

Brukerhåndbok

Pusseenhet

CT 36

CT 48



0159226no	009	1010
-----------	-----	------

Opphavsrettigheter	<p>© Copyright 2010 Wacker Neuson Corporation.</p> <p>Alle rettigheter, inkludert kopierings- og distribusjonsrettigheter, er forbeholdt.</p> <p>Dette dokumentet kan reproduseres ved fotokopiering av maskinens opprinnelige kjøper. All annen form for reproduksjon er forbudt med mindre det er innhentet skriftlig tillatelse fra Wacker Neuson Corporation.</p> <p>Enhver type reproduksjon eller distribusjon som ikke er autorisert av Wacker Neuson Corporation er en krenkelse av gjeldende opphavsrettigheter. Brudd vil bli forfulgt.</p> <hr/>
Varemerker	<p>Alle varemerker som nevnes i denne håndboken tilhører deres respektive eiere.</p> <hr/>
Produsent	<p>Wacker Neuson Corporation N92W15000 Anthony Avenue Menomonee Falls, WI 53051 USA Tel: (262) 255-0500 · Faks: (262) 255-0550 · Tel: (800) 770-0957 www.wackerneuson.com</p> <hr/>
Oversatte instruksjoner	<p>Denne brukerhåndboken er en oversettelse av de originale instruksjonene. Originalspråket til denne brukerhåndboken er amerikansk engelsk.</p> <hr/>

Forord

Maskiner som dekkes av denne håndboken

Maskin	Produktnummer	Maskin	Produktnummer
CT 36-5A	0009438 0620106 0620829	CT 48-8A	0009449 0620837
CT 36-8A	0009439 0620831	CT 48-11A	0009450 0620835
CT 36-8A-V	0009442 0620832	CT 48-13A-V	0009452 0620836
CT 36-6	0009443 0620830	CT 48-9	0009453 0620838
CT 36-9	0009444 0620833		
CT 36-9V	0009447 0620834		

Maskinens dokumentasjon

- Oppbevar til enhver tid en kopi av Brukerhåndboken ved maskinen.
- Bruk den separate Reservedelskatalogen som leveres med maskinen når du skal bestille reservedeler.
- Hvis du mangler et av disse dokumentene, kan du kontakte Wacker Neuson Corporation for å bestille en kopi eller besøke www.wackerneuson.com.
- Ved bestilling av deler eller forespørsel om serviceinformasjon, vil du alltid bli bedt om å oppgi modellnummer, produktnummer, revisjonsnummer og serienummer på enheten.

Informasjonen i denne håndboken

- Denne håndboken gir informasjon og prosedyrer for sikker bruk og sikkert vedlikehold av Wacker Neuson-modellen(e) som er nevnt ovenfor. For egen sikkerhet, og for å redusere risikoen for skade, ber vi deg lese håndboken nøye, forstå den og følge alle anvisninger som er beskrevet i den.
- Wacker Neuson Corporation forbeholder seg uttrykkelig retten til å utføre tekniske modifikasjoner, selv uten varsel, som kan forbedre ytelsen og sikkerhetsstandarden på maskinene sine.
- Informasjonen i denne håndboken er basert på de maskinene som var produsert frem til utgivelsestidspunktet. Wacker Neuson Corporation forbeholder seg retten til å endre deler av denne informasjonen uten varsel.

Produsentens godkjenning

Denne håndboken inneholder flere referanser til *godkjente* deler, tilleggsutstyr og modifikasjoner. Følgende definisjoner gjelder:

- **Godkjente deler eller tilleggsutstyr** er slike som enten produseres eller leveres av Wacker Neuson.

- **Godkjente modifikasjoner** er slike som gjennomføres av et godkjent Wacker Neuson-servicesenter i henhold til skriftlige instruksjoner gitt av Wacker Neuson.
- **Ikke-godkjente deler, tilleggsutstyr og modifikasjoner** er slike som ikke møter de godkjente kriteriene.

Ikke-godkjente deler, tilleggsutstyr eller modifikasjoner kan få følgende konsekvenser:

- Fare for alvorlige skader for operatøren og personer i arbeidsområdet
- Permanent skade på maskinen, noe som ikke dekkes av garantien

Ta kontakt med Wacker Neuson-forhandleren straks hvis du har spørsmål om godkjente eller ikke-godkjente deler, tilleggsutstyr eller modifikasjoner.

Forord	3
1 Sikkerhetsinformasjon	7
1.1 Signal ord som finnes i denne håndboken	7
1.2 Maskinbeskrivelse og tiltenkt bruk	8
1.3 Driftssikkerhet	9
1.4 Sikkerhetsregler ved bruk av forbrenningsmotorer	11
1.5 Servicesikkerhet	12
2 Skilt	14
2.1 Skiltplassering	14
2.2 Skilt betydninger	15
3 Løfting og transport	18
3.1 Løfte maskinen	18
3.2 Transportere maskinen	20
4 Betjening	21
4.1 Klargjøring for første gangs bruk	21
4.2 Klargjøring av ny maskin	21
4.3 Anbefalt drivstoff	21
4.4 Montering av skovler	22
4.5 Installere håndtak	23
4.6 Kontroller	25
4.7 Bremsesystem	26
4.8 Motorkontrollmodul	26
4.9 Stoppknapp	27
4.10 Før start	27
4.11 Honda — Start	28
4.12 Honda — Stopp	29
4.13 Wacker Neuson — Start	30
4.14 Wacker Neuson — Stopp	31

4.15	Plassering av operatør	32
4.16	Betjening	32
4.17	Prosedyre for nødstop	33
4.18	Justering av hellingsvinkel på skovler	34
5	Vedlikehold	35
5.1	Honda — Rutinemessig vedlikehold	35
5.2	Wacker Neuson — Rutinemessig vedlikehold	36
5.3	Honda — Motorolje	37
5.4	Wacker Neuson — Motorolje	38
5.5	Honda — Vedlikehold av luftfilter	39
5.6	Wacker Neuson — Vedlikehold av luftfilter	40
5.7	Tennplugg	41
5.8	Honda — Rengjøring av sedimentkopp	42
5.9	Wacker Neuson — Regnjøre Drivstoffkoppen	42
5.10	Honda — Justere tomgangsturtallet	43
5.11	Honda — Justering av forgassen	44
5.12	Erstatning av belte	45
5.13	Smøring av pussemaskin	46
5.14	Ekstravekter	46
5.15	Oppbevaring	47
6	Feilsøking	48
6.1	Feilsøking	48
7	Tekniske data	49
7.1	Dimensjoner og vekt	49
7.2	Motor	51
7.3	Pusseenhet	55
7.4	Spesifikasjoner for lyd og vibrasjon	56

1 Sikkerhetsinformasjon

1.1 Signal ord som finnes i denne håndboken

Denne håndboken inneholder varselordene FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG, *LES DETTE* og MERK, som må følges for å redusere muligheten for personskade, maskinskade eller feil vedlikehold.



Dette er symbolet for sikkerhetsvarsel. Det brukes til å varsle deg om potensielle farer for personlig skade.

- ▶ Rett deg etter alle sikkerhetsanvisninger som følger dette symbolet.
-



FARE

FARE viser til en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- ▶ For å unngå dødsfall eller alvorlig skade, må du følge alle sikkerhetsmeldingene som følger signalordet.
-



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- ▶ For å unngå mulig dødsfall eller alvorlig skade, må du følge alle sikkerhetsmeldingene som følger dette signalordet.
-



FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade.

- ▶ For å unngå mindre eller moderat personskade, må du følge alle sikkerhetsmeldinger som følger signalordet.
-

LES DETTE: Brukt uten sikkerhetsvarselsymbolet indikerer LES DETTE en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til skade på eiendeler.

Merk: En merknad inneholder tilleggsinformasjon som er viktig for en prosedyre.

1.2 Maskinbeskrivelse og tiltenkt bruk

Denne maskinen er en glattemaskin for betong som du går bak. Wacker Neuson glattemaskin som du går bak består av en ramme der det er montert en bensinmotor, en bensintank, en girkasse og et kontrollhåndtak. Et sett med fire blader er forbundet med girkassen og omsluttet av et ringvern. Motoren roterer bladene via girkassen og clutchmekanismen. De roterende bladene roterer på toppen av den herdende betongen og lager en jevn overflate. Operatøren går bak maskinen og bruker håndtaket til å kontrollere maskinens hastighet og retning.

Denne maskinen skal brukes for å fordele og jevne ut herdende betong.

Denne maskinen er konstruert og bygd bare for den tiltenkte bruken som beskrives ovenfor. Hvis maskinen brukes til andre formål, kan den bli permanent ødelagt, og operatøren eller andre personer på arbeidsstedet kan bli alvorlig skadet. Maskinskader som skyldes feilaktig bruk dekkes ikke av garantien.

Følgende er eksempler på misbruk:

- Bruk av maskinen som stige, støtte eller arbeidsunderlag.
- Bruk av maskinen til å flytte eller transportere passasjerer eller utstyr.
- Bruk av maskinen til å behandle uegnet materiale som slam, forseglinger eller epoksy.
- Bruk av maskinen utenfor fabrikkspesifikasjonene.
- Bruk av maskinen på en måte som ignorerer alle varslene som finnes på maskinen eller i Brukerhåndboken.

Denne maskinen er konstruert og bygd i samsvar med de nyeste globale sikkerhetsstandarder. Den er konstruert med tanke på å eliminere faremomenter så langt det er praktisk mulig og øke operatørens sikkerhet gjennom beskyttelsesanordninger og merking. Det kan imidlertid være noen gjenværende faremomenter selv om det er tatt nødvendige sikkerhetstiltak. Vi kaller disse for diverse faremomenter. På denne maskinen kan det for eksempel være eksponering for:

- Varme, støy, eksos og karbonmonoksid fra motoren.
- Kjemiske brannsårl fra herdende betong.
- Brannfare forårsaket av feilaktig drivstoffpåfylling.
- Drivstoff og drivstoffdamp, drivstoffsøl forårsaket av feil løfteteknikk.
- Personskade som følge av feil løfte- eller bruksteknikker.

- Fare for kutt pga. skarpe eller slitte blader.

For å beskytte deg selv og andre må du sørge for at du leser og forstår sikkerhetsinformasjonen i denne håndboken før du bruker maskinen.

1.3 Driftssikkerhet



ADVARSEL

Kunnskap og skikkelig opplæring kreves for sikker betjening av utstyret. Utstyr som betjenes feil eller av utrenede personer kan være farlig. Les bruksanvisningen og gjør deg kjent med plassering og trygg bruk av alle instrumenter og betjeningsorganer. Uerfarne brukere må læres opp av noen som er kjent med utstyret før de kan bruke maskinen.

Operatørens kvalifikasjoner

Kun personell med opplæring kan starte, bruke og stenge av maskinen. De må også ha følgende egenskaper:

- ha fått instruksjoner om hvordan de bruker maskinen på riktig måte.
- kjenne godt til nødvendig sikkerhetsutstyr.

Maskinen må ikke kunne brukes eller nås av:

- barn.
- personer påvirket av alkohol eller narkotika.

Operatør-opplæring

Før bruk av maskinen:

- Les og forstå driftsinstruksene i alle håndbøker som følger med denne maskinen.
- Gjør deg kjent med plasseringen og riktig bruk av alle kontroller og sikkerhetsinnretninger.
- Kontakt Wacker Neuson Corporation for ytterligere opplæring ved behov.

Ved bruk av maskinen:

- Ikke tillat personer med utilstrekkelig opplæring å bruke maskinen. Personer som bruker denne maskinen må være kjent med de potensielle risikoer og farer som er forbundet med den.

