängts av före rengöring eller borttagande av skydd (för underhåll eller byte av någon del).**
5. **Maskinen aldrig används på platser där det föreligger risk för brand eller explosion och heller aldrig i inomhus eller i underjordiska miljöer.**
6. **Belysningen är tillräcklig. Maskinen är konstruerad för att användas på arbetsplatser i dagsljus eller med artificiell belysning med en ljusstyrka om minst 500 Lux.**
7. **Användaren inte har ringar, klocka, armband eller slips. Erfarenhet visar att dessa och liknande objekt kan leda till skador. Se också till att kläderna hålls åtsittande så att inte t.ex. ärmar är lösa. Håll långt hår uppsatt och använd rejäla skor med halsäker sula.**
8. **Skruvar, bultar och muttrar hålls åtdragna. med rätt åtdragningsmoment. Använd inte våld vid åtdragningen.**
9. **Personlig skyddsutrustning i form av skyddsglasögon, handskar (i rätt storlek), hörselskydd (kåpa eller proppar) och hårnät (om så behövs) skall alltid används. I förekommande fall bör användaren dessutom vara försedd med skyddshjälm.**
10. **Originalverktyg används.**
11. **Händer och andra kroppsdelar hålls borta från maskinen när den är i drift. Se till att maskinen inte är igång då reparationer eller liknande åtgärder skall vidtas på maskinen.**

EPOX Maskin AB

12. Endast kompetent personal (avseende kvalifikationer, ålder, träning och utbildning) som har läst bruksanvisningen, i detalj, arbetar med maskinen. Håll barn och djur borta från maskinen.
13. Alla eventuella fel, av elektriskt eller av annat slag, måste kontrolleras av behörig person (elektriker, reparatör, auktoriserad handlare etc).
14. Motorn stoppas före tankning eller oljepåfyllning.
15. Tankning får endast ske i väl ventilerade utrymmen. Ha alltid i åtanke att bensin är extremt brandfarligt och kan explodera under vissa förhållanden.
16. Eventuellt utspillt bränsle snarast åtgärdas.
17. Tanklocket inte öppnas när motorn går eller är varm och ej heller i närheten av öppen eld, gnistalstrande apparat eller när någon röker.
18. Ljuddämparen och andra varma delar inte berörs annat än då motorn är avstängd och har hunnit kallna.
19. Allt arbete utförs lugnt och sansat. Olyckor och risker kan ofta undvikas genom gott omdöme och ett försiktigt handhavande.

1.8 Säkerhetskrav

MT-55 är konstruerad i enlighet med gällande säkerhetsregler inom EU.

Säkerhetskraven, enligt maskindirektiv 98/37, är ställda så att stor vikt läggs vid användarens säkerhet.

1.8.1 Skydd och säkerhetsanordningar

Maskinen är försedd med fasta skydd fixerade med bultar och skydd som förhindrar åtkomst av rörliga och farliga delar. Alla fasta skydd, kåpor och skärmar är konstruerade för att skydda användarna (underhållspersonal, tekniker, etc.) från skador orsakade av elektricitet och rörliga delar. Därför finns det inget skäl att använda maskinen om skydden har modifierats eller avlägsnats från den position för vilken de konstruerats.

△ Innan någon form av underhåll eller reparationer utförs på maskinen måste

den vara avstängd. Tändhatten skall vara avlyft från tändstiftet för att förhindra ofrivillig start.

EPOX Maskin AB

2 Användning

2.1 Lyft och transport

Då MT-55 är relativt tunga bör den lyftas på maskinell väg med t.ex. kran eller travers.



Stäng av motorn innan maskinen lyfts.

- ◆ Dra åt tanklocket ordentligt och stäng bränslekranen för att förhindra bränsleläckage.
- ◆ Töm motorn på bränsle inför långa transporter och då det finns risk för skakning, t.ex. på dåliga vägar.
- ◆ Kontrollera att ingen del av maskinen är skadad eller sitter löst och att alla skruvar är åtdragna. Skydds- och lyftbågen samt vibrationsdämparnas infästning bör kontrolleras extra noga.
- ◆ Lyft maskinen med hjälp av en lyftstropp som fixeras vid lyftbågen.



Kontrollera att lyfthjälpmidlen är avsedda och godkända för erforderlig vikt och lyftsätt.



Vid användning av ramper eller kajer är det viktigt att säkerställa att de förankrats riktigt på avsedda ställen.



