

Betjenings- og servicevejledning

Weber Pladevibrator

CF-2R
CF-2H



Esbjerg

Tømrervej 7-9
6710 Esbjerg V
Telefon 75 15 11 22
Telefax 75 15 82 69
esbjerg@4a.dk

Kolding

Albuen 56
6000 Kolding
Telefon 75 54 15 44
Telefax 75 54 15 66
kolding@4a.dk

Odense

Peder Skrams Vej 34
5220 Odense SØ
Telefon 66 15 64 00
Telefax 65 93 02 68
odense@4a.dk

Brøndby

Nyager 3a + 3b
2605 Brøndby
Telefon 43 45 94 30
Telefax 43 45 20 47
broendby@4a.dk

Denne betjenings- og servicevejledning indeholder beskrivelser vedrørende sikker håndtering af pladevibratører af typen **CF-2**. Inden vibratoren tages i brug første gang, bør operatøren læse denne vejledning og gøre sig fortrolig med alle detaljer. Følg altid alle anvisningerne nøje og udfør altid de beskrevne arbejder i den anførte rækkefølge.

I kapitel 1 bliver pladevibratoren kort beskrevet, således at operatøren får et godt overblik over de enkelte komponenters placering og funktion. Kapitel 2 beskriver, hvordan vibratoren startes og standses, samt hvordan der arbejdes med den.

I kapitel 3 findes en oversigt over den nødvendige service af vibratoren med en trinvis gennemgang af de enkelte servicearbejder, der er nævnt i tabellen. Kapitel 4 indeholder en vejledning i, hvordan operatøren kan afhjælpe eventuelle driftsforstyrrelser. De forholdsregler, der skal træffes med henblik på opmagasinerings (vinteropbevaring) af pladevibratoren, er nævnt i kapitel 5.

Der er lagt særlig stor vægt på at give denne vejledning en brugervenlig udformning med anskuelige informationer i form af illustrationer og tekst. Hensvisninger til illustrationerne i den løbende tekst er sat i parentes, idet det første tal angiver illustrationsnummeret og det andet tal, der er adskilt fra det første med en skråstreg, angiver positionsnummeret på den pågældende illustration.

Eksempel 1: (2/1) betyder ill. 2, pos. 1

Eksempel 2: (2/3,6) betyder ill. 2, pos. 3 og pos. 6

Særligt vigtige oplysninger til operatører og servicemedarbejdere er markeret med følgende symboler:



gør opmærksom på vigtige informationer, der skal følges nøje for at undgå umiddelbar farer for brugeren.



gør opmærksom på arbejds- og driftsprocesser, der skal følges nøje for at undgå skader og defekter på selve pladevibratoren.



gør opmærksom på arbejds- og driftsprocesser, hvor de gældende miljøbeskyttelses- og bortskaffelsesforskrifter yderligere skal overholdes.



gør opmærksom på vigtige informationer, som operatøren/servicepersonalet skal være særligt opmærksom på.

Yderligere informationer fås hos den autoriserede WEBER-forhandler eller ved henvendelse til en af kontaktadresserne på sidste side!

Generelle sikkerhedsforskrifter

Generelle foranstaltninger

Alle sikkerhedsanvisninger (se også symbolforklaringerne i forordet) skal læses og overholdes (hvis der er uklarheder, skal disse afklares, inden vibratoren tages i brug), da der ellers er fare for:

- * operatørens liv og lemmer
- * skader på selve maskinen og anden tingskade

Ud over denne betjeningsvejledning og de ulykkesforebyggende forskrifter, der er gældende i det land og på det sted, hvor maskinen anvendes, skal man også overholde de almindeligt anerkendte fagtekniske regler om sikkerhed og fagmæssig korrekt anvendelse.

Korrekt brug

Pladevibratoren må kun anvendes til de nedenstående komprimeringsopgaver under overholdelse af betjenings- og servicevejledningen, de almindeligt anerkendte sikkerhedstekniske og færdselsretslige regler samt de specifikke bestemmelser, der gælder i det pågældende land.

Som korrekt brug gælder komprimering af:

- sand
- grus
- skærver
- forskellige jordbindingsmaterialer
- betonbelægninger

Enhver anden anvendelse af pladevibratoren betegnes som ukorrekt brug, idet operatøren da alene bærer ansvaret for en sådan anvendelse.

Brugstilladelse

Pladevibratoren må kun betjenes af dertil egnede personer, der er mindst 18 år, og som forinden er blevet instrueret i brug og service af vibratoren af indehaveren eller dennes repræsentant.

Beskyttelsesudstyr

Ved brug af de i denne betjenings- og servicevejledning beskrevne pladevibratoren er det muligt at overskride det max. tilladte lydtryksniveau på 90 dB(A). I henhold til de ulykkesforebyggende forskrifter om støjbeskyttelse skal arbejderne bære høreværn ved et lydtryksniveau på 90 dB(A) og derover.

Som yderligere sikkerhedsudstyr skal der bæres sikkerhedshjelm og -handsker.

Indholdsfortegnelse

Afsnit	Overskrift	Side	Afsnit	Overskrift	Side
	Forord	2	3	Service	18
	Generelle sikkerhedsforskrifter	3	3.1	Sikkerhedsbestemmelser for service	18
1	Teknisk beskrivelse	5	3.2	Serviceoversigt	18
1.1	Grafisk illustration	5	3.2.1	Første service	19
1.2	Beskrivelse af maskinen	6	3.2.2	Regelmæssig service	19
1.3	Tekniske data CF2	6	3.3	Beskrivelse af servicearbejderne	19
2	Betjening	8	3.3.1	Udskiftning motorolie	19
2.1	Sikkerhedsbestemmelser for brug af maskinen	8	3.3.2.	Rengøring/udskiftning af luftfilter	20
2.2	Transport	9	3.3.2.1	Robin motor	20
2.2.1	Læsning med kran	9	3.3.2.2	Honda motor	20
2.2.2	Læsning med håndkraft	9	3.3.3	Udskiftning af brændstoffilter	21
2.3	Første ibrugtagning	9		Robin motor	
2.4	Forholdsregler inden start	9	3.3.4	Vibratorokilerem, kontrol af stand og remspænding	21
2.4.1	Kontrol brændstofbeholdning	9	3.3.5	Udskiftning af kilerem	21
2.4.2	Kontrol af motoroliestand	10	3.3.6	Udskiftning af vibrator olie	22
2.4.3	Montering af vulkulanplade	11	3.4	Forbrugsmidler og påfyldningsmængder	22
2.4.4	Montering af kørestel	11	4	Driftsforstyrrelser	23
2.4.5	Montering af tank	12	4.1	Generelt	23
2.5	Start	13	4.2	Fejlsøgning	23
2.5.1	Start Robin motor	13	5	Vinteropbevaring	24
2.5.2	Start Honda motor	14	5.1	Forholdsregler inden vinteropbevaring	24
2.6	Komprimering	15	5.2	Ibrugtagning efter vinteropbevaring	24
2.7	Stand-sning	16	6	Kontaktadresser til WEBER Maschinen-technik GmbH	25
2.7.1	Stand-sning Robin motor	16			
2.7.2	Stand-sning Honda motor	17			