Personal Protective Equipment (PPE- personlig verneutstyr)

Bruk følgende personlig verneutstyr (Personal Protective Equipment - PPE) når du bruker denne maskinen:

- Tettsittende arbeidsklær som ikke hindrer bevegelse
- Vernebriller med sidebelyttelse

- Hørselvern
 - Arbeidssko eller -støvler med vernetå
- 1.3.1 La ALDRI noen betjene utstyret uten grundig opplæring først. Personer som betjener utstyret må være kjent med alle sikkerhetsrisikoene.
 - 1.3.2 Ta ALDRI på en varm eksospotte, motorsylinder, kjøleribber. Det vil føre til forbrenningsskader.
 - 1.3.3 Ikke bruk maskinen med upassende tilbehør eller tilkoblede enheter.
 - 1.3.4 Gå ALDRI fra en maskin som er i gang.
 - 1.3.5 Betjen ALDRI utstyret hvis rembeskytteren mangler. Utsatte drivremmer og remskiver kan forårsake utrygge situasjoner som kan lede til alvorlige skader.
 - 1.3.6 Bruk ALDRI maskinen til annet formål enn det den er tiltenkt.
 - 1.3.7 Bruk ALDRI pussemaskinen rundt bobler i betongen som er lavere enn det laveste nivået på ringskjermen.
 - 1.3.8 Du må ALDRI løfte maskinen bare etter håndtaket. Komponenten kan svikte, og føre til at maskinen faller. Dette vil kunne føre til personskade.
 - 1.3.9 Pass på å holde hender, føtter, hår og løstsittende klær på avstand fra deler som er i bevegelse, slik at ulykker unngås.
 - 1.3.10 Sørg ALLTID for at maskinen oppbevares på forsvarlig måte når den ikke er i bruk. Utstyret må oppbevares på et rent og tørt sted hvor barn ikke har tilgang.
 - 1.3.11 Steng ALLTID drivstoffventilen på de maskiner som er utstyrt med det når maskinen ikke er i bruk.
 - 1.3.12 Maskinen skal ALLTID brukes med alle sikkerhetsinnretninger og -vern på plass og i god driftsstand. IKKE endre eller sett sikkerhetsinnretninger ut av drift. IKKE bruk maskinen hvis noen sikkerhetsinnretninger eller -vern mangler eller ikke fungerer.
 - 1.3.13 Vær sikker på at brukeren ALLTID er kjent med korrekte sikkerhetsregler og driftsteknikker før utstyret tas i bruk.
 - 1.3.14 Test ALLTID motorkontrollmodulens funksjon før bruk av glattemaskinen. IKKE bruk glattemaskinen hvis motorkontrollmodulen ikke virker riktig.
 - 1.3.15 Bruk ikke mobiltelefon og send ikke tekstmeldinger mens du bruker maskinen.
 - 1.3.16 Ikke transporter maskinen mens den er i gang.
 - 1.3.17 Ikke tipp maskinen for rengjøring eller noen annen grunn.

1.4 Sikkerhetsregler ved bruk av forbrenningsmotorer

**ADVARSEL**

Forbrenningsmotorer medfører spesielle farer under kjøring og ved fylling av drivstoff. Hvis du ikke overholder advarslene og sikkerhetsreglene, kan det resultere i alvorlige personskader eller dødsfall.

- ▶ Les og følg advarselsanvisningene i brukerhåndboken for motoren, og sikkerhetsretningslinjene nedenfor.

**FARE**

Eksos fra motoren inneholder karbonmonoksid, en dødelig gift. Eksponering til karbonmonoksid kan drepe deg i løpet av få minutter.

- ▶ Bruk **ALDRI** maskinen i et lukket rom som f.eks. en tunnel, med mindre det finnes tilstrekkelig ventilasjon med vifter eller slanger.

Driftssikkerhet

Når motoren kjøres:

- Hold området rundt eksosrøret fritt for antennerlige materialer.
- Sjekk drivstoffslangene og -tanken for lekkasjer og sprekker før du starter motoren. Ikke kjør motoren hvis den lekker drivstoff, eller hvis drivstoffslangene er løse.

Når motoren kjøres:

- Ikke røyk mens du bruker maskinen.
- Ikke kjør motoren i nærheten av åpen ild.
- Ikke berør motoren eller lydporten mens motoren er i gang, eller like etter at den er stoppet.
- Ikke bruk en maskin med løst eller manglende drivstofflokk.
- Ikke start motoren hvis det er sølt drivstoff eller det lukter drivstoff. Flytt maskinen vekk fra eventuelt søl, og tørk av maskinen før den startes.

Sikkerhet ved fylling

Ved fylling av drivstoff på motoren:

- Tørk øyeblikkelig opp drivstoffsøl.
- Etterfyll drivstofftanken i godt ventilerte omgivelser.
- Sett tanklokket tilbake på plass etter drivstoffylling.
- Ikke røyk.
- Ikke fyll drivstoff på varme motorer eller på motorer som er i gang.

- Ikke fyll drivstoff på motoren i nærheten av åpen ild.
- Ikke fyll drivstoff hvis maskinen står på en lastebil utstyrt med en planforing av plast. Statisk elektrisitet kan antenne drivstoff eller drivstoffdamper.

1.5 Servicesikkerhet



ADVARSEL

Dårlig vedlikeholdt utstyr kan bli en sikkerhetsrisiko! Det er viktig å foreta periodisk vedlikehold og utføre reparasjoner med en gang, for at maskinen skal fungere trygt i lang tid.

Personal Protective Equipment (PPE- personlig verneutstyr)

Bruk følgende personlig verneutstyr ved service og vedlikehold på denne maskinen:

- Tettsittende arbeidsklær som ikke hindrer bevegelse
- Vernebriller med sidebelyttelse
- Hørselvern
- Arbeidssko eller -støvler med vernetå

I tillegg må du før du bruker maskinen:

- Binde opp langt hår.
- Fjerne alle smykker (inkludert ringer).

Opplæring iservice

Før service eller vedlikehold på maskinen:

- Les og forstå instruksjonene i alle håndbøker som leveres sammen med maskinen.
- Gjør deg kjent med plasseringen og riktig bruk av alle kontroller og sikkerhetsanordninger.
- Kun personer med opplæring kan feilsøke eller reparere problemer som oppstår på maskinen.
- Kontakt Wacker Neuson Corporation for ytterligere opplæring ved behov.

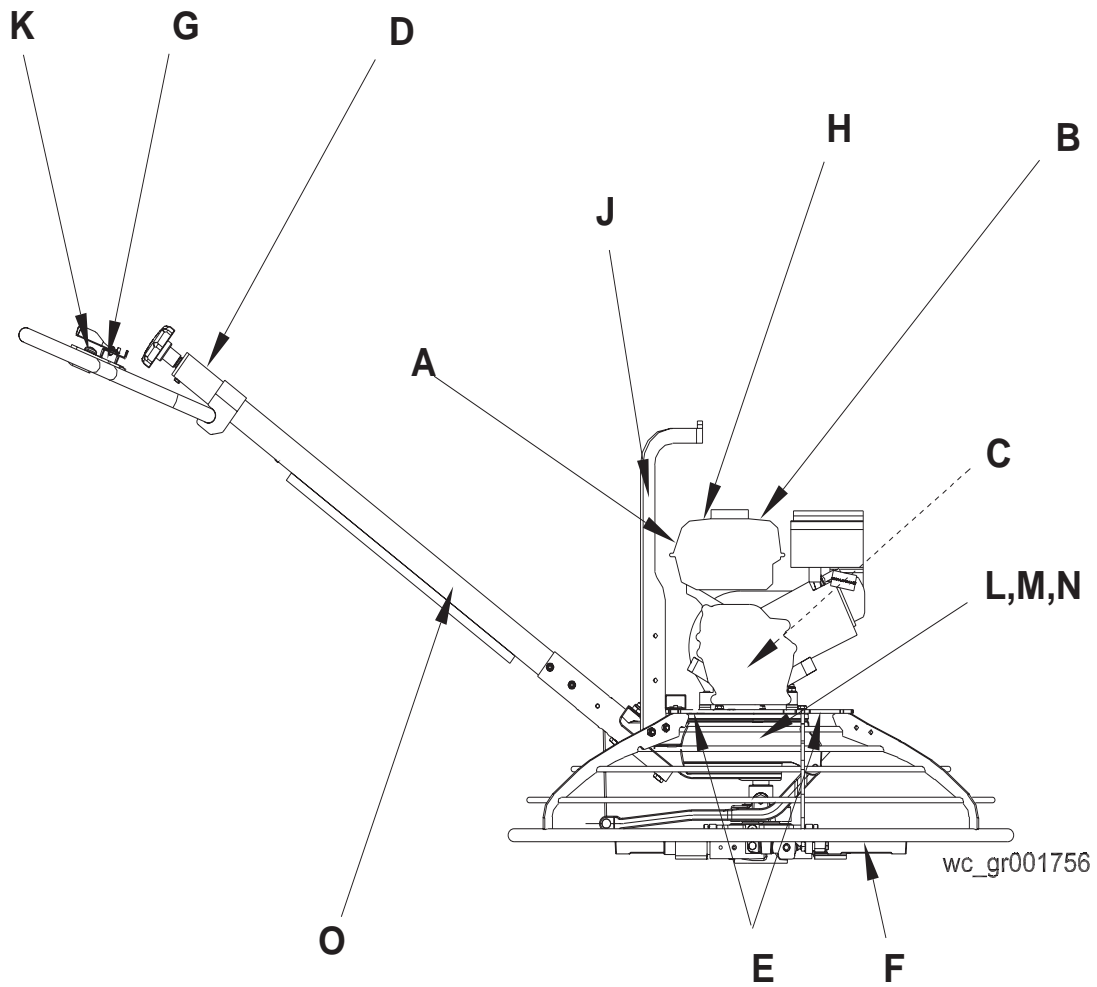
Når du utfører service eller vedlikehold på denne maskinen:

- Ikke la personer uten korrekt opplæring utføre service eller vedlikehold på maskinen. Personer som utfører service eller vedlikehold på maskinen må være kjent med tilknyttede risikoer og farer.





- 1.5.1 Forsøk ALDRI å rengjøre eller utføre service på maskinen mens den er i gang. Bevegelige deler kan forårsake alvorlige skader.
- 1.5.2 Dra ALDRI rundt en oversvømmet motor med tennpluggen frakoblet på bensindrevne motorer. Bensin som er avstengt inne i sylindere vil sprutes ut gjennom tennpluggåpningen.
- 1.5.3 Test ALDRI for gnist på bensindrevne motorer dersom den er oversvømmet eller det lukter bensin. En gnist kan antenne dampen.
- 1.5.4 Bruk ALDRI bensin eller andre typer drivstoff eller ildfarlige løsemidler til å rengjøre deler med, spesielt på innelukkede steder. Damp fra drivstoff og løsemidler kan bli eksplosive.
- 1.5.5 Fjern IKKE skovlene når maskinen er over hodehøyde
- 1.5.6 Støtt ALLTID opp maskinen forsvarlig før du skifter skovler.
- 1.5.7 Hold ALLTID området rundt lydputten fri for støv for å hindre tilfeldig brann.
- 1.5.8 Skift ALLTID slitte og skadde komponenter med reservedeler som er produsert og anbefalt av Wacker Neuson.
- 1.5.9 Kople ALLTID fra tennpluggen på maskiner som er utstyrt med bensinmotorer før utførelse av vedlikeholdsarbeid for å unngå tilfeldig start.
- 1.5.10 Sørg ALLTID for å holde maskinen ren og skiltene leselige. Erstatt alle skilt som mangler eller er vanskelige å lese. Skiltene gir viktige driftsinstruksjoner og advarer om faremomenter.
- 1.5.11 Behandle ALLTID skovlene forsiktig. Skovlene kan få skarpe kanter som kan forårsake alvorlige kutt.
- 1.5.12 Når du behøver reservedeler til denne maskinen, må du kun bruke reservedeler fra Wacker Neuson, eller eventuelt andre deler som på alle måter er like de originale delene (dimensjoner, type, styrke og materialer).