Låt inga personer befinna sig i maskinens fallriktning eller på ställen där vederbörande riskerar att skadas av en maskin tappas vid lastning och lossning.

- ◆ Lyft inte onödigt högt.



Vid transport på släp eller bilflak skall maskinen förankras väl så att den under inga omständigheter kan rulla, tippa eller tappas.

- △ Om maskinen lyfts manuellt, var minst två om att lyfta den.

- △ Maskinen har en transportrulle på skydds- och lyftbågen. Rullen underlättar manuell lastning och lossning från t.ex. pickupflak och liknande.

Till MT-55 finns en transportkärra (tillval). Med kärrans hjälp kan maskinen lätt förflyttas manuellt kortare sträckor.

2.2 Nödstopp

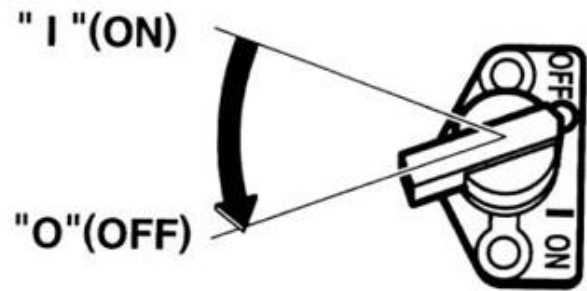


Fig. 2.1



Stoppa motorn genom att vrida motorströmbrytaren till läge "O" (Off) (Fig. 2.1).



Vid normal avstängning stoppas motorn genom att gasreglaget förs till sitt minläge, vrid motorströmbrytaren till läge "O" (Off) och stäng sedan bränslekranen (se motorns instruktionsbok)

2.3 Förberedelser inför start

1. Kontrollera att maskinen är rengjord (Se 3.3 Rengöring). Kontrollera förrenaren extra noga.
2. Kontrollera att ingen del av maskinen är skadad eller sitter löst och att alla skruvar är åtdragna.
- △ Som en följd av maskinens vibrationer kan skruvar lossna och orsaka skador.
3. Kontrollera oljenivån i motorn. (Se motorns instruktionsbok)
4. Kontrollera stampmekanismens oljenivå (Se 3.4 Olja för stampmekanismen) och sök efter eventuellt läckage.

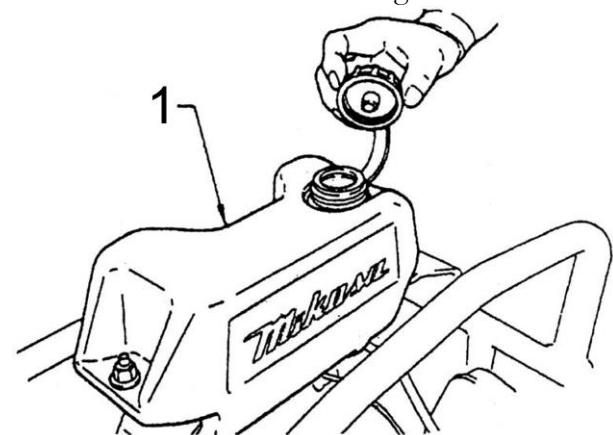


Fig. 2.2

5. Fyll bränsletanken med bensin (Fig. 2.2-1)

EPOX Maskin AB

Postadress

Besöksadress

Telefon

Fax

e-post

Hemsida

Version

Box 6060

Landsvägen 1

08-754 71 60

08-754 81 00

info@epox.se

www.epox.se

1,3

192 06 Sollentuna

Sollentuna

- ⚠ Bensen är extremt brandfarligt och kan explodera under vissa förhållanden.
- ⚠ Tanka endast i väl ventilerade utrymmen.
- ⚠ Tanklocket får inte öppnas i närheten av öppen eld, gnistalstrande apparat eller när någon röker.

2.4 Start av maskinen

- ⚠ Var mycket försiktig vid start av motorn. När motorn startats börjar maskinen vibrera.
- △ Läs även den separata instruktionsboken för motorn.