1 Teknisk beskrivelse

1.1 Grafisk illustration

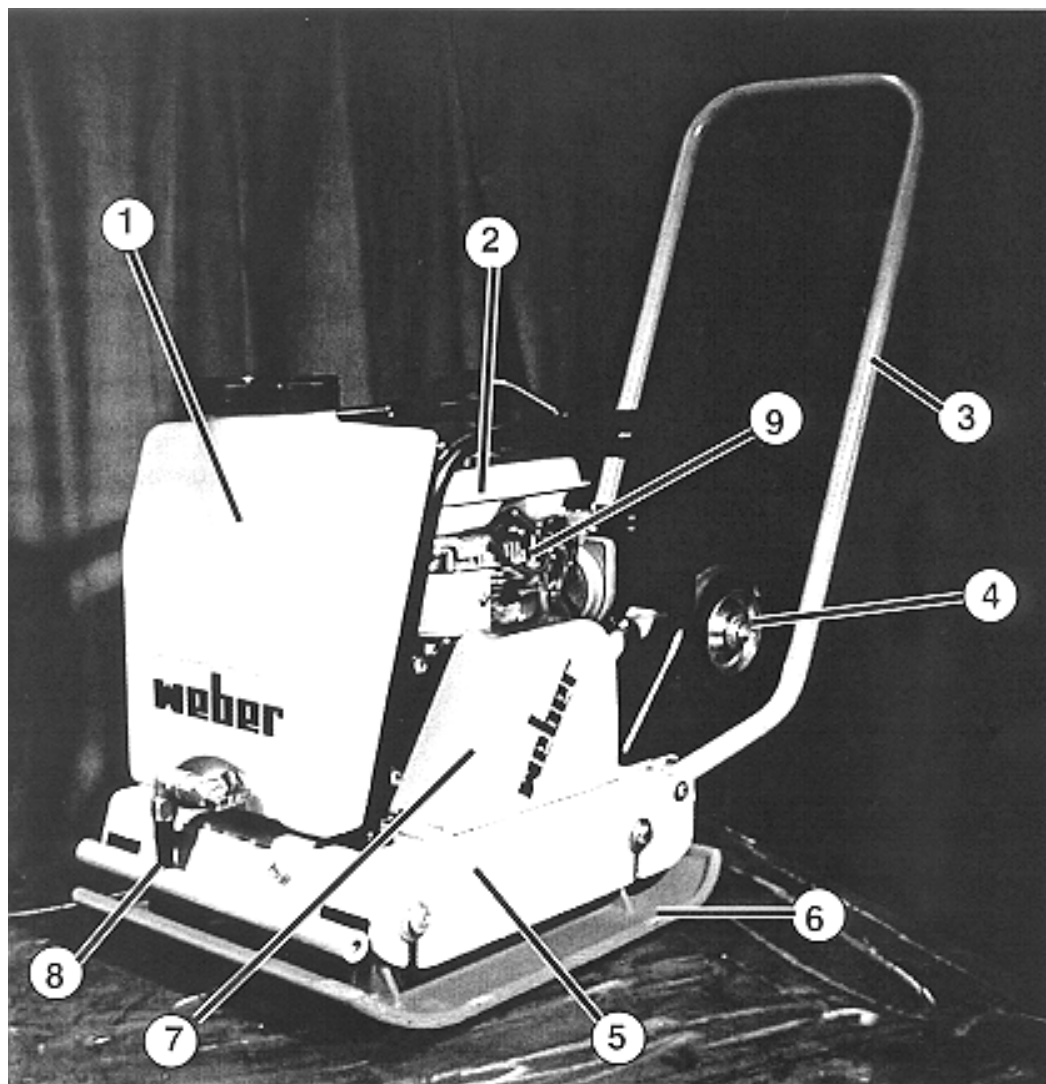


Illustration 1 Samlet oversigt CF-2

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | Vandtank (tilbehør) | 7 | Kileremsdæksel |
| 2 | Brændstofstank | 8 | Vandingsanlæg (tilbehør) |
| 3 | Manøvrebjøje | 9 | Motor |
| 4 | Kørestel (tilbehør) | | Vulkulanplade (ikke vist) |
| 5 | Motorkonsol | | |
| 6 | Bundplade | | |

1.2 Beskrivelse af maskinen

Pladevibratorerne af typen CF-2 er manuelt styret maskiner, der anvendes til komprimeringsarbejder inden for anlægsbyggeri af veje og grøfter.

Pladevibratorerne drives af en Robin / Honda benzinmotor



Vigtigt

Beskrivelse af motor og tekniske data findes i afsnit 1.3

Funktion

Motoren (1/9) driver vibratoren via en kilerem. Vibratoren er fast monteret på bundpladen (1/6) og bringer således denne i svingninger. Det er den vibrerende bundplade, der sørger for både komprimering og fremdrift.

Tilbehør

Som tilbehør findes en vulkulanplade (2.4.3)

Et vandingsanlæg (1/1) / 1/8) samt et kørestel (1/4)

Betjening

Vibratoren startes ved hjælp af starthåndtaget på rekylstarten (2/5)

Vibratoren styres ved hjælp af manøvrebjølen (1/3).

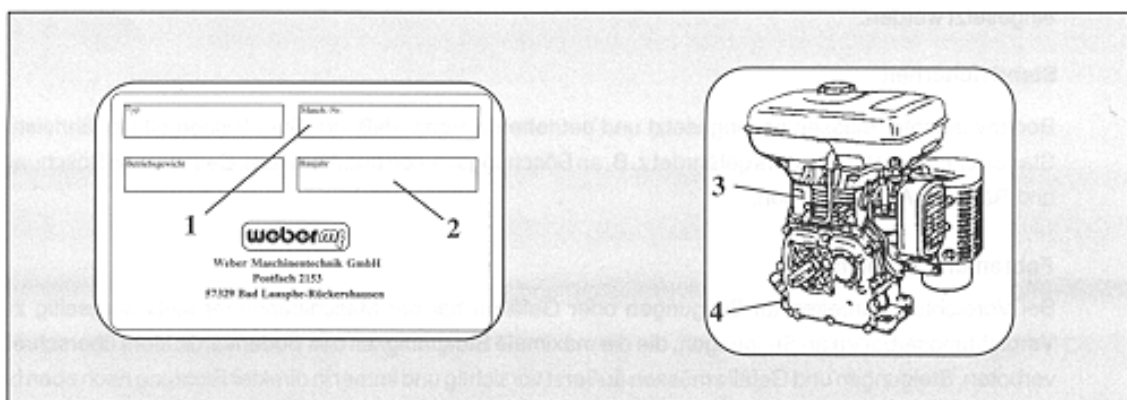
Motorens omdrejningstal styres direkte på motoren.

1.3 Tekniske data CF2

	CF2 Robin	CF2 Honda
Driftsvægt	78	78
Mål		
Samlet længde (i mm)	1030	1030
Samlet bredde (i mm)	440	440
Højde med styrebøjlen slået ned mm	980	980
Bundplade længde	345	345
Trykflade (i mm)	1030x440 x 610	1030x440 x 610
Drikraft		
Motorproducent	Robin	Honda
Type	EY 15 D	GX 120
Max. effekt iht. DIN B6270 (i kW (HK))	2,6(3,5) ved 3600 omin	2,9(3,9) ved 3600 omin
Type	4 takts benzin	4 takts benzin
Driftsomdrejningstal (i o/min)	3600	3600
Kørehastighed fremad (jordbundsafhængig, i m/min)	0-25	0-25
Max. stigning(jordbundsafhængig, i %)	30	30
Dybdevirkning (i cm)	20-25	20-25
Arealeffekt (i m ² /h)	660	660
Vibration		
System	Etakslet vibrator	Etakslet vibrator
Fremdriftsart	mekanisk	mekanisk
Frekvens (i Hz)	98	98
Centrifugalkraft (i kN)	12	12

Støj- og vibrationsværdier*	CF2 Robin	CF2 Honda
Lydtryksniveau LPA (på operatørpladsen iht. ISO 6081, i dB(A))	92,5	92
Lydeffektniveau LWA (iht. ISO 3744, i dB(A))	109	108,2
Hånd-arm-vibration (vægtet effektiv-værdi for accelerationen af styre-bøjlen, målt iht. ISO 8662, del 1, i m/s ²)	5-10	5-10

* De anførte støj- og vibrationsværdier i henhold til EU's maskindirektiv i versionen (91/368/EØF) er målt ved drivmotorens nominelle omdrejningstal og med tændt vibrator, idet maskinerne stod på et elastisk underlag. Under drift kan der forekomme afvigende værdier alt afhængig af de fremherskende driftsforhold.