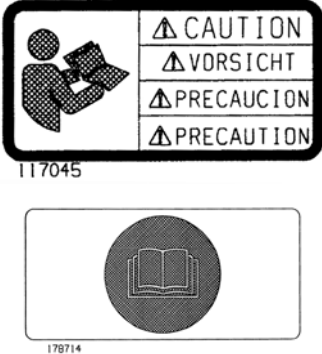
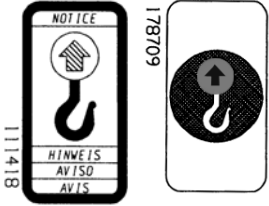
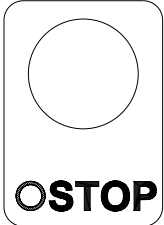
2 Skilt

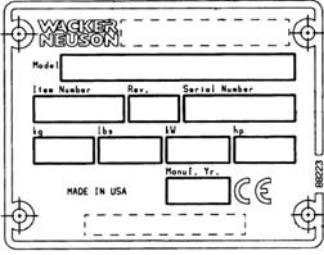
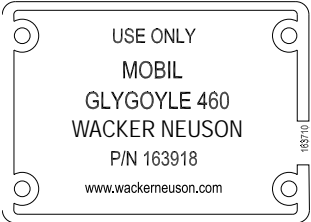
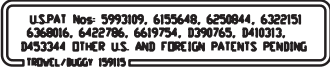
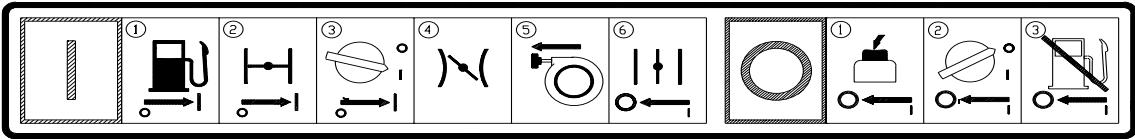
2.1 Skiltplassering



2.2 Skilt betydninger

	Skilt	Betydninger
A		<p>FARE! Fare for kvelning.</p> <ul style="list-style-type: none"> Motorer slipper ut kullos. Kjør ikke maskinen innendørs eller på et innelukket område, med mindre det foreligger tilstrekkelig ventilasjon ved hjelp av avtrekksvifter eller -slanger. Les brukerhåndboken. Det må ikke forekomme gnister, flammer eller brennende gjenstander i nærheten av maskinen. Stopp motoren før du fyller drivstoff.
B		<p>ADVARSEL! Varm overflate!</p>
C		<p>ADVARSEL! Det kan oppstå håndskader hvis du stikker hendene inn i en roterende rem. Monter alltid remdekelet tilbake på plass.</p>
D		<p>ADVARSEL! Bruk alltid hørsel- og øyebeskyttelse når du bruker denne maskinen.</p>

	Skilt	Betydninger
E		<p>ADVARSEL! Kappefare</p>
G		<p>Turtallskontroll</p>
H		<p>OBS! Les og forstå brukerhåndboken før du tar maskinen i bruk. Hvis ikke, øker du risikoen for personskader på deg selv og andre.</p>
J		<p>NB Løftepunkt.</p>
K		<p>Knapp for motorstopp: Trykk knappen ned for å stoppe motoren.</p>

	Skilt	Betydninger
L		<p>Hver maskin er utrustet med et typeskilt som forteller om modellnummer, artikkelnummer, versjon og serienummer. Noter informasjonen på dette skiltet slik at den er tilgjengelig hvis den skulle bli ødelagt eller mistet. Det er viktig at opplysningen på dette skiltet oppgis ved delebestilling og eventuelle tekniske spørsmål.</p>
M		<p>Bruk kun Glygoyle 460 girolje i girkassen.</p>
N		<p>Denne maskinen er beskyttet av en eller flere av følgende patenter.</p>
O	 <p>For å starte maskinen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Åpne drivstoffventil. 2. Steng choke. 3. Trykk eller vri motorbryteren til "ON" (PÅ). 4. Sett gasspaken i "IDLE" (TOMGANGS) posisjon. 5. Trekk i startsnoren. 6. Åpne choken. <p>Slik stopper du maskinen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Trykk på stoppknappen. 2 Trykk eller vri motorbryteren til "OFF" (AV). 3 Lukke drivstoffventilen. 	

3 Løfting og transport

3.1 Løfte maskinen

Se grafikk: wc_gr001762



ADVARSEL

Du må **ALDRI** løfte maskinen bare etter håndtaket. Komponenten kan svikte, og føre til at maskinen faller. Dette vil kunne føre til personskade.

Se *Tekniske data* for vekten på maskinen.

Slik løfter du maskinen manuelt:

- 3.1.1 Stopp motoren.
- 3.1.2 Skaff hjelp og planlegg løftet.
- 3.1.3 Balanser vekten mellom partene, og løft maskinen etter verneringen **(a)**, eller gå frem som følger:
 - a. Fest den valgfrie løftebraketten **(c)** til glattemaskinen med skruer og låsemutre. Stram skruene til 25Nm.
 - b. Sett en 5x10cm eller en annen passende planke inn i braketten. Planken må være lang nok til å rekke forbi ringvernet.
 - c. Balanser vekten mellom partene og løft maskinen etter håndtaket og planken.



ADVARSEL

Sett føttene flatt på bakken med skulderbreddes avstand, dette for å redusere risikoen for ryggskade når du løfter. Løft hodet og hold ryggen rett.

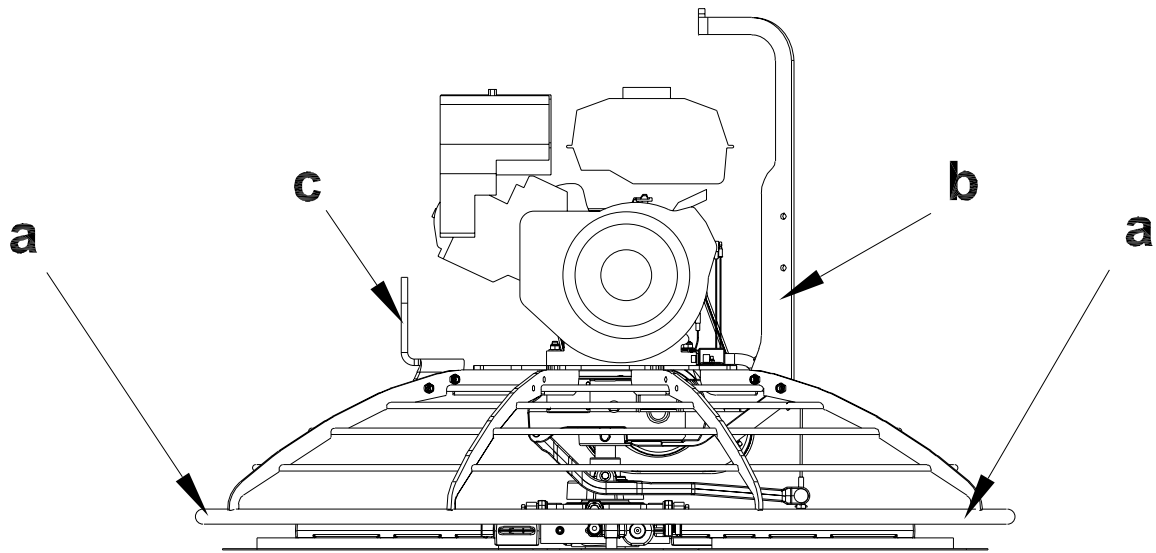
Slik løfter du maskinen mekanisk:

- 3.1.4 Stopp motoren.
- 3.1.5 Se *Dimensjoner og vekt* for vekten på maskinen, og sørg for at løfteredskapen(e) kan løfte vekten på en sikker måte.
- 3.1.6 Fest den valgfrie løftebraketten **(b)** til glattemaskinen med skruer og låsemutre. Stram skruene til 25Nm.
- 3.1.7 Fest kroken, stroppen eller wiren i løftebraketten på maskinen som vist, og løft som ønsket.



ADVARSEL

Ikke løft opp glattemaskinen med påfestet flytepanne, da pannen kan falle av og treffe personell som jobber i nærheten.



wc_gr001762

3.2 Transportere maskinen

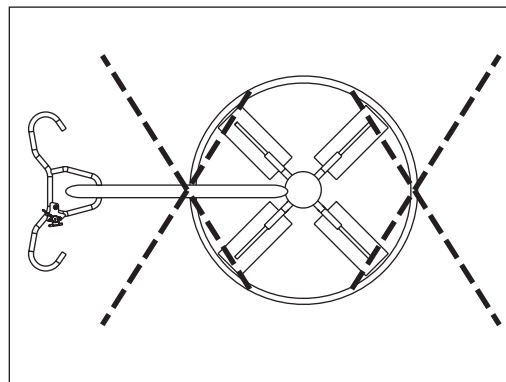
Krav

- Transportkjøretøy med kapasitet til å tåle vekten av glattemaskinen
- Passende tau eller kjettinger

Prosedyre

Følg prosedyren nedenfor for å feste og transportere maskinen.

- 3.2.1 Løft glattemaskinen opp på transportkjøretøyet.
- 3.2.2 Plasser hendelen slik at den ikke stikker utenfor sidene av transportkjøretøyet.
- 3.2.3 Fest tau/kjettinger til ringvernet på glattemaskinen som følger.
 - a. Fest dem så lavt på ringvernet som mulig for å minimere belastningen på girrassens utgangsaksling.
 - b. Bruk et kryssmønster som vist.



wc_gr007355

- 3.2.4 Fest tau/kjettinger til transportkjøretøyet. Ikke stram dem for mye.

Resultat

Maskinen er nå klar til å transporteres.

4 Betjening

4.1 Klargjøring for første gangs bruk

Klargjøring for første gangs bruk

Slik klargjøres maskinen for første gangs bruk:

- 4.1.1 Kontroller at alt løst innpakkingsmateriale er fjernet fra maskinen.
- 4.1.2 Kontroller om det er skader på maskinen eller noen av komponentene. Hvis det er synlige skader, må maskinen ikke brukes! Ta kontakt med din Wacker Neuson-forhandler umiddelbart for å få hjelp.
- 4.1.3 Lag en fortegnelse over alle maskinens deler, og kontroller at alle løse komponenter og festeanordninger er gjort rede for.
- 4.1.4 Fest komponenter som ikke allerede er festet.
- 4.1.5 Fyll på nødvendige væsker, inkludert drivstoff, motorolje og batterisyre.
- 4.1.6 Flytt maskinen til stedet der den skal brukes.

4.2 Klargjøring av ny maskin

Pussemaskiner leveres fra fabrikken uten håndtak og skovler. Følg del *Montering av skovler* og *Montering og justering av håndtak* når en ny maskin klargjøres eller når nye håndtak og skovler installeres.

4.3 Anbefalt drivstoff

Motoren krever normal blyfri bensin. Bruk bare ny, ren bensin. Drivstoff som inneholder vann eller forurensninger vil skade drivstoffsystemet. Sjekk i brukerhåndboken for motoren for komplette drivstoffspesifikasjoner.

4.4 Montering av skovler

Det finnes fire bladtyper til pussebrettene. Flytepanner er store "pizzapanne"-bladtyper som hektes over finpusse- eller kombinasjonsblader, og er kun tilgjengelig for 91 cm (36-tommers) maskiner. Flyteblader er tilgjengelig for alle maskiner, og spennes på over finpusse- eller kombinasjonsblader. Begge brukes i begynnelsen av arbeidet og er ikke vinklet.

Ferdigstillingsblader brukes i de endelige arbeidsstadiene og er bøyd progressivt for å glatte betongen.

Kombinasjonsbladene kan brukes gjennom hele betongpusseprosessen. De brukes i stedet for flyteblad eller panne- og finpusseblad.

Merk: *Blad for pussebrett må IKKE byttes om. Sett IKKE blad med stor diameter på pussebrett med mindre diameter.*

- 4.4.1 Finpussekovler er flate på begge kanter, og kan monteres i begge retninger.