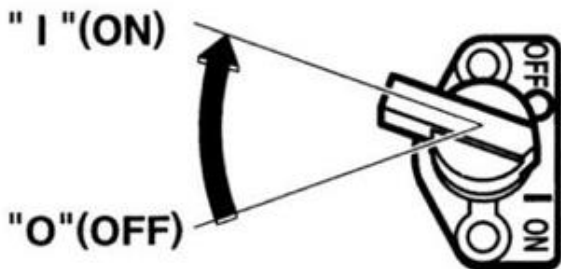


Fig. 2.3

1. Vrid motorströmbrytaren till läge "I" (On) (Fig. 2.3).
2. Öppna bränslekranen (Fig. 1.2-12).

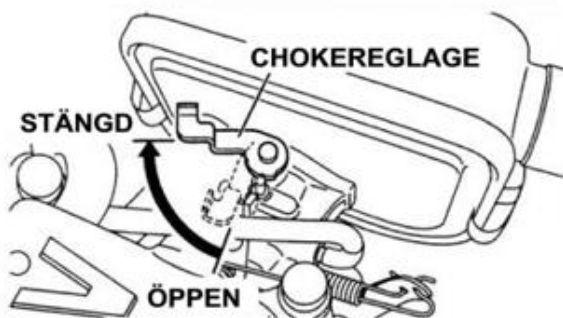


Fig. 2.4

3. Stäng chokespjället (Fig. 2.4). Om motorn är varm eller vid hög yttertemperatur, ställ chokeregglaget på halvt eller helt öppet.

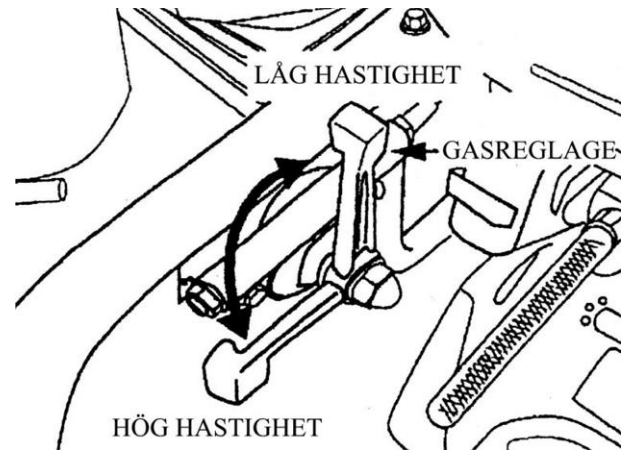


Fig. 2.5

4. För gasreglaget till ungefär halvgas (Fig. 2.5).

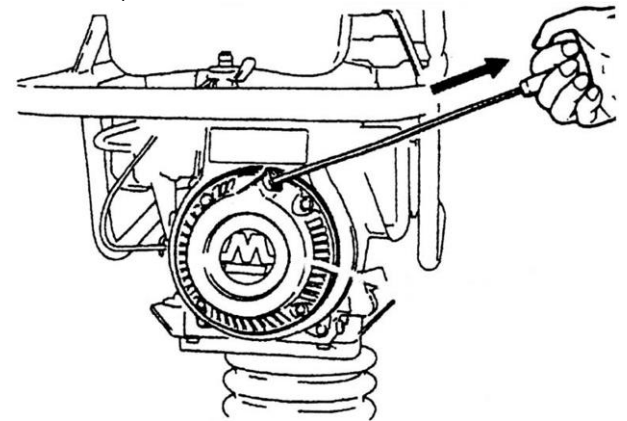


Fig. 2.6

5. Starta genom att dra i starthandtaget på magnapullstarten (Fig. 2.6). Dra först tills startmekanismen "greppar" därefter kraftigt och snabbt. Följ med tillbaka med handtaget.
 - ◆ Om handtaget släpps i utdraget läge kan magnapullstarten skadas.
6. När motorn startat, öppna choken gradvis.
7. Ställ gasreglaget på tomgång och låt sedan motorn gå på tomgång 3-5 minuter före belastning.
 - ◆ Uppvärmning genom tomgångskörning är extra viktigt vid låg yttertemperatur. Viskositeten hos stampmekanismens olja kan dessutom påverkas vid låga yttertemperaturer. Att snabbt växla mellan tomgång och fullgas några gånger under uppvärmningen brukar avhjälpa detta.