1 MASKIN NR.

.....

3 TYPE

.....

2 ÅRGANG

.....

4 MOTOR/FABRIKSNR.

.....

2 Betjening

2.1 Sikkerhedsbestemmelser for brug af maskinen

Inden arbejdet påbegyndes, skal operatøren kontrollere, at alle betjenings- og sikkerhedsanordninger fungerer, og at beskyttelsesudstyret er anbragt som foreskrevet. Pladevibratoren må kun tages i brug, når alle beskyttelsesanordninger er monteret. Betjeningselementernes funktion må ikke ændres eller ophæves uden udtrykkelig tilladelse hertil.

Mangler

Hvis der konstateres mangler ved sikkerhedsudstyret eller andre mangler, der kan have indflydelse på vibratorens driftssikkerhed, skal den tilsynsførende straks informeres herom. I tilfælde af mangler, der kan nedsætte driftssikkerheden, skal vibratoren straks standses.

Operatøren

Operatøren skal, inden pladevibratoren startes, træffe foranstaltninger til at beskytte sig mod den støj, arbejdet vil medføre. Drivmotoren må først startes, efter at man har sikret sig, at vibratoren ikke kan sætte sig i bevægelse af sig selv.

Under drift skal pladevibratoren konstant overvåges for at sikre, at den er i driftssikker stand. Operatøren må ikke fjerne sig fra vibratorens betjeningselementer, så længe han kører med vibratoren, og skal hele tiden sørge for at have tilstrækkeligt udsyn over det område, der køres på. Såfremt udsynet over dette område er begrænset som følge af driftsrelaterede omstændigheder, skal en medhjælper dirigere kørslen.

Komprimering

Når der køres baglæns, skal operatøren styre pladevibratoren fra siden for at undgå, at han kan komme i klemme mellem styrebøjlen og evt. hindringer.

Stabilitet

Pladevibratoren skal anvendes på en sådan måde, at den altid er sikret tilstrækkelig stabilitet. Der er især fare for utilstrækkelig stabilitet ved eksempelvis skrænter og skråningskanter, og vibratoren skal derfor altid holde passende afstand til skrænter og skråninger.

Ved komprimeringsarbejder på skrånende terræn skal operatøren altid befinde sig i en højere position end vibratoren. Det er forbudt at udføre komprimeringsarbejder på skråninger med en hældning, der overstiger den max. stigning, pladevibratoren kan klare. Arbejde på skråninger skal altid udføres med største forsigtighed og altid således, at der køres lige op og ned ad skråningen.



Fare!

På skråninger vil fugtig og løs undergrund medføre, at vibratoren står betydeligt ringere fast på underlaget, og der er således øget fare for ulykker!

Der må kun køres over ujævnheder og kantsten med nedsat hastighed. Desuden skal pladevibratoren styres således, at operatøren undgår at komme til skade som følge af, at styrebøjlen pludselig slår ud.

2.2 Transport

Med henblik på transport over korte strækninger inden for byggepladsens område kan pladevibratoren flyttes i henhold til afsnit 2.6.

Skal pladevibratoren derimod flyttes over større afstande, skal den løftes op på et egnet transportmiddel (lastbil, anhænger).

2.2.1 Læsning med kran

- Pladevibratoren standses som beskrevet i afsnit 2.7.
- Manøvreabøjlen (2/1) låses med låsebeslaget (2/2)

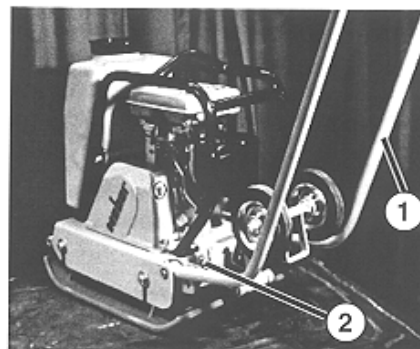


Bild 2



Fare

Løft aldrig pladevibratoren i manøvreabøjlen

- Sæt kranens løftekrog i beskyttelsesrammen (3/1)



Fare

Anvend kun løftegrej og kran med tilstrækkelig løftekapacitet!

- Løft pladevibratoren op på transportmidlet.



Fare

Gå aldrig ind under den løftede last.



Bild 3

2.2.2 Læsning med håndkraft

- Pladevibratoren standses som beskrevet i afsnit 2.7.
- Manøvreabøjlen (2/1) låses med låsebeslaget (2/2)
- Pladevibratoren løftes, af 2 personer, i beskyttelsesrammen

2.3 Første ibrugtagning



Advarsel

Ved første ibrugtagning af vibratoren skal kun forholdsreglerne inden start udføres (se afsnit 2.4). Intervallerne for første service (se afsnit 3.2.1) skal overholdes.

2.4 Forholdsregler inden start

- Hele vibratoren kontrolleres for åbenlyse skader (visuel kontrol).
- Samtlige skruesamlinger kontrolleres for, om de er spændt fast, og efterspændes om nødvendigt.
- Brændstofbeholdningen kontrolleres, og der påfyldes om nødvendigt ekstra brændstof (se afsnit 2.4.1).
- Motoroliestanden kontrolleres, og der efterfyldes om nødvendigt motorolie (se afsnit 2.4.2).
- Evt. monteres vulkanplade (2.4.3)
- Evt. efterses vandbeholdning i tank (2.4.5)
- Evt. monteres kørestel (2.4.4)

2.4.1 Kontrol af brændstofbeholdning

- Pladevibratoren standses som beskrevet i afsnit 2.7.
- Rengør området omkring påfyldningsstutsen
- Brændstoftankens (4/2) tankdæksel (4/1) åbnes



Advarsel

Påfyld kun ren normal benzin.
Vedr. påfyldningsmængder og specifikationer)
se afsnit 3.4

Fyld op til påfyldnings studsens nederste kant (5/1)



Fare

Der må ikke komme brændstof på varme motord dele.
Rygning og åben ild er forbudt i forbindelse med påfyldning af brændstof.

Miljø

Hvis der spildes eller løber brændstof over,
skal det straks tørres omhyggeligt op.