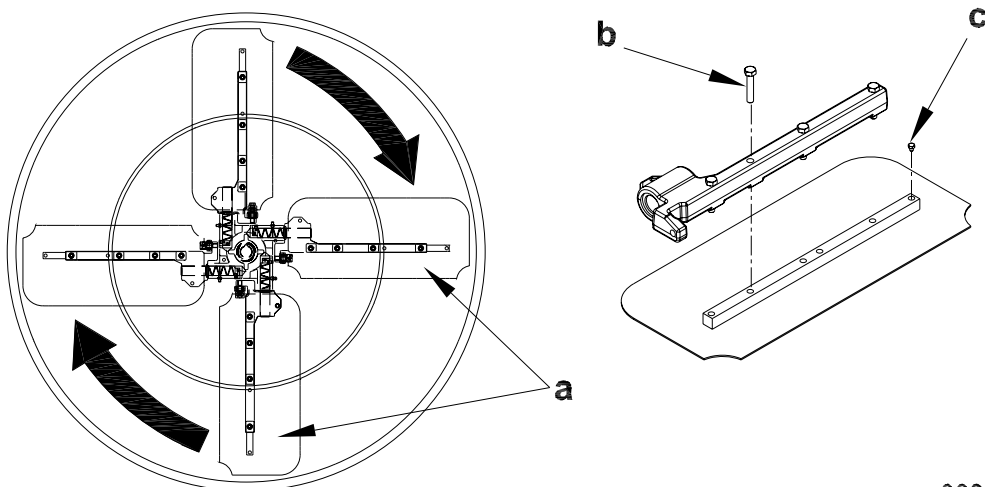
Når kombinasjonsskovler skal monteres, skal skovlene orienteres som vist **(a)**. Det garanterer riktig plassering, dvs. med urviseren, av de vinklede kantene på skovlen for maskinrotasjon.

- 4.4.2 Fest skovlene til hjulkorset med bolter **(b)**. Dypp gjengene i fett før montering. Dette vil forhindre at betongen låser skruene fast, og det blir lettere å fjerne skovlene senere.

- 4.4.3 Sett plastplugger **(c)** i de overflødige, gjengete hullene i skovleavstiveren for å forhindre at de blir tettet igjen med betong.



Løft ikke pussebrettet over hodehøyde med en flytepanne påmontert, fordi flytepannen kan falle av og treffe arbeidspersonell i nærheten.



wc_gr003238

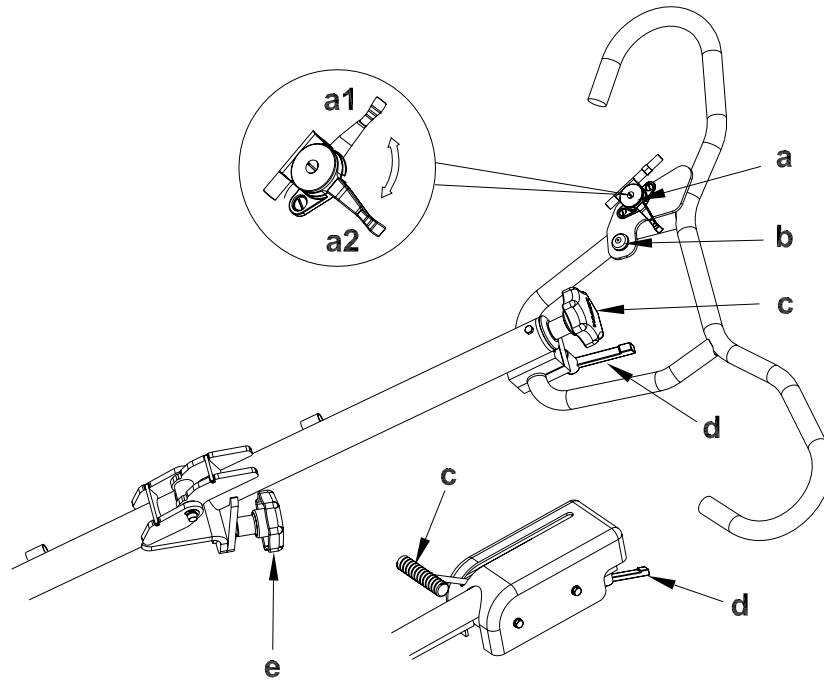
4.5 Installere håndtak

Se grafikk: *wc_gr001758, wc_gr003219*

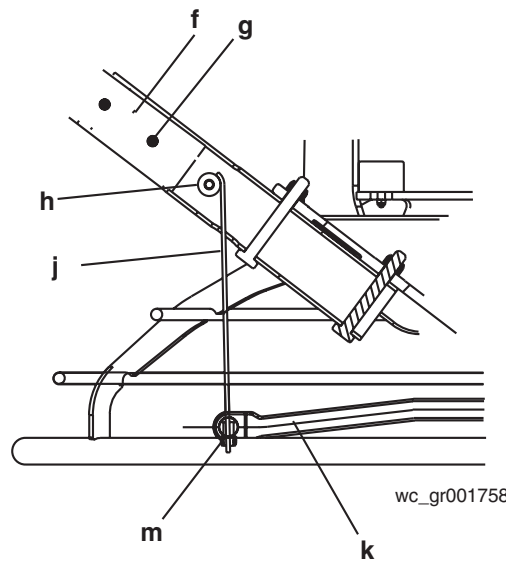
På nye maskiner leveres rørhåndtaket montert med bøyningskontrollen (Twist eller *Pro-Shift*®) **(c)**, stoppknapp **(b)**, gass **(a)**, skruer **(g)** og mutter **(m)**.

For å installere rørhåndtaksenheten:

- 4.5.1 På maskiner med foldbart håndtak, rett ut håndtaket og trekk til knotten **(e)** for å sikre håndtaket i stilling.
- 4.5.2 Trekk bøyningskontrollkabelen **(j)** fra nedre ende av røret og fjern mutteren fra kabelen.
- 4.5.3 Tre kabelen gjennom håndtaksbasen **(f)** og over skiven **(h)** slik som vist.
- 4.5.4 Fest rørhåndtaket til håndtaksbasen med to M8x65 skruer **(g)**. Trekk til skruene til 25Nm.
- 4.5.5 Skyv *Pro-Shift*® håndtaket helt fremover (bort fra operatøren) ELLER vri twistbøyningskontrollhåndtaket så langt mot venstre som mulig. Tilkoble kabelen til gaffelen **(k)** slik som vist, og juster kabelmutteren **(m)** slik at kabelen er sikker og glattemaskinbladene ligger flatt (0° bøyning).
- 4.5.6 Flytt choken **(a1)** til hvilestilling. Fjern luftfilterlokket. Legg kabelen gjennom klemmen på tilbakeslagslokket. Koble chokekabelen til motorchokearmen ved å plassere en z-vinkel gjennom hullet i chokeplaten. Klem kabelen fast i chokearmen. Lukk luftfilterlokket.
- 4.5.7 Koble den elektriske ledningen på håndtaket til begge endene av motorledningen. Se instruksjonsark for håndtaket for mer informasjon om installasjonen.
Merk: *Ikke koble ledninger i mappen til ledninger i håndtaket på maskiner med Wacker Neuson-motor.*
- 4.5.8 På maskiner med justerbart håndtak, still inn håndtaket ved å løsne knotten **(d)** og justere håndtaket opp eller ned for å passe til operatøren. Trekk til knotten for å sikre håndtaket i stilling.



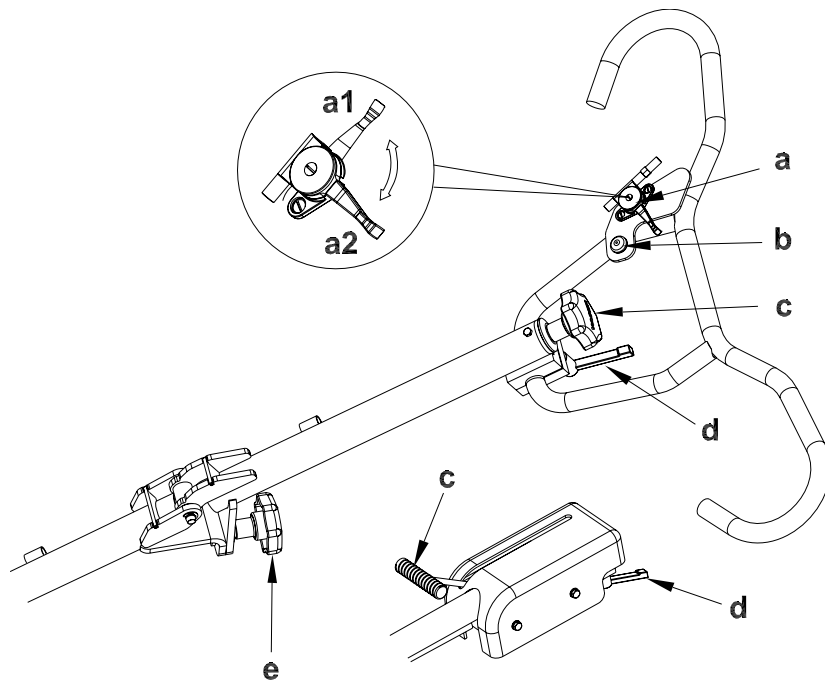
wc_gr003219



wc_gr001758

4.6 Kontroller

Ref.	Beschrijving	Ref.	Beschrijving
a	Gasskontrollspak	d	Håndtakshøjdejustering (hvis utstyrt)
b	Stoppknapp	e	Justerin foldbart håndtak (hvis utstyrt)
c	Kontroll for hellingsvinkel (med tvistvinkel) eller Kontroll for hellingsvinkel (med Pro-Shift®)		



wc_gr003219

4.7 Bremsesystem

Bremsesystemet til glattemaskinen er fjærladet. Bremsen aktiveres hver gang inngangsstangen på girkassen ikke roterer og/eller det ikke er plassert noen motstand mot bladene på glattemaskinen. Bremsen frigjøres når inngangsstangen roteres og skiftes ut fra fast stilling. Dette oppnås når giret på denne stangen roteres og arbeider mot utgangsstanggiret og tvinger stangen ut. Hvis det ikke er noen eller lav motstand mot bladene, kan det hende at bremsen ikke frigjøres, siden det er motstanden mot bladene som gjør at bremsene frigjøres. Hvis maskinen henger eller befinner seg på høypolert, glatt overflate, vil ikke bremsen frigjøres og kan forårsake reimglipp.

4.8 Motorkontrollmodul

For å forhindre at glattemaskinen spinner ukontrollert, er motorkontrollmodulen designet til å stenge motoren under bestemte forhold. For eksempel hvis operatøren mister grepet på glattemaskinen, vil motorkontrollmodulen oppdage at maskinen spinner og slå av motoren. Momentet til den spinnende glattemaskinen vil aktivere bremsen og stoppe håndtaket fra å spinne mer enn 270°.

For å teste motorkontrollmodulen start maskinen og rykk håndtaket til høyre. Motoren skal stoppe. Hvis motoren ikke stopper, gjenta rykningen inntil motoren stopper. Hvis motoren ikke slås av, trykk på stoppknappen og slå av motoren. **IKKE** bruk maskinen inntil motorkontrollmodulen er skiftet ut.



ADVARSEL

IKKE bruk glattemaskinen hvis motorkontrollmodulen er frakoplet eller ikke virker riktig.

4.9 Stoppknapp

Se grafikk: wc_gr003219

Når stoppknappen **(b)** trykkes, vil motoren slås av.

For å forhindre at glattemaskinen spinner ukontrollert, er motorkontrollmodulen designet til å stenge motoren under bestemte forhold. For eksempel hvis operatøren mister grepet på glattemaskinen, vil motorkontrollmodulen oppdage at maskinen spinner og slå av motoren. Momentet til den spinnende glattemaskinen vil aktivere bremsen og stoppe håndtaket fra å spinne mer enn 270°.