EPOX Maskin AB

2.5 Packning

1. Ställ motorn på fullgas genom att snabbt föra gasreglaget till fullgas. Stampmekanismen gör att maskinen börjar packa.
 - ◆ Undvik att reglera gasreglaget långsamt. Om motorn körs med varvtal nära det varvtal då maskinens centrifugalkoppling griper in slirar kopplingen. Slirning leder till ökat slitage. Att köra motorn på varvtal i mellanregistret kan dessutom orsaka skador på stampmekanismen. Stampen kommer dessutom att uppföra sig mycket konstigt.
 - ◆ Att köra på högsta varvtal ger inte nödvändigtvis bästa packningsresultat för alla material. När packningen påbörjats på fullgas kan gasen regleras. Motorns varvtal ska dock hålla sig mellan 3800-4100 rpm.
 - ◆ Då maskinen körs på torrt material kan det damma. Att fukta marken något före packning brukar avhjälpa detta.
 - ◆ Stampfotens undersida är gjord av värmebehandlat stål och är därför mycket hållbar, men vid packning av krossat material finns en liten risk att foten spräcks. Genom att jämna ut den ojämna ytan med ett utfyllnadsmaterial minimeras denna risk.
2. Stampen förflyttar sig framåt under packningen. För att öka hastigheten, tryck ned handtaget något så att endast stampfotens bakdel tar i marken.
3. När packningen är klar, ställ motorn på tomgång genom att snabbt föra gasreglaget till tomgång. Centrifugalkopplingen kopplas ur och maskinen slutar packa.
4. Låt motorn gå på tomgång några minuter före avstängning.
5. Stäng av maskinen genom att vrida motorströmbrytaren till läge "O" (Off).
6. Stäng bränslekranen.

3 Underhåll

3.1 Generellt underhåll

- ◆ Lämna aldrig maskinen oskyddad utomhus över natten. Se till att den förvaras i skydd undan svåra väderförhållanden.
- ◆ Använd alltid originalreservdelar.

3.2 Förvaring

- ◆ Förvara maskinen stående och väl förankrad så att den inte kan välta eller ramla omkull.
- ◆ Om maskinen måste förvaras liggande måste tanklock och oljepluggar dras åt ordentlig. Kontrollera noga att maskinen inte läcker. Töm vid behov bränsletanken.
- ◆ Vid långtidsförvaring skall bränsletank, bränsleslangar och förgasare tömmas på bränsle. Ta loss tändstiftet och håll ett par droppar motorolja i cylindern. Dra 3-4 gånger i starthandtaget så att motoroljan når motorns inre delar. Rengör maskinen utvändigt med en trasa och rengöringsmedel. Förvara maskinen på en fukt- och dammfri plats utan direkt solbelysning. Täckt gärna över maskinen med ett plastöverdrag

3.3 Rengöring

3.3.1 Allmän rengöring

Maskinen får **endast** rengöras då maskinen är avstängd.




Se till att motorn är avstängd och att motorströmbrytaren är i läge "O" (Off). Tändhatten skall vara avlyft från tändstiftet för att förhindra ofrivillig start.

- ◆ Rengör maskinen dagligen, efter avslutat arbete. Var extra noggrann med att rengöra stampfotens undersida, magnapullstarten, förrenare, luftrenare och filterinsatser. Se även 3.3.2 Rengöring av filterinsatser och motorns instruktionsbok.
- ◆ Använd inte rengöringsmedel eller smörjmedel som kan skada maskinen och de material den är gjord av.

EPOX Maskin AB

3.3.2 Rengöring av filterinsatser

 Se till att motorn är avstängd och att motorströmbrytaren är i läge "O" (Off). Tändhatten skall vara avlyft från tändstiftet för att förhindra ofrivillig start.