- Brændstoftanken (4/2) lukkes tæt med tankdækslet (4/1)

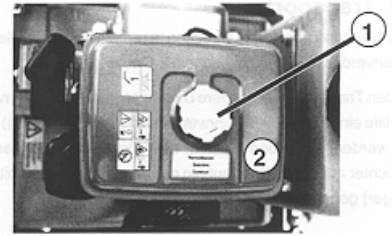


Bild 4

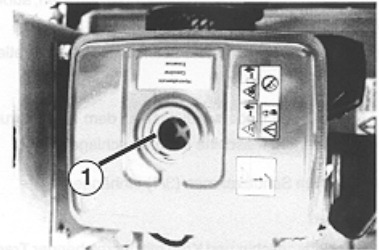


Bild 5

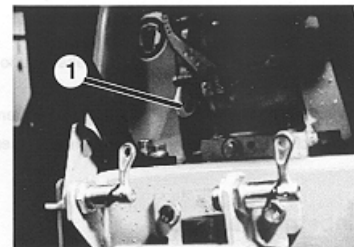


Bild 6

2.4.2 Kontrol af motoroliestand



Advarsel

Motoroliestanden skal kontrolleres,
mens vibratoren står vandret.

- Oliemålepinden (6/1) skrues ud.
- Pinden tørres af med en ren, fnugfri klud og sættes ind igen.



Advarsel

Pinden skrues ikke ind igen

- Pinden tages ud igen



Advarsel

- Oliestanden skal være til øverste markering (7/max)
- Efterfyld olie hvis nødvendigt
se afsnit 3.3.1(mængde afsnit 3.4)
- Oliepinden skrues fast igen.

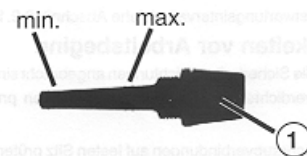


Bild 7

2.4.3 Montering af vulkulanplade

- Stands pladevibratoren. (afsnit 2.7)
- Manøvrebjølen låses med låsebeslaget (8/2)



Advarsel

Hvis manøvrebjølen ikke er låst kan pladevibratoren ikke vippes

- Ved at trykke manøvrebjølen (8/1) ned løftes forenden af pladevibratoren.
- Læg vulkulanpladen (9/1) under bundpladen (9/4)
- Fastgør vulkulanpladen (9/1) til bundpladen (9/4) ved hjælp af fladjern (9/2) og bolte (9/3)

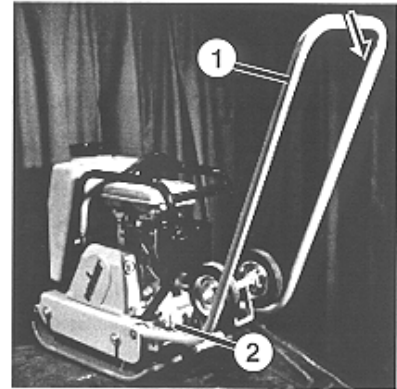


Bild 8

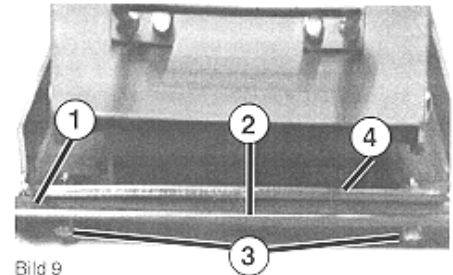


Bild 9

2.4.4 Montering af kørestel

- Kørestellet (11/1) monteres på motorkonsollen (10/3) ved hjælp af boltene (10/2)
- Manøvrebjølen (8/1) trykkes ned og låses med låsebeslaget (8/2)
- Låsebeslaget (11/2) løsnes og kørestellet (11/1) vippes ned
- Ved hjælp af manøvrebjølen (8/1) løftes maskinen, således at kørestellet (11/1) svinger ind under bundpladen (11/3)
- Under arbejde med maskinen løftes kørestellet (11/1) op, og låses, i denne stilling, med låsebeslaget (22/2)



Advarsel

Låsebeslaget (11/2) skal være låst under arbejde med pladevibratoren

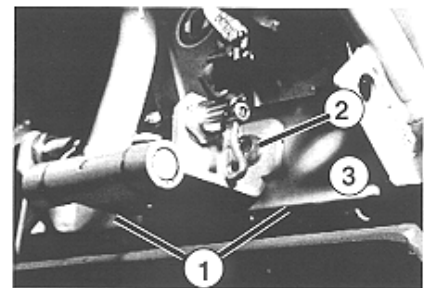


Bild 10

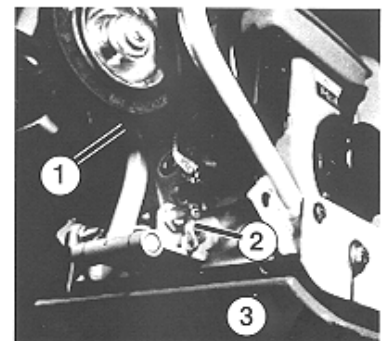


Bild 11

2.4.5 Montering af vandtank

- Overrislingsrøret (12/1) fastgøres foran på maskinen med skruerne (12/2)
- Vandtanken (13/1) monteres på beskyttelsesrammen med skruerne (13/2)
- Ved at åbne for hanen (13/3) løber vandet gennem overrislingsrøret (12/1) og ud foran maskinen



Advarsel

Vandtanken (14/1) må kun fyldes med rent vand, ellers kan overrislingsrøret tilstoppe.

- Ved at skrue låget (14/2) af, kan tanken fyldes.



Advarsel

Ved fare for frost skal tanken (14/1) tømmes fuldstændigt.

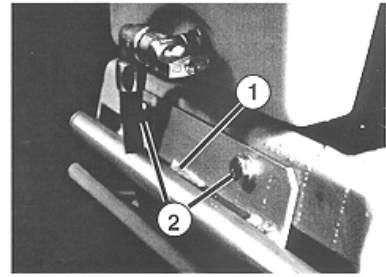


Bild 12

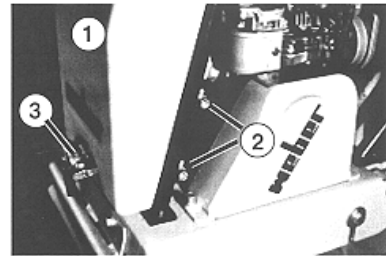


Bild13

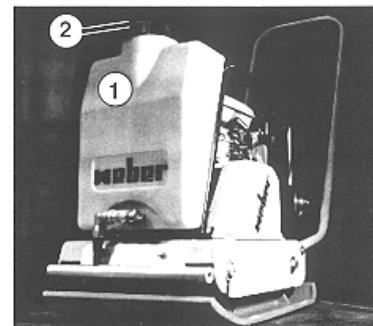


Bild 14

2.5 Start



Fare

Inden start skal man generelt sikre sig, at der ikke befinder sig nogen personer i risikoområdet omkring pladevibratoren, og at alle sikkerhedsanordninger er monteret som foreskrevet.

Hvis vibratoren startes i lukkede rum, skal man altid sørge for tilstrækkelig udluftning - der er fare for forgiftning!



Advarsel

Brug aldrig starthjælpsspray.

2.5.1 Start Robin motor

- Start/Stop knap (15/1) stilles på "Start"
- Gashåndtaget (16/1) skubbes ca. 1/3 til højre
- Brændstofshanen (17/1) åbnes (vandret)
- Choker (16/2) aktiveres alt efter motor- og omgivelsestemperatur.
 - a) Ved kold motor og/eller lave temperaturer åbnes chokeren (16/2) helt (til venstre)
 - b) Ved varm motor og/eller ved varmt vejr åbnes chokeren (16/2) kun halvt.
- Træk langsomt i starthåndtaget (18/1) på rekylstarteren (18/2) indtil der føles modstand
- Lad håndtaget (18/1) langsomt returnere til startposition, for derefter at trække kraftigt tilbage med begge hænder.