4.10 Før start

Før glattemaskinen startes, kontroller følgende:

- oljenivået i motoren
- oljenivå i girkasse
- drivstoffnivå
- luftfilterets tilstand
- tilstanden til drivstoffledninger
- tilstand på glatterarmer og blader
- tilstand på ringvern
- merkebeskrivelser
- juster høyde for å passe til operatør

4.11 Honda — Start

Se grafikk: *wc_gr003219, wc_gr001098*

4.11.1 Åpne drivstoffventilen ved å skyve spaken mot høyre **(g1)**.

Merk: *Hvis motoren er kald, flyttes choken/strupeventilen til lukket stilling (i1). Hvis motoren er varm, settes choken i åpen stilling (i2).*

4.11.2 Vri tenningsbryteren til "ON" (PÅ) **(h1)**.

4.11.3 Flytt gasspaken til fri-stilling **(a1)**.

Merk: *Start motoren med gassen i tomgangsstilling. Hvis motoren startes når gassen ikke står i tomgangsstilling, skal motoren ikke starte. Dette er en funksjon ved motorkontrollmodulen som forhindrer start med full gass.*

4.11.4 Trekk i starttauets **(j)**.

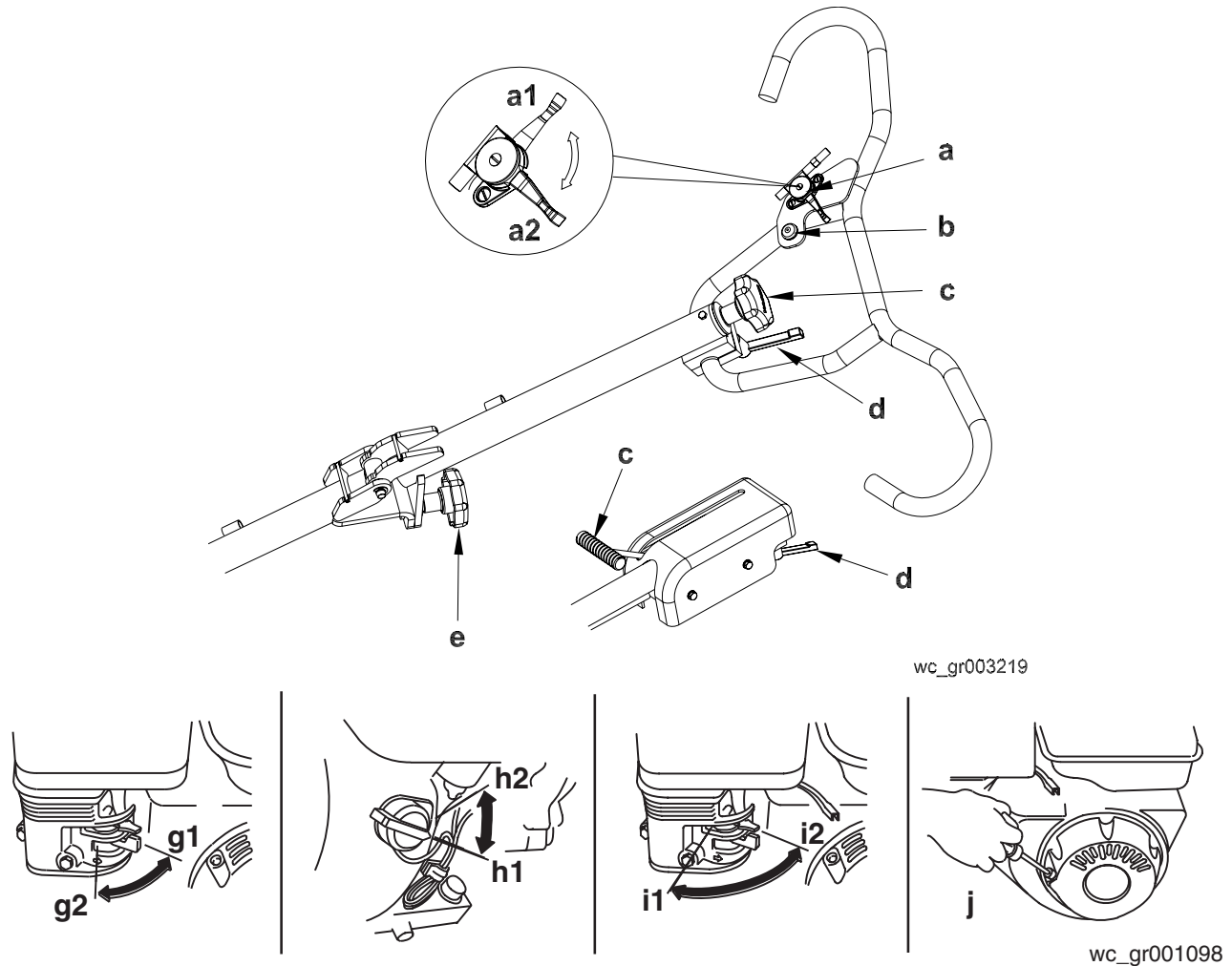


Trå ikke på ringskjermen når motoren startes, ettersom alvorlig personskade kan oppstå hvis foten glir gjennom ringskjermen når bladene begynner å rotere.

Merk: *Hvis oljenivået i motoren er lavt, starter ikke motoren. Sjekk oljenivået og etterfyll olje hvis dette skjer.*

4.11.5 Åpne choken etterhvert som motoren blir oppvarmet **(i2)**.

4.11.6 Vri gasskontrollspaken til åpen stilling **(a2)** for å bruke maskinen. Juster skovleghastigheten ved å vri på gasskontrollspaken til ønsket hastighet.



4.12 Honda — Stopp

Se grafikk: *wc_gr003219*, *wc_gr001098*

- 4.12.1 Reduser motorhastigheten til tomgang ved å vri gasskontrollspaken til sakte stilling **(a1)**.
- 4.12.2 Trykk på stoppknappen **(b)**.
- 4.12.3 Vri tenningsbryteren til "OFF" **(h2)**.
- 4.12.4 Steng drivstoffventilen ved å skyve spaken helt til venstre **(g2)**.
- 4.12.1

4.13 Wacker Neuson — Start

Se grafikk: wc_gr003219, wc_gr002747

- 4.13.1 Åpne drivstoffventilen ved å skyve hendelen ned **(g1)**.

Merk: Hvis motoren er kald settes choken i stengt stilling **(i2)**. Hvis motoren er varm settes choken i åpen stilling **(i1)**.

- 4.13.2 Sett tenningsbryteren i stilling "ON" **(h2)**.

- 4.13.3 Flytt gasspaken til fri-stilling **(a1)**.

Merk: Start motoren med gassen i tomgangsstilling. Hvis motoren startes når gassen ikke står i tomgangsstilling, skal motoren ikke starte. Dette er en funksjon ved motorkontrollmodulen som forhindrer start med full gass.

- 4.13.4 Trekk i startsnoren **(j)**.



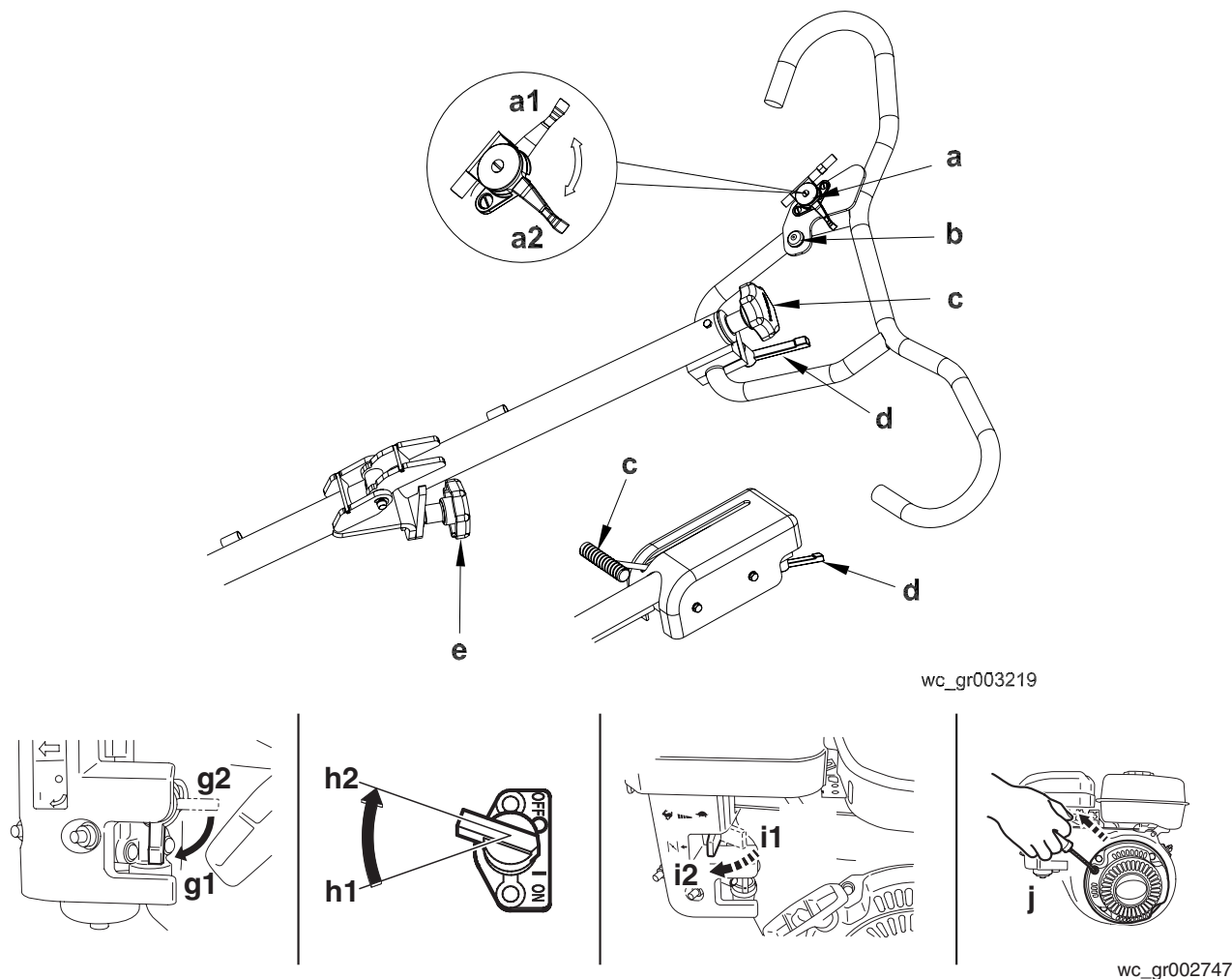
ADVARSEL

Trå ikke på ringskjermen når motoren startes, ettersom alvorlig personskade kan oppstå hvis foten glir gjennom ringskjermen når bladene begynner å rotere.

Merk: Hvis oljenivået i motoren er lavt, starter ikke motoren. Sjekk oljenivået og etterfyll olje hvis dette skjer.

- 4.13.5 Åpne choken **(i1)** mens motoren går seg varm.

- 4.13.6 Vri gasskontrollspaken til åpen stilling **(a2)** for å bruke maskinen. Juster skovle hastigheten ved å vri på gasskontrollspaken til ønsket hastighet.



4.14 Wacker Neuson — Stopp

Se grafikk:wc_gr003219, wc_gr002747

- 4.14.1 Reduser motorhastigheten til tomgang ved å vri gasskontrollspaken til sakte stilling **(a1)**.
- 4.14.2 Trykk på stoppknappen **(b)**.
- 4.14.3 Vri motorbryteren til "OFF" (AV) **(h1)**.
- 4.14.4 Steng drivstoffventilen **(g2)**.

4.15 Plassering av operatør

Sikker og effektiv bruk av denne maskinen er operatørens ansvar. Full kontroll av maskinen er ikke mulig hvis ikke operatøren opprettholder riktig arbeidsstilling til alle tider.

Under bruk av denne maskinen skal operatøren:

- Stå eller gå bak maskinen, og se fremover.
- Ha begge hender på kontrollhåndtaket.
- Styr glattemaskinens bevegelser ved å presse ned på kontrollhåndtaket.