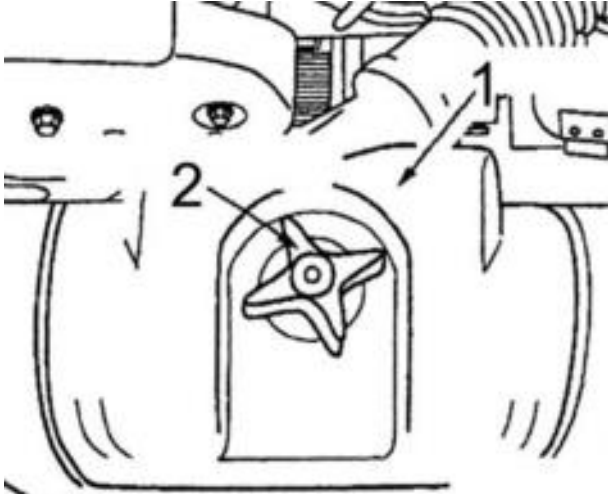


Fig. 3.1

1. Lossa förenarens kåpa (Fig. 3.1-1) genom att vrida stjärnvredet (Fig. 3.1-2) moturs.

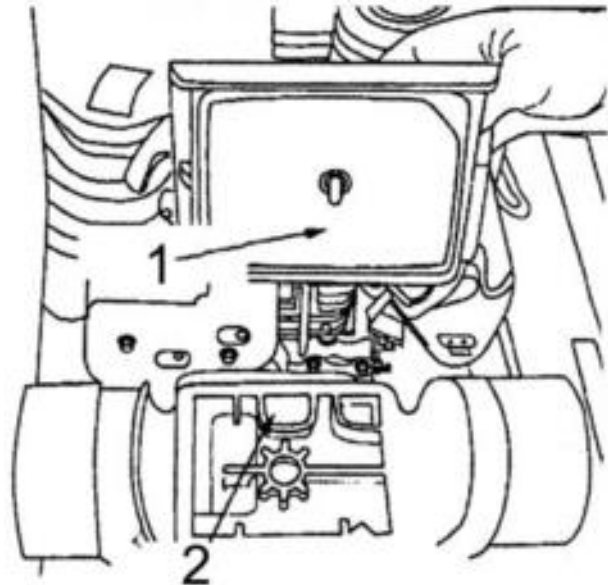


Fig. 3.2

2. Ta loss båda filterinsatserna från kåpan (Fig. 3.2-1) och det lilla gula specialfiltret (Fig. 3.2-2).
3. Rengör vid behov förenaren och kåpan från smuts.
4. Rengör filtren med t.ex. bensen, fotogen eller avfettningsmedel och krama sedan ur dem ordentligt.

5. Vänd kåpan uppochner och återmontera den inre gråa filterinsatsen och häll på 7-9 ml motorolja SAE10W/30 så att det fördelas jämt i filtret.
6. Fukta den gula filterinsatsen och det lilla specialfiltret med motorolja. Återmontera båda filtren.
7. Stäng förenarens kåpa och dra åt stjärnvredet ordentligt medurs.

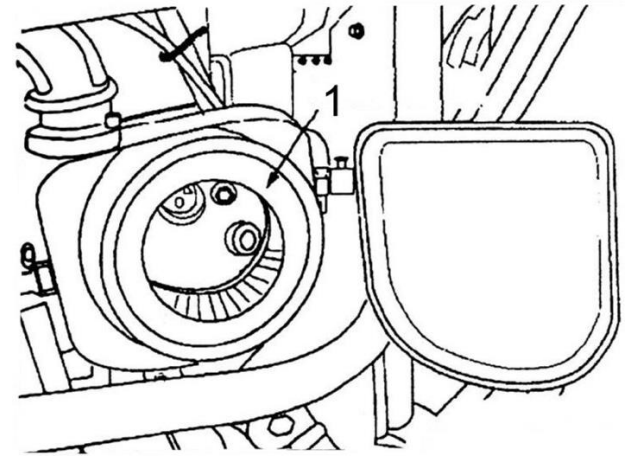


Fig. 3.3

Motorns filterinsats behöver rengöras mer sällan än förenarens, men om den är smutsig rengörs den på följande sätt:

1. Ta av luftrenarens kåpa genom att lossa båda byglarna och ta ur filterinsatsen (Fig. 3.3-1).
2. Demontera försiktigt skumplastfiltret från filterinsatsen.
3. Tvätta båda filterinsatsens delar i ren bensen.
4. Skaka ur överflödig bensen ur den inre fasta filterinsatsen och krama skumplastfiltret torrt.
5. Doppa båda filterinsatsens delar i en blandning av 3 delar bensen och 1 del motorolja.
6. Skaka ur överflödig bensen/oljeblandning ur den inre fasta filterinsatsen och krama skumplastfiltret torrt.
7. Montera ihop de två delarna och återmontera hela filterinsatsen i luftrenaren.
8. Återmontera luftrenarens kåpa och stäng byglarna.