Vigtigt

Hvis motoren ikke starter gentages start proceduren.

- Så snart motoren er startet, returneres starthåndtaget langsomt til startpositionen.
- Luk langsomt for chokeren (16/2) (til højre) og lad motoren blive varm, i tomgang, i et par minutter

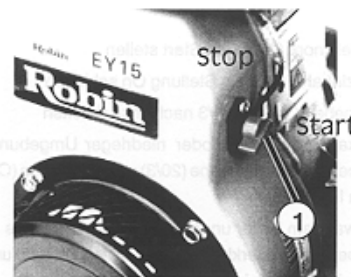


Bild 15



Bild 16

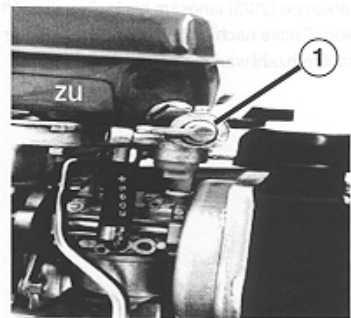


Bild 17



Bild 18

2.5.1 Start Honda motor

- Afbryderen (19/1) stilles på "Start"
- Gashåndtaget (20/2) skubbes ca. 1/3 i retningen fuldgas (venstre)
- Brændstofshanen (20/1) stilles i "On" position
- Choker (20/3)3 aktiveres alt efter motor- og omgivelsestemperatur.
Ved kold motor og/eller lave temperaturer åbnes chokeren (20/3) helt (til venstre)
Ved varm motor og/eller ved varmt vejr åbnes chokeren (14/2) kun halvt.
- Træk langsomt i starthåndtaget (21/1) på rekylstarteren (21/2) indtil der føles modstand
- Lad håndtaget (21/1) langsomt returnere til startposition, for derefter at trække kraftigt tilbage med begge hænder.

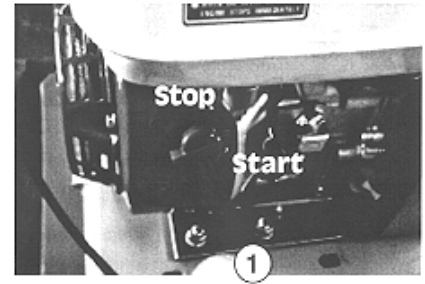


Bild 19



Bild 20



Vigtigt

Hvis motoren ikke starter gentages start proceduren.

- Så snart motoren er startet, returneres starthåndtaget langsomt til startpositionen.
- Luk langsomt for chokeren (20/3) (højre) og lad motoren blive varm, i tomgang, i et par minutter

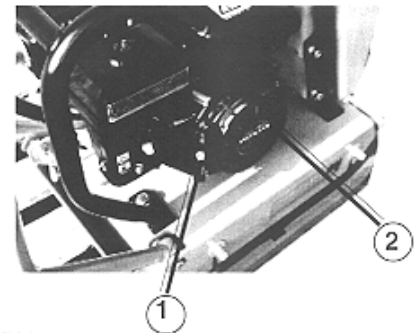


Bild 21

2.6 Komprimering

- Start pladevibratoren (se afsnit 2.5).

Så snart motoren er blevet varm, skubbes gashåndtaget (16/1) i fuld gas pos. ved Robin motor til højre, ved Honda motor (20/2) til venstre



Advarsel

Der må kun komprimeres ved fuldt omdrejningstal.



Vigtigt

Når start-omdrejningshastigheden på centrifugalkoblingen opnås, starter vibratoren automatisk



Fare

Ved komprimering tæt ved forhindringer (mure, vægge) vær opmærksom på at der ikke kommer personer i klemme.



Advarsel

Hvis der holdes pauser i arbejdet, skal pladevibratoren altid standses - også selv om det kun er ganske korte pauser. se 2.7

- Pladevibratoren styres i den ønskede retning med manøvrebjølen 22/1) evt. åbnes for vandhanen (23/1)
-

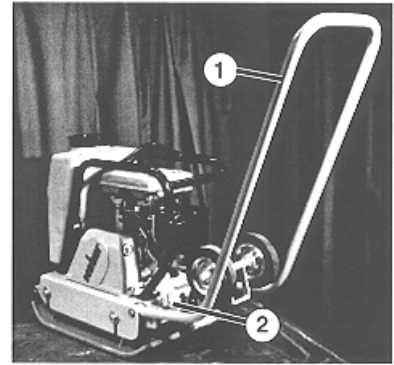


Bild 22

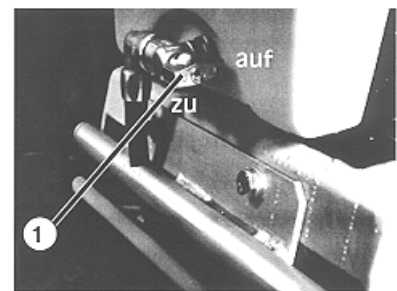


Bild 23

2.7 Standsning

Inden der holdes pauser i arbejdet, og når arbejdet afsluttes, skal pladevibratoren stilles på et bæredygtigt og så vidt muligt plant underlag.



Advarsel

Hvis pladevibratoren henstilles på en sådan måde, at den udgør en forhindring, skal den sikres med iøjnefaldende foranstaltninger. Henstilles pladevibratoren på trafikerede veje, skal der desuden træffes de sikkerhedsforanstaltninger, der er påkrævet i henhold til færdselsloven.



Advarsel

Stands aldrig motoren mens den kører for fuld gas. Lad motoren køre et par minutter i tomgang inden den stoppes.

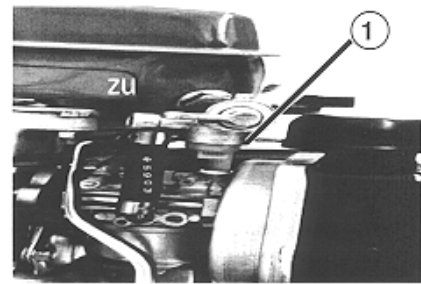


Bild 24



Bild 25

2.7.1 Standsning Robin motor

- Før gashåndtaget (25/2) til højre og lad motoren gå i tomgang i et par minutter.
- Luk for brændstofshanen (24/1)
- Stands motoren ved at stille Start/Stop knappen (26/1) i stillingen "Stop"



Bild 26

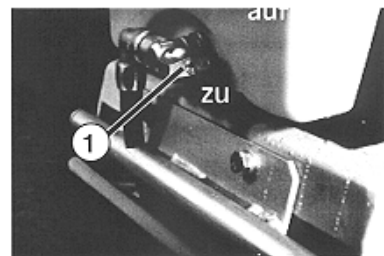


Bild 27

2.7.2 Standsning Honda motor

- Før gashåndtaget (28/1) til højre og lad motoren gå i tomgang i et par minutter.
- Luk for brændstofshanen (29/1) (OFF)
- Stands motoren ved at stille afbryderen (30/1) i stillingen "Stop"
- Evt. lukkes vandhanen (27/1)

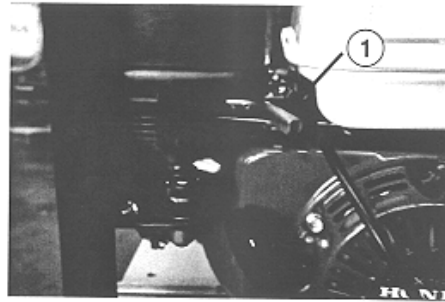


Bild 28



Bild 29

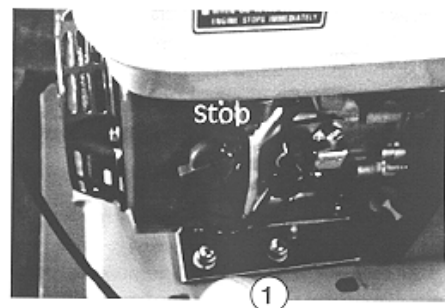


Bild 30

3 Service

3.1 Sikkerhedsbestemmelser for service

Afhængig af driftsbetingelserne og driftsforholdene skal pladevibratoren efter behov, dog mindst en gang om året, efterses af en sagkyndig, der skal kontrollere, at den er i driftssikker stand. Resultaterne af dette kontroleftersyn skal fastholdes skriftligt og som minimum opbevares indtil næste eftersyn.