4.16 Betjening

Se grafikk: *wc_gr003239*



Test ALLTID motorkontrollmodulens funksjon før bruk av glattemaskinen. IKKE bruk glattemaskinen hvis motorkontrollmodulen ikke virker riktig.

Velg riktig skovletype og fest skovlene til armene. Skovler for flytebetong og finpuss må ikke blandes sammen.

Merk: Når maskinen brukes på bløt betong, må den ikke stå på samme sted for lenge. Løft alltid maskinen bort fra betongoverflaten når arbeidet er fullført.

Merk: "Venstre" og "Høyre" er referanser sett fra operatøren.

- 4.16.1 Tilpass høyden på håndtak til operatøren. Se *Montering og justering av håndtak*.
- NB:** Ikke gjør forsøk på å justere håndtakshøyden på glattemaskinen når den er i gang.
- 4.16.2 Start motoren og koble inn skovlene ved å øke motorhastigheten. For å finne den riktige omdreiningshastigheten for arbeidsoppgaven, brukes gasskontrollspaken som er montert på håndtaket.
- 4.16.3 Flytt pussebrettet forover ved å vri håndtaket med urviseren **(a)**.
- 4.16.4 Flytt pussebrettet bakover ved å vri håndtaket mot urviseren **(b)**.
- 4.16.5 Løft litt på håndtaket for å flytte maskinen mot venstre **(c)**.
- 4.16.6 Trykk lett nedover på håndtaket for å flytte maskinen mot høyre **(d)**.
- 4.16.7 Rengjør maskinen etter bruk for å fjerne betongsøl.



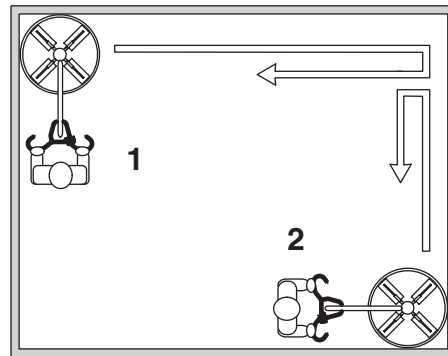
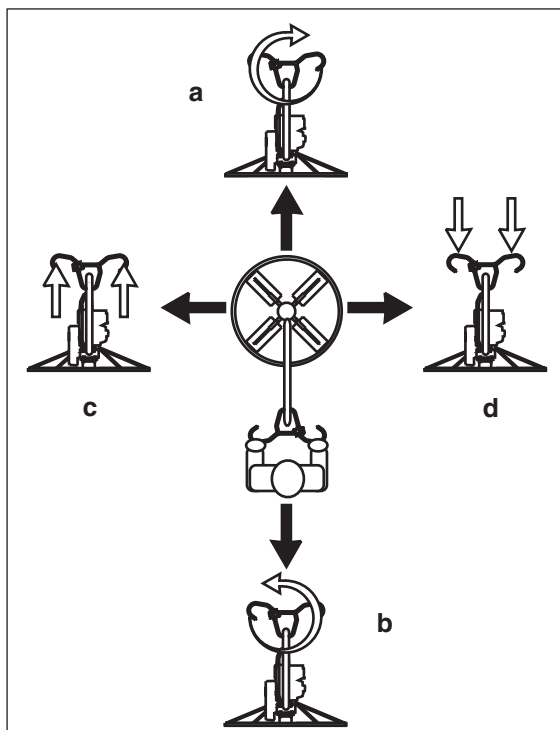
La støtdemperen kjøle seg ned før rengjøring eller vedlikehold av maskinen. En varm støtdemper kan antenne drivstoffet og starte brann.

Vi anbefaler et arbeidsmønster som har vekslende rette bevegelser med 90 graders vinkel i forhold til forrige bevegelse. Dette forhindrer at det blir laget fordypninger i betongoverflaten.

På tegningen til høyre, vises for eksempel at arbeidsretning (2) går i 90 graders vinkel i forhold til den første arbeidsretning (1).



Ingen andre enn operatøren skal ha tillatelse til å oppholde seg innenfor arbeidsområdet, ettersom alvorlig personskade kan oppstå fra kontakt med pussebladene.



wc_gr003239

4.17 Prosedyre for nødstop

Prosedyre

Hvis maskinen bryter sammen eller det oppstår et uhell under bruk, følger du fremgangsmåten nedenfor:

- 4.17.1 Stopp motoren.
- 4.17.2 Lukk drivstoffventilen.
- 4.17.3 Fjern maskinen fra arbeidsstedet med bruk av korrekt løfteteknikk.
- 4.17.4 Fjern betong fra bladene og maskinen.
- 4.17.5 Ta kontakt med utleier eller eier av maskinen for videre instruksjoner.

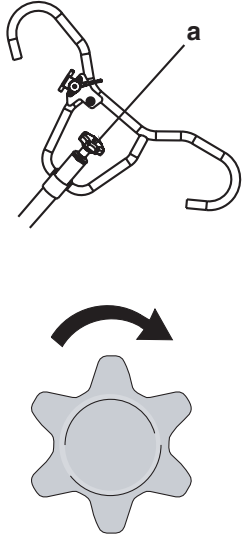
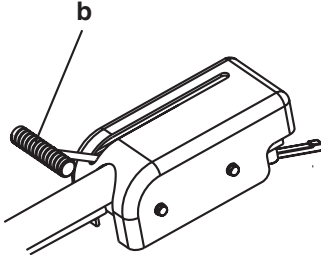



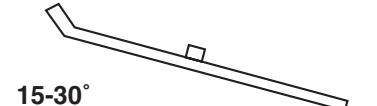
4.18 Justering av hellingsvinkel på skovler

Se grafikk: wc_gr003220

Slik justerer du hellingen på skovlene (vinkelen):

A = Juster hellingsvinkelen på skovlene ved å vri justeringsknotten (**a**) med urviseren for å øke vinkelen, og mot urviseren for å minske den.

B = *Pro-Shift*® bladvinkel justering: Trekk håndtaket (**b**) mot operatøren for å øke vinkelen. Skyv håndtaket borti operatøren for å minske vinkelen.

A	B	C	D
		1	
		2	
		3	
		4	

wc_gr003220

Ref.	C = Betongkonsistens	D = Anbefalt hellingsvinkel
1	Våt overflate bearbeidelses-situasjon	Flat (ingen vinkel)
2	Våt til formbar bearbeidelses-situasjon	Liten hellingsvinkel (5°)
3	Formbar bearbeidelses-situasjon	Øket hellingsvinkel (10°)
4	Fast bearbeidelses-situasjon til hard overflatebehandling. (blankpolering)	Maksimal hellingsvinkel (15-30°)

For endelig prepareringsstadier er det noen ganger ønskelig å legge til vekter på verneringene for glattmaskinen for å øke finvalsingseffekten. Wacker Neuson leverer vektsett til dette formålet.

5 Vedlikehold

5.1 Honda — Rutinemessig vedlikehold

Tabellen nedenfor lister opp grunnleggende vedlikehold for maskin og motor. Oppgaver med hakemerker kan utføres av operatøren. Oppgaver merket med firkanter krever spesialopplæring og -utstyr. Se motorprodusentens Brukerhåndbok for ytterligere informasjon.

	Daglig	Etter de 20 første timene	Hver 50 timene	Hver 100 timene	Hver 300 timene
Sjekk drivstoffnivået.	✓				
Sjekk motoroljenivået.	✓				
Sjekk drivstoffledningene.	✓				
Sjekk luftfilteret. Skift etter behov.	■				
Sjekk ytre maskinvare.	✓				
Rengjør planken etter hver bruk for å fjerne betongsprut.	✓				
Smør bladarmene etter som det er nødvendig.			■		
Rengjør elementene i luftfilteret.			■		
Skift motorolje.		■		■	
Sjekk kjørebeltet.				■	
Rengjør sedimentkoppen.				■	
Kontroller og rengjør tennpluggen.				■	
Sjekk og juster ventilklingen.					■

5.2 Wacker Neuson — Rutinemessig vedlikehold

Tabellen nedenfor lister opp grunnleggende vedlikehold for maskin og motor. Oppgaver med hakemerker kan utføres av operatøren. Oppgaver merket med firkanter krever spesialopplæring og -utstyr. Se motorprodusentens Brukerhåndbok for ytterligere informasjon.

	Daglig	Etter første 25 timer	Hver 2 uker, eller 50 timer.	Hver 75 timer.	Hver 150 timer.	Hver 200 timer.	Hver 500 timer.
Sjekk drivstoffnivået.	✓						
Sjekk motoroljenivået.	✓						
Sjekk drivstoffledningene.	✓						
Sjekk luftfilteret. Skift om nødvendig.	✓						
Sjekk ytre maskinvare.	✓						
Rengjør glattemaskinen etter hver bruk for å fjerne betongsprut.	✓						
Skift motorolje.		■*			■		
Smør bladarmene etter som det er nødvendig.			■				
Rengjør elementene i luftfilteret.				■			
Rengjør sedimentglasset/brennstofffilteret.						■	
Kontroller og rengjør tennpluggen.					■		
Kontroller og juster ventilklaringen.							■
Skift tennpluggen.							■

* Utføres første gang etter 25 driftstimer.

Vedlikehold, skifting eller reparasjon av enheter/system for utslippskontroll kan utføres av hvilken som helst reparasjonsbedrift eller enkeltperson.

5.3 Honda — Motorolje

Se grafikk: wc_gr002381

5.3.1 Tapp ut oljen mens motoren fremdeles er varm.

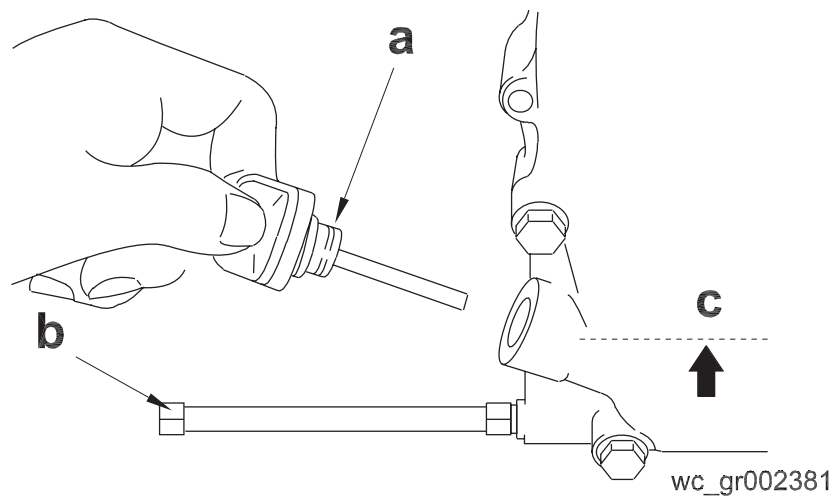
5.3.2 Fjern oljepåfyllingspluggen **(a)** og tømmehetten **(b)** for å tømme ut oljen.

Merk: Av miljøvernsinteresser, vennligst plasser plast og beholder under maskinen for å samle opp all væske som renner ut. Kvitt deg med denne væsken i henhold til miljøforskriftene.

5.3.3 Installer tømmehetten.

5.3.4 Fyll motorhuset med anbefalt olje opp til nivået for pluggåpning **(c)**. Se *Tekniske data* for oljemengde og -type.

5.3.5 Installer oljepåfyllingspluggen.



5.4 Wacker Neuson — Motorolje

Se grafikk: wc_gr003201

5.4.1 Tapp ut oljen mens motoren fremdeles er varm.

Merk: Av miljøvernsinteresser, vennligst plasser plast og beholder under maskinen for å samle opp all væske som renner ut. Kvitt deg med denne væsken i henhold til miljøforskriftene.