EPOX Maskin AB

3.4 Olja för stampmekanismen

3.4.1 Kontroll av stampmekanismens oljenivå

1. Kontrollera att maskinen står på plant underlag och inte lutar.

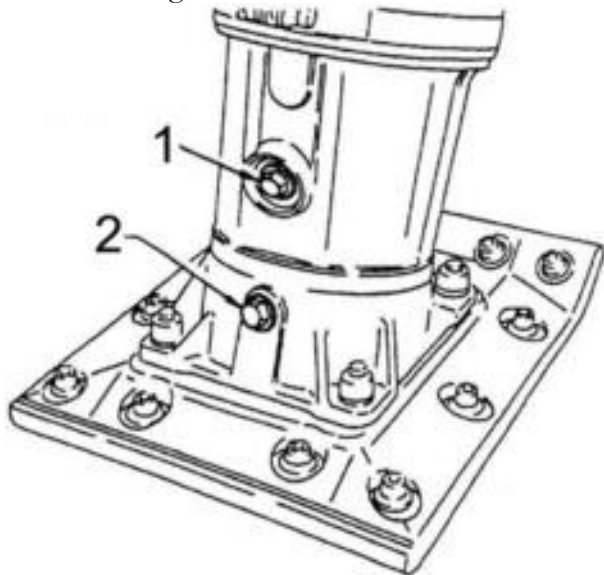


Fig. 3.4

2. Kontrollera oljenivån genom nivå-indikatorns siktglas (Fig. 3.4-1). Oljan skall täcka halva glaset.
3. Fyll om nödvändigt på enligt anvisningarna i 3.4.2 Byte av olja för stampmekanismen nedan.

3.4.2 Byte av olja för stampmekanismen

1. Kontrollera att det är rent runt dräneringspluggen (Fig. 3.4-2) och påfyllningspluggen. Rengör om nödvändigt.

- ◆ Om det kommer in smuts i stampmekanismen finns stor risk maskinen kommer till skada.
- 2. Töm ut oljan genom att lossa på dräneringspluggen. Samla upp oljan i ett kärl och se till att den omhändertas enligt gällande lagstiftning.
- 3. Sätt tillbaka dräneringspluggen och skruva fast den ordentligt.
- 4. Fyll på med ca 5,2 dl ny olja. Använd motorolja SAE10W-30.
- 5. Kontrollera att oljenivån är riktig.
- 6. Sätt tillbaka påfyllningspluggen. Var noga med att se till att ingen smuts kommer in i stampmekanismen och att pluggen inte är smutsig.
- 7. Dra åt pluggen ordentligt.
- ◆ Byt olja till stampmekanismen regelbundet.


3.5 Omhändertagande av restprodukter

Vid omhändertagande av restprodukter producerade av maskinen måste gällande lagstiftning beaktas.

3.6 Reparationer

Reservdelarna vid mekaniska reparationer måste vara originaldelar från MIKASA SANGYO CO. LTD och de får inte modifieras på något sätt.

3.7 Underhållsschema

 **WARNING!!!** Underhållsåtgärder får bara ske då motorn är avstängd och motorströmbrytaren är i läge "O" (Off). Tändhatten skall vara avlyft från tändstiftet för att förhindra ofrivillig start.

Åtgärd	8 h (dagligen)	Först a 20 h	50 h	200 h	300 h	500 h
Rengöring av maskin (3.2)	X					
Kontroll och åtdragning av bultar	X					
Kontroll av ev. skadade eller lösa delar.	X					
Kontroll av motoroljenivå (M)	X					
Byte av motorolja (M)		X	X			
Läckagekontroll stampmekanism	X					
Kontroll av stampmekanismens oljenivå (3.4.1)	X					
Byte av olja för stampmekanismen (3.4.2)					X	
Kontroll av förrenare och luftrenare	X					
Rengöring av filterinsatser (3.3.2)			X ¹			
Rengöring av bensinfilter (M)				X		
Rengöring av tändstift (M)			X			
Rengöring/justering av tändstift och elektroder (M)				X		
Byte av tändstift (M)						X
Sota topplocket (M)						X ²
Kontroll/justering av ventilspel (M)						X ²
Rengöring/justering av förgasare						X
Rengöring av bränsletank						X
Byte av bränsleslang (M)						Årligen

M= Se instruktionsbok för motorn.

1) Oftare om omgivningen varit smutsig

2) Åtgärdas av Robinåterförsäljare. Får endast utföras om kunskap och erforderliga verktyg finns.

EPOX Maskin AB

Postadress	Besöksadress	Telefon	Fax	e-post	Hemsida	Version
Box 6060	Landsvägen 1	08-754 71 60	08-754 81 00	info@epox.se	www.epox.se	1,3
192 06 Sollentuna	Sollentuna					