Vedligehold

Der må kun udføres vedligeholdelsesarbejder, når motoren er standset. Der må kun afviges herfra, hvis det ikke er muligt at udføre det pågældende arbejde, uden at motoren er i gang. Desuden skal vibratoren sikres mod at glide/skrive ud.



Miljø

Brugte forbrugsmidler, der aftappes fra vibratoren, skal opsamles i dertil egnede beholdere og opbevares med henblik på bortskaffelse i henhold til de gældende miljøbestemmelser.

Inden der udføres arbejder på dele af det elektriske anlæg, der ikke er sikret, skal forbrændingsmotoren sikres mod utilsigtet igangsætning ved at afbryde de elektriske tilslutninger til batteriet eller starteren.

Når vedligeholdelsesarbejdet er afsluttet, skal beskyttelsesanordningerne igen monteres som foreskrevet.

Ændringer

Af sikkerhedsmæssige grunde er det ikke tilladt på egen hånd at foretage ændringer eller ombygninger på pladevibratoren, og producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader, der måtte opstå som følge af sådanne ændringer eller ombygninger på vibratoren. For at sikre en sikker og pålidelig drift bør der altid kun anvendes originale WEBER-reservedele.

3.2 Serviceoversigt

Alle de servicearbejder, der skal udføres på pladevibratoren, er opført i to tabeller. Servicearbejderne i den første tabel (afsnit 3.2.1) skal udføres én gang på bestemte tidspunkter efter første ibrugtagning, mens servicearbejderne i den anden tabel (afsnit 3.2.2) skal udføres regelmæssigt.

De to tabeller er opbygget på samme måde. I spalten "Serviceinterval" angives tidspunktet for hvornår eller antallet af driftstimer efter hvilke det pågældende servicearbejde skal udføres.



Advarsel

Servicearbejdet skal udføres, når et af de to tidspunkter nås.

I spalten "Servicested" angives det, på hvilken af vibratorens komponenter det "Servicearbejde", der er beskrevet i næste spalte, skal udføres.

Spalten "Henvisninger" indeholder krydshenvisninger til afsnittene i denne betjenings- og servicevejledning eller til anden dokumentation, hvor udførelsen af servicearbejderne er nærmere beskrevet.

3.2.1 Første service

Serviceinterval	Servicested	Servicearbejde	Henvisninger
<i>Efter de første 10 driftstimer</i>	Vibrator	- Kileremmens spænding efterprøves evt. justeres	3.3.5/6
<i>Efter de første 20 driftstimer</i>	Hele vibratoren	- Alle skruesamlinger kontrolleres for, om de er spændt fast, og efterspændes om nødvendigt	
	Vibrator	- Olien udskiftes	3.3.6
	Motor	- Motorolien udskiftes	3.3.1

3.2.2 Regelmæssig service

Serviceinterval	Servicested	Servicearbejde	Henvisning
For hver 8 drifts-timer/dagligt	Hele vibratoren	- Kontrolleres for synlige skader, lækager o.l.	
	Motor	- Motoroliestanden kontrolleres	2.4.2
	Luftfilter	- Luftfilterindsatsen rengøres, kontrolleres for skader og udskiftes om nødvendigt	3.3.2.
For hver 50 driftstimer (hver 14 dag)	Vibrator	- Kilerem kontrolleres og udskiftes om nødvendigt	3.3.4
	Motor	- Motorolie skiftes - Tændrør renses - Luftfilter renses	3.3.1 3.3.2
For hver 200 drifts-timer	Motor	- Brændstofsfilter renses	3.3.2
	Alle blanke dele	- Smøres med et tyndt lag olie - Rengøres udvendigt	
For hver 500 driftstimer	Vibrator	- Olien udskiftes	3.3.6
	Motor	- Karburator renses og justeres - Cylinder renses - Ventiler justeres	
For hver 2000 driftstimer/årligt	Hele vibratoren	- Alle komponenter kontrolleres for synlige skader og slitage - Snavs, gammelt fedt og evt. rust fjernes	

3.3 Beskrivelse af servicearbejderne

3.3.1 Udskiftning/efterfyldning af motorolie motor

- Pladevibratoren standses som beskrevet i afsnit 2.7.



Advarsel

Der må kun aftappes motorolie, når vibratoren er driftsvarm og står vandret.



Miljø

Olierester, der drypper ud, skal opsamles og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Det gamle oliefilter skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Opsamlet olie skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt

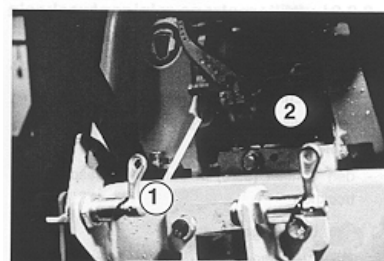


Bild 31

- Påfyldningsstutsen/oliepinden (31/1) skrues af
- Aftapningskrue skrues ud (31/2) og al olien tømmes ud.
- Aftapningsskruen monteres igen (anvend ny pakning)
- Der påfyldes motorolie i påfyldningsstutsen (31/1) (se afsnit 3.4 vedr. påfyldningsmængder og specifikationer).
- Motoroliestanden kontrolleres med oliepinden (31/1) i henhold til afsnit 2.4.1
- Oliepinden (31/1) skrues (fast) på igen

2.4.1 Luftfilter Rensning/udskiftning

3.3.2.1 Robin Motor

- Klammerne (32/2) løsnes, og dækslet (32/1) tages af luftfilterhuset.
- Luftfilterindsatsen (33/2) tages ud og
- forfiltret (33/3) tages af.
- Forfiltret renses med benzin og tørres



Miljø

Rensemiddel fjernes miljørigtigt

- Luftfilterindsatsen (33/2) tages ud af luftfilterhuset (33/1) og blæses ren.

Advarsel

Hvis det ikke er muligt at rengøre filteret tilstrækkeligt med denne metode (f.eks. på grund af fugtige eller olieholdige urenheder), skal der monteres nyt filter

- Filtret monteres igen.
- Dækslet (32/1) sættes på luftfilterhuset og lukkes tæt med klammerne (32/2).