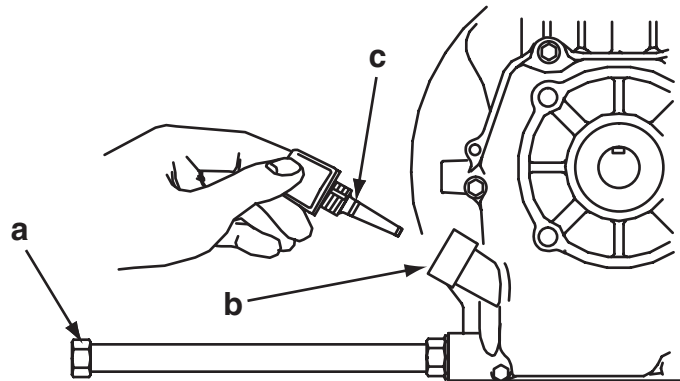
5.4.2 Fjern oljetømmingshetten (a).

5.4.3 La oljen renne ut.

5.4.4 Sett på plass tømmeheten.

5.4.5 Fyll veivkassen på motoren gjennom oljefyllingsåpningen (b) til øverste merke på peilestaven (c). Ikke skru inn peilepinnen for å kontrollere nivået. Se *Tekniske data* for oljemengde og -type.

5.4.6 Når veivhuset er fullt, sett på plass peilepinnen.



wc_gr003201

5.5 Honda — Vedlikehold av luftfilter

Se grafikk: wc_gr000025

Motoren er utstyrt med et luftfilter med dobbelt element. Rens luftfilteret ofte for å forhindre problemer med forgasseren.

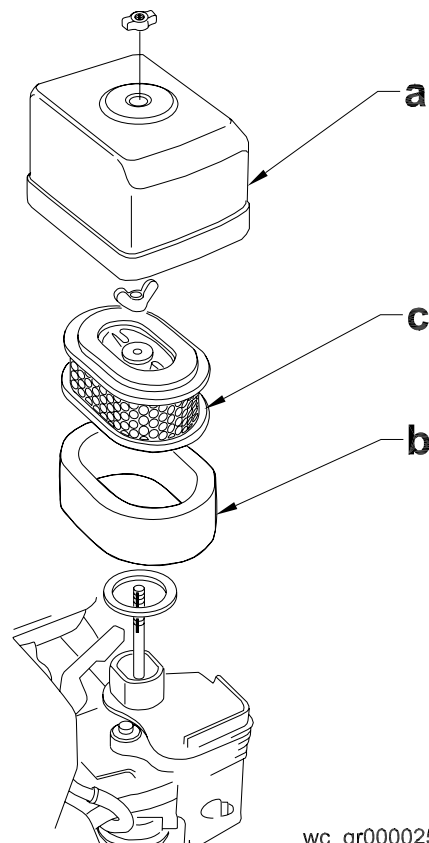
NB: Kjør **ALDRI** motoren uten luftfilter. Alvorlige motorskader kan oppstå.



ADVARSEL

Bruk **ALDRI** bensin eller andre typer rensemidler med lavt flammepunkt til å rengjøre motoren. Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

- 5.5.1 Fjern luftfilterdekselet (**a**). Fjern begge elementene og sjekk for hull eller rifter. Skift ødelagte elementer.
- 5.5.2 Rengjør skumelementet (**b**) med et vaskemiddel som består av mild såpe og vann. Skyll godt i rent vann. La elementet tørke godt. Gjennombløt elementet med ren motorolje og klem ut overflødig olje.
- 5.5.3 Slå lett på papirelementet (**c**) for å fjerne skitt, eller blås trykkluft gjennom filteret innenfra og ut. Skift papirelementet hvis det er veldig skittent.



5.6 Wacker Neuson — Vedlikehold av luftfilter

Se grafikk: wc_gr000656



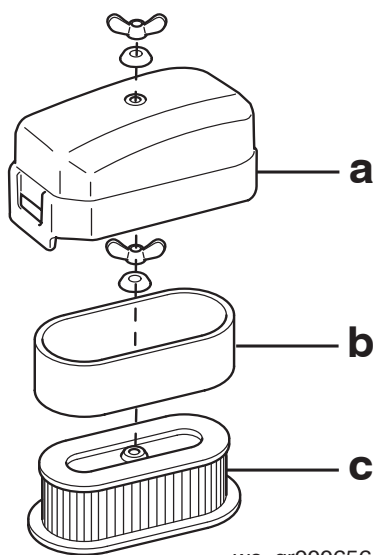
ADVARSEL

Bruk ALDRI bensin eller rengjøringsmidler med lavt flammepunkt til å rengjøre luftfilteret. Det kan resultere i brann eller eksplosjon.

NB: Betjen IKKE motoren uten luftfilter. Alvorlig motorskade kan resulteres.

Motoren er utstyrt med en to-element luftfilter. Under normale driftsforhold bør elementene rengjøres en gang i uken. Under kritiske, tørre og støvete forhold bør elementene rengjøres daglig. Skift et element når det er så tilgriset med fett at dette ikke kan fjernes.

- 5.6.1 Fjern luftrenserdeksel **(a)**. Fjern filterenheten ved å trekke den rett opp. Inspiser begge elementer for hull og revner. Skift ut skadede elementer.
- 5.6.2 Vask skumelementet **(b)** i en oppløsning av mildt vaskemiddel og varmt vann. Skyll det grundig i rent vann. La elementet tørke skikkelig.
- 5.6.3 Bank lett på papirelementet **(c)** for å fjerne overflødig skitt, eller blås trykkluft gjennom filteret fra innsiden og ut. Bytt ut papirelementet dersom det ser ut til å være veldig skittent.



wc_gr000656

5.7 Tennplugg

Se grafikk: wc_gr000028

Rengjør eller eventuelt skift tennpluggen for riktig drift av motoren. Slå opp i instruksjonsboken for motoren.



ADVARSEL

Eksospotten blir svært varm under drift og holder seg varm en stund etter at motoren er stoppet. Rør ikke eksospotten mens den er varm.

Merk: Se Tekniske data for Anbefalt tennplugg, Innstill åpningen.

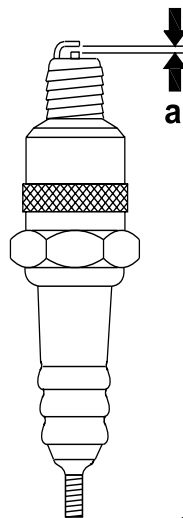
5.7.1 Fjern tennpluggen og inspiser den.

5.7.2 Skift den hvis isolasjonen er sprukket eller avskallet. Rengjør elektrodene med en stålbørste.

5.7.3 Innstill åpningen (**a**).

5.7.4 Skru tennpluggen ordentlig på plass.

NB: En løs tennplugg kan bli svært varm og kan forårsake motorskader.

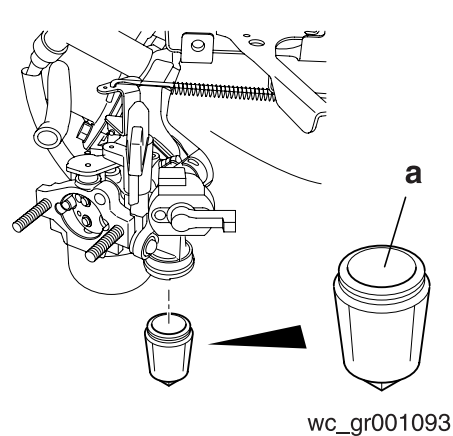
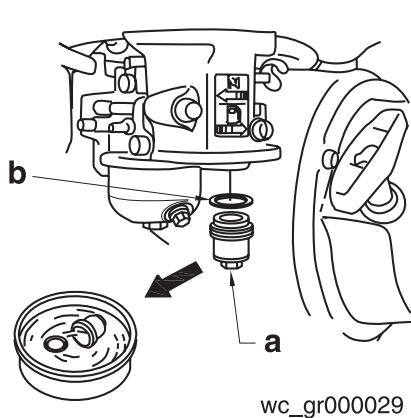


wc_gr000028

5.8 Honda — Rengjøring av sedimentkopp

Se grafikk: *wc_gr000029*

- 5.8.1 Steng drivstoffventilen.
- 5.8.2 Fjern slamsamleren **(a)** og O-ringene **(b)**.
- 5.8.3 Rengjør den ordentlig med et ikke-ildsfarlig rengjøringsmiddel. Tørk og monter.
- 5.8.4 Åpne drivstoffventilen og sjekk for lekkasje.



5.9 Wacker Neuson — Regnjøre Drivstoffkoppen

Se grafikk: *wc_gr001093*

- 5.9.1 Vann og skitt fjernes ved å stenge drivstoffkranen og ta ut drivstoffkoppen.
- 5.9.2 Kontroller drivstoffkoppen **(a)** for vann og skitt.
- 5.9.3 Etter at vann og skitt er fjernet, må drivstoffkoppen vaskes med et ikke-ildsfarlig rengjøringsmiddel..
- 5.9.4 Sett koppen forsvarlig på plass igjen så lekkasje unngås.

5.10 Honda — Justere tomgangsturtallet

Se grafikk: wc_gr001122



Fjern drivremmen før det utføres justeringer på forgasseren. Se under *Skifte av drivrem*. Skovlene vil rotere hvis ikke drivremmen er fjernet. Skovlene vil koples inn hvis ikke remmen er fjernet fra maskinen.

Juster motoren til ingen last eller tomgangshastighet etter tekniske data.

- 5.10.1 Start motoren og la den varmes opp til normal driftstemperatur.
- 5.10.2 Skru stoppskruen (**a**) inn for å øke hastigheten, og ut for å senke den. Se til at gasshåndtaket berører stoppeskruen før måling av o/min.



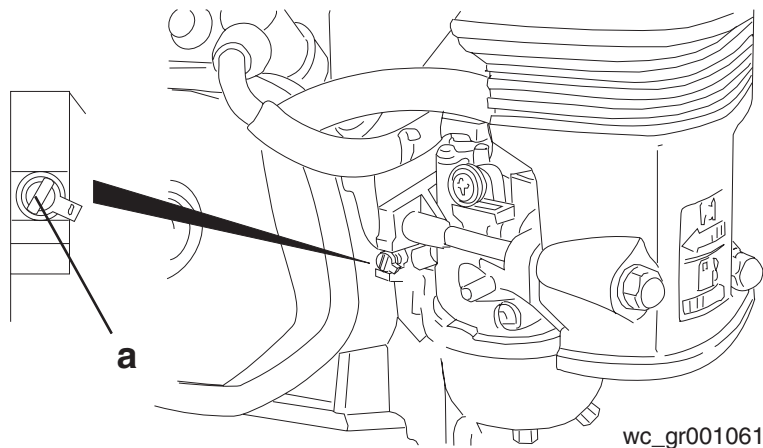
5.11 Honda — Justering av forgasseren

Se grafikk: wc_gr0001061



Fjern drivremmen før det utføres justeringer på forgasseren. Se under *Skifte av drivrem*. Skovlene vil rotere hvis ikke drivremmen er fjernet. Skovlene vil koples inn hvis ikke remmen er fjernet fra maskinen.

Pilotskruen (**a**) er tilpasset med en begrensningssperre for å forhindre for høy anrikning av luft/drivstoffblandingen for å oppfylle forskriftene for utslipp. Blandingen er innstilt fra fabrikken, og det skulle ikke være nødvendig å foreta justeringer. Prøv ikke å fjerne begrensningssperren. Begrensningssperren kan ikke fjernes uten å brette pilotskruen.



wc_gr0001061

5.12 Erstatning av belte

Betongpussemaskinen er utstyrt med en selvjusterende clutch. Denne clutchen strammer remmen automatisk og kompenserer for remslitasje. Remmen må byttes ut når clutchen ikke lenger kan stramme remmen nok til å koble inn girkassen og uten å slure.

Slik skiftes remmen:

- 5.12.1 Koble fra ledningen til tennpluggen.



ADVARSEL

Forhindre utilsiktet start av motoren ved alltid å koble fra tennpluggledningen før det utføres vedlikehold på motoren.