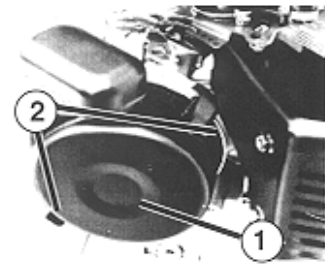


Bild 32

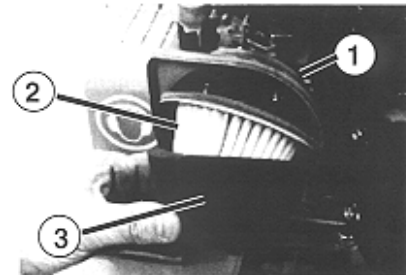


Bild 33

3.3.2.2 Honda motor

- Fløjrmøtrikkerne (34/2) fjernes, og dækslet (34/1) tages af luftfilterhuset.
- Luftfilterindsatsen (35/1) tages ud og
- skumforfiltret (35/2) tages af.
- Forfiltret renses med benzin og tørres



Miljø

Rensemiddel fjernes miljørigtigt

- Luftfilterindsatsen (35/1) tages ud af luftfilterhuset og blæses ren.

Advarsel

Hvis det ikke er muligt at rengøre filteret tilstrækkeligt med denne metode (f.eks. på grund af fugtige eller olieholdige urenheder), skal der monteres nyt filter

- Filtret (36/1) monteres og fastgøres med fløjrmøtrik (36/2).
- Dækslet (34/1) monteres og fastgøres med fløjrmøtrikkerne

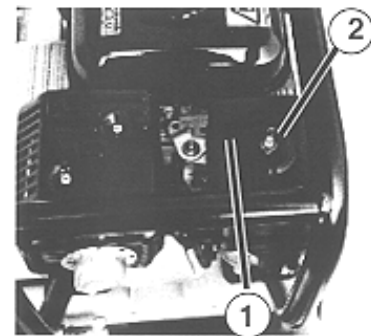


Bild 34

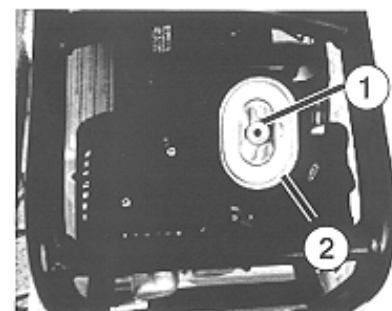
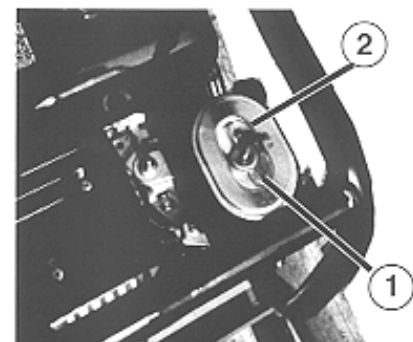


Bild 35



3.3.3 Udskiftning af brændstoffilter

3.3.3.1 Robin motor



- Tankdækslet skrues af tanken (37/2)
- Si (37/1) tages op af tanken og renses
- Skueglas (38/1) under brændstofhanen (38/2) skrues af.



Miljø

Hvis der spildes brændstof, skal den straks tørres op.

Det gamle brændstoffilter og klude, der er vædet med brændstof, skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

- Sien tages ud af skueglasset (38/1) og renses
- Monteres igen af afprøves for utætheder.

3.3.4 Vibratorkilerem, kontrol af stand og remspænding

- Pladevibratoren standses som beskrevet i afsnit 2.7.
- Kileremsafskærmningen (39/1) afmonteres ved at løsne fastgørelsesskruer (39/2).
- Kileremmens (40/1) stand kontrolleres (revner, flossede kanter slitage).
- Hvis der er for megen slitage på kileremmen, udskiftes de som beskrevet i afsnit 3.3.5.

Hvis kileremmen er for slap efterspændes den som følger:

- Fastgørelsesskruerne (41/1) løsnes
- Motorkonsollen løftes indtil kileremmen har den rigtige spænding.
- Fastgørelsesskruerne (41/1) spændes igen



Advarsel

Sørg for, at kileremmen sidder rigtigt på remskiven.

- Kileremsafskærmningen (39/1) monteres igen

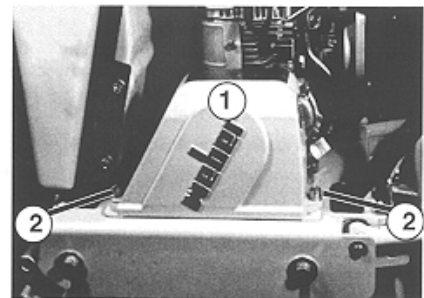


Bild 39

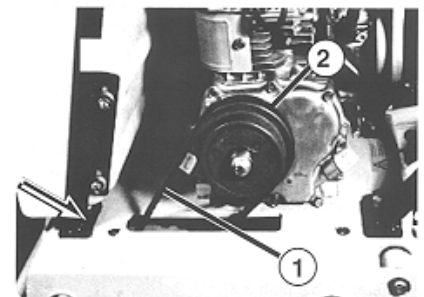


Bild 40

3.3.5 Vibratorkilerem, udskiftning

- Kileremsafskærmningen (39/1) afmonteres ved at løsne fastgørelsesskruerne (39/2).
- Kileremmen løsnes og afmonteres se afsnit 3.3.4
- Nye kilerem monteres



Advarsel

Sørg for, at kileremmen sidder rigtigt på remskiven.

- Kileremmen strammes som beskrevet i afsnit 3.3.4

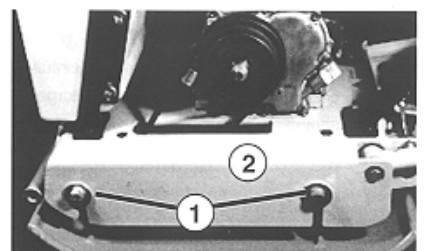


Bild 41

3.3.6 Udskiftning af vibratorolie

Advarsel

Olien må kun udskiftes, når vibratoren er driftsvarm.

- Kileremsaftskærmning (42/1) afmonteres
- Kileremmen løsnes (afsnit 3.3.5)
- De 4 skruer (42/3) på begge sider af motorkonsollen (42/2) fjernes
- Motorkonsollen løftes af bundpladen



Advarsel

Olieaftapnings- (43/2) samt området omkring aftapnings- og påfyldningsåbningen rengøres omhyggeligt.

- Der stilles en egnet opsamlingsbeholder parat
- Olieaftapningsskruen (43/2) skrues ud.
- Bundpladen (42/2) med vibratoren (43/2) drejes rundt og al den gamle olie hældes i opsamlingsbeholderen
- Der påfyldes olie (se afsnit 3.4 vedr. påfyldningsmængder og specifikationer).
- Oliepåfyldningsskruen (36/1) skrues i.



Advarsel

Sørg for rene anlægsflader ved oliepåfyldnings- og olieaftapningsskruen samt vibratoren.



Miljø

Den opsamlede gamle olie skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

- Motorkonsollen med motor monteres på bundpladen igen.
- Kileremmen monteres og spændes som beskrevet i 3.3.4
- Kileremsaftskærmning (42/1) monteres som beskrevet i 3.3.4

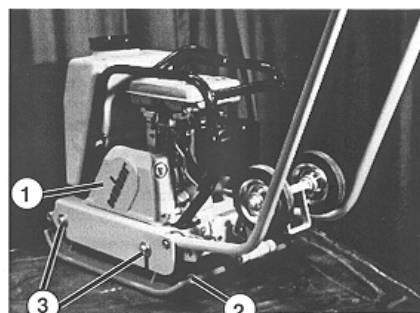


Bild 42

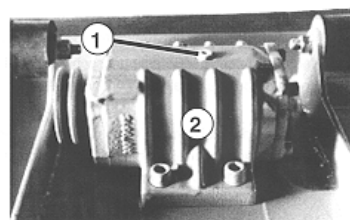


Bild 43

3.4 Forbrugsmidler og påfyldningsmængder

Komponent	Forbrugsmidler		Mængde CF-2R	Mængde CF-2H
	Sommer	Vinter		
Motor Motorolie	SAE 10 W/40 (-10...+ 50°C) API – CD CE eller SHPD eller CCMC – D2 – D3 – PD1		0,6 l	0,6 l
Brændstoftank	Normalbenzin blyfri		3,8 l	3,8 l
Vibrator	Motorolie 10W40 / 15W40		0,05 l	0,05 l
Fedtsmøresteder	Højtryksfedt (lithiumfedt) iht. DIN 51825 - KPF2		Efter behov	Efter behov

4 Driftsforstyrrelser

4.1 Generelt

Hvis der forekommer driftsforstyrrelser på pladevibratoren, skal man følge nedenstående fremgangsmåde:

- Stands pladevibratoren som beskrevet i afsnit 2.7.
- Find årsagen til fejlen (se afsnit 4.2 (Fejlsøgning)).
- Afhjælp fejlen (se afsnit 3 (Vedligeholdelses- og udskiftningsarbejder) og afsnit 2).



Afhjælpning af fejl, der vedrører motoren, er beskrevet i motorproducentens betjeningsvejledning.

Den detaljerede beskrivelse af vedligeholdelsesarbejderne i afsnit 4.3 gør det let hurtigt at afhjælpe eventuelle fejl. Det er en forudsætning, at vedligeholdelsesarbejderne udføres i den foreskrevne rækkefølge.



Vedligeholdelsesarbejderne skal udføres med det rigtige værktøj, og denne betjenings- og servicevejlednings sikkerhedsbestemmelser skal overholdes ved alle arbejder.

Hvis en fejl stadig ikke er afhjulpet efter udskiftning af en komponent eller komponentgruppe, skal man fortsætte istandsættelsen med det næste beskrevne vedligeholdelsesarbejde.

Hvis det selv efter udførelse af alle de anførte vedligeholdelsesarbejder ikke har været muligt at afhjælpe en given fejl, eller hvis der forekommer en fejl, der ikke er beskrevet i denne service- og betjeningsvejledning, skal fejlen afhjælpes af autoriseret servicepersonale.

4.2 Fejlsøgning

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning	Henvisning
Pladevibratoren vil ikke starte	Betjeningsfejl	<ul style="list-style-type: none">• Startprocessen udføres som beskrevet.	2.5
	Brændstofmangel	<ul style="list-style-type: none">• Brændstofbeholdningen kontrolleres	2.4.1
	Tilsmudset brændstoffilter	<ul style="list-style-type: none">• Brændstoffilteret udskiftes	3.3.3
	Tilsmudset luftfilter	<ul style="list-style-type: none">• Luftfilterpatronen rengøres/udskiftes	3.3.2
Ingen vibration/ingen eller utilstrækkelig fremdrift	Defekt vibratorkilerem	<ul style="list-style-type: none">• Vibratorkileremmen udskiftes	3.3.5

5 Vinteropbevaring

Hvis pladevibratoren (f.eks. om vinteren) ikke skal bruges i længere tid (ca. 1 - 6 måneder), skal den opmagasineres i et frostfrit og tørt rum. Inden vinteropbevaring skal de forholdsregler, der er anført i afsnit 5.1, træffes. Efter vinteropbevaring skal pladevibratoren tages i brug igen som beskrevet i afsnit 5.2.



Hvis pladevibratoren skal opmagasineres i mere end 6 måneder, skal der træffes aftale med WEBER-Service om yderligere foranstaltninger.

5.1 Forholdsregler inden vinteropbevaring

Komponentgruppe	Forholdsregel	Beskrivet i afsnit
Hele pladevibratoren	<ul style="list-style-type: none">• Rengøres grundigt• Tilstand, fastgøring og tæthed kontrolleres• Om nødvendigt foranlediges afhjælpning af de konstaterede mangler	
Brændstoftank	<ul style="list-style-type: none">• Fyldes med brændstof op til underkanten af påfyldningsstudsens	2.4.1
Motor	<ul style="list-style-type: none">• Oliestanden kontrolleres, og der efterfyldes om nødvendigt olie• Sæt motoren i gang på oplagringsstedet og lad den køre, til den når op på sin driftstemperatur <p>NB! I lukkede rum er der fare for forgiftning! Sørg derfor altid for tilstrækkelig udluftning!</p> <p>Stands motoren</p>	2.4.2
Alle blanke dele	<ul style="list-style-type: none">• Forsynes med et tyndt lag fedt eller olie	

5.2 Ibrugtagning efter vinteropbevaring

Komponentgruppe	Forholdsregel	Beskrivet i afsnit
Hele pladevibratoren	<ul style="list-style-type: none">• Rengøres grundigt• Der udføres de samme foranstaltninger som inden almindelig ibrugtagning• Afhjælp evt. konstaterede mangler	2.4

6 Kontaktadresser til **weber** Maschinenteknik GmbH

Hvis du har spørgsmål, problemer, ideer, osv, bedes du henvende dig til en af de nedenstående adresser:			
I Danmark	aktieselskabet 4a Tømrervej 7-9 6710 Esbjerg	Telefon Telefax	75 15 11 22 75 15 82 69
	Peder Skrams Vej 33 5220 Odense SØ	Telefon Telefax	66 15 64 00 65 93 02 68
	Albuen 56 6000 Kolding	Telefon Telefax	75 54 15 44 75 54 15 66
	Ringager 5 2605 Brøndby	Telefon Telefax	43 45 94 30 43 45 20 47
I Tyskland (ikke opført særskilt under de enkelte delstater)	WEBER Maschinenteknik GmbH Postfach 2153 D-57329 Bad Laasphe - Rückershausen	Telefon Telefax	02754 / 398-0 02754 / 398101- omstilling 02754 / 398102 - reserve- dele
	WEBER Maschinenteknik GmbH WEST Eichenstraße 74 D-40721 Hilden	Telefon Telefax	02103 / 54074 02103 / 52307
	WEBER Straßenfräsen Zu den Ferndorfwiesen 4-6 D-57223 Kreuztal-Ferndorf	Telefon Telefax	02732 / 5861-0 (omstilling) 02732 / 5861-15
I Holland	WEBER Machinentekniek B.V. Graafschap Hornelaan 159 NL-6001 AC Weert	Telefon Telefax	0495 / 530215 0495 / 541839
I Frankrig	WEBER S.a.r.l. Z.I. Carrefour de l'Europe F-57600 Forbach	Telefon Telefax	87 / 877126 eller 856757 87 / 870032
I Polen	WEBER Maschinenteknik Sp.ZO.O. ul. Grodziska 17 c PL-05-830 Sara Wies / Nadarzyn	Telefon Telefax	22 / 739 70 - 80 22 / 739 70 - 81 22 / 739 70 - 82
I USA og Canada	WEBER Machine (USA) Inc. 40, Johnson Ave 112 Bangor, ME 04401	Telefon Telefax	207 / 947 / 4990 207 / 947 / 5452
I Sydamerika	WEBER Maschinenteknik do Brasil Ltda. Rua Rio Tiete 131 - 93332 -220 BR-Novos Hamburgo, RS	Telefon Telefax	00 55 - 51 - 587 3044 00 55 - 51 - 587 2271