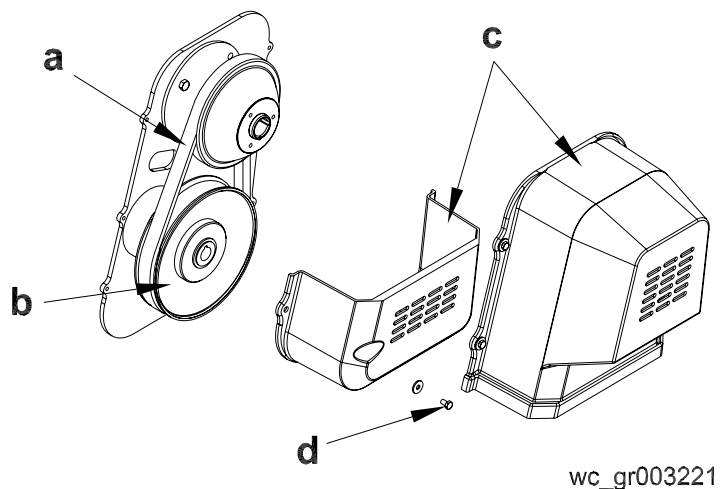
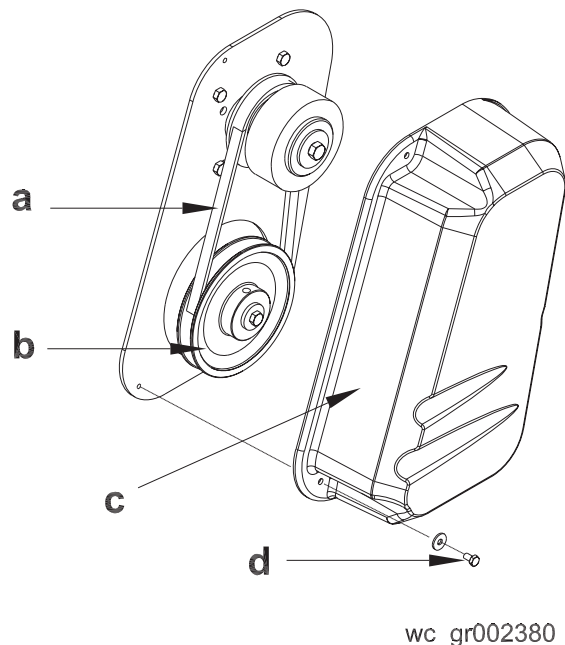
- 5.12.2 Løsne de tre skurene **(d)**, og fjern reimvernet **(c)**.

- 5.12.3 Drei remskiven **(b)** forsiktig og rull av remmen **(a)**.

Merk: Clutchen og remskiven er justert fra fabrikken og må ikke demonteres ved remutskifte.

- 5.12.4 Installer ny reim.

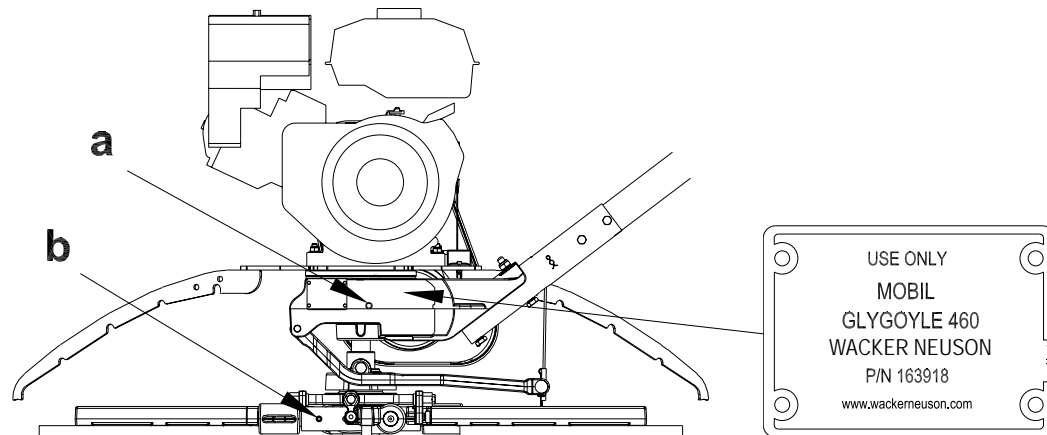
- 5.12.5 Fest på reimvern igjen med pakninger og skruer. Trekk til skruer til 10Nm.



5.13 Smøring av pussemaskin

Smør glatterens armer **(b)** med Shell Alvania RL2 smørefett eller tilsvarende. Smør inn bøyekontrollkabelen med olje eller andre deler av glattermaskinen etter behov.

Det skal ikke være nødvendig å skifte ut oljen i girkassen, med mindre den ble tømt for å utføre service på girkassen. Kontroller mengden gjennom pluggen **(a)** som befinner seg på siden av girkassen. Oljenivået bør være mot bunnen av pluggstrekene. Se *Tekniske data* for oljemengde og -type.



wc_gr001755

5.14 Ekstravekter

Installer ekstravekter ved å sette like mange vekter foran og bak på skjermringen på anvist sted. Stram bolten for å holde vektene på plass.



Andre komponenter skal ikke i noe tilfelle brukes som ekstravekter, enn de som er anbefalt av Wacker Neuson. Bruk av uautoriserte vekter kan føre til person- eller maskinskade.

5.15 Oppbevaring

Gjør følgende hvis maskinen skal lagres i mer en 30 dager:

- Skift motorolje.
- Tapp ut alt drivstoff.
- Fjern tennpluggen og fyll 15 ml (½ oz.) motorolje av typen SAE 30 inn i sylindere. Skift tennpluggen og drei motoren for å distribuere oljen. Se instruksjonsboken
- Fjern skitt fra sylindere, cylinderribbene, viftehuset, roterende skjerm og eksosområdet.
- Sett håndtaket i lagringsstilling for å spare plass.
- Legg en presenning over maskinen, og lagre den på et rent og tørt sted.

6 Feilsøking

6.1 Feilsøking

Problem / Symptom	Årsak / Løsning
Maskinen oppnår ikke full hastighet.	<ul style="list-style-type: none"> • Fjern betongbelegg på motorsylinder og topplokk. • Motorhastigheten er for lav. Juster hastigheten. • Rengjør eller skift luftfilteret. • Fjern løst avfall fra bevegelige deler og fra skovlene. • La motoren gå på tomgang i 3 til 4 minutter, hvis været er kaldt. • Kontroller at gasskontrollspaken og kabelen virker som det skal.
Motoren går; dårlig maskinytelse.	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk remmen for slitasje eller skader. • Sjekk clutchen for slitasje eller skader. • Fjern løst avfall fra bevegelige deler og fra skovlene.
Motoren starter ikke eller går ujevnt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sjekk drivstoffnivået. Åpne drivstoffventilen. • Rengjør luftfilteret. • Kontroller/skift tennpluggen. • Kontroller besinfilteret. • Sjekk oljenivået på motoren. • Kontroller motorstopknappen. • Kontroller at gassen er i tomgangsstilling ved start av maskinen.
Maskinhåndtaket har en tendens til å rotere på tomgang.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller tomgangshastigheten. Den kan være for høy. • Remjusteringen kan være feil.

7 Tekniske data

7.1 Dimensjoner og vekt

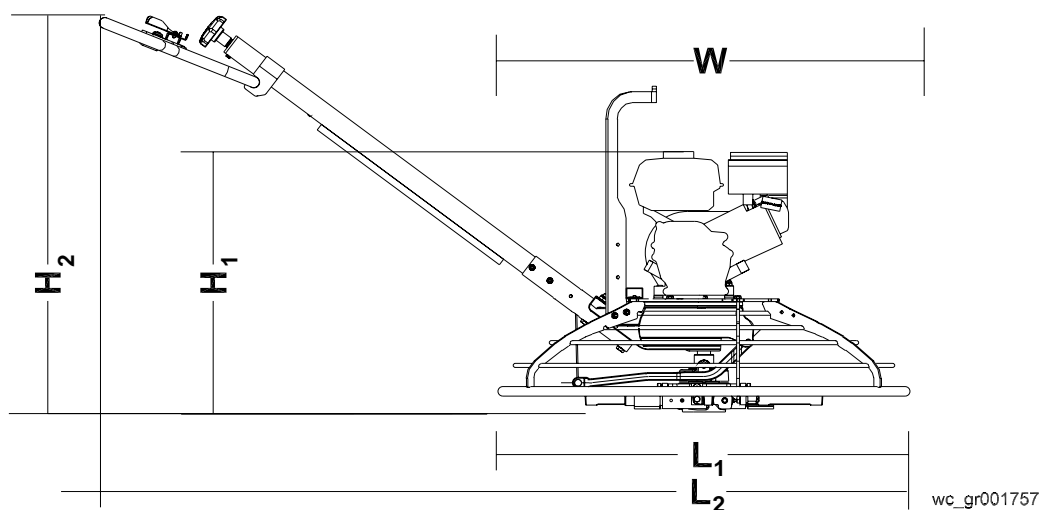
Tegnforklaring

Beskrivelse	Ref.	Beskrivelse	Ref.
Honda-motor*	A	Variabel hastighet	V
Motorens hestekrefter	4, 5, 6, 8, 9, 11, 13		

*Standard modellfunksjon Wacker Neuson motor.

Håndtakstype	Artikkelnummer:	L mm	Stillingstype	Vekt kg
Solid	0159659	1740	Tvist	10
Foldbar	0159660	1740	Tvist	12
Justerbar/foldbar	0164617	1740	Tvist	13
Justerbar	0164535	1740	Tvist	11
Justerbar/foldbar	0159661	1740	Pro-Shift®	15
Justerbar	0159662	1740	Pro-Shift®	13

Modell	Artikkelnummer	uten håndtak	med håndtak		
		LxBxH (LxWxH) mm	LxBxH (LxWxH) mm	uten vektpakke kg	med vektpakke kg
CT 36-5A	0009438 0620106	915x915x607	2005x915x1040	85	91
CT 36-6	0009443	915x915x607	2005x915x1040	85	91
CT 36-8A	0009439	915x915x686	2005x915x1040	94	103
CT 36-8A-V	0009442	915x915x686	2005x915x1040	94	103
CT 36-9	0009444	915x915x686	2005x915x1040	90	98
CT 36-9-V	0009447	915x915x686	2005x915x1040	90	98
CT 48-8A	0009449	1220x1220x686	2160x1220x1040	105	114
CT 48-9	0009453	1220x1220x686	2160x1220x1040	105	114
CT 48-11A	0009450	1220x1220x712	2160x1220x1040	113	122
CT 48-13A-V	0009452	1220x1220x712	2160x1220x1040	121	130



7.2 Motor

Motorens nominelle effekt

Nominell nettoeffekt i samsvar med SAE J1349. Faktisk effekt kan variere med spesifikke driftsforhold.

Artikkelnummer		CT 36-5A 0009438, 0620106	CT 36-6 0009443
Motor			
Motorfabrikant		Honda	Wacker Neuson
Motormodel		GX 160 K1 QX2	WM170
Maks. effekt ved nominell hastighet	kW	4,3 @ 3800 o/min	4,2 @ 3800 o/min
Tennplugg		NGK BPR 6ES	NGK BR6HS Champion RL86C
Elektrodeavstand	mm	0,7 – 0,8	0,6–0,7
Driftshastighet	o/m	3800 ± 100	
Motorhastighet-tomgang	o/m	1450 ± 100	1400 ± 100
Clutchinnkobling	o/m	1800	
Ventilklaring (kald) inntak:	mm	0,15	0,07–0,13
uttak:			
Luftfilter	type	Dobbelt element	
Motorsmøring	oljeklasse service-klasse	SAE 10W30 SG or SF	SAE 10W30 SE or higher
Motoroljekapasitet	l	0,6	
Drivstoff	type	Vanlig blyfri bensin	
Drivstofftankkapasitet	l	3,6	
Drivstofforbruk	l/hr	1,8	1,52
Driftstid	hr.	2	2,4

Artikkelnummer	CT 36-8A 0009439	CT 36-8A-V 0009442	CT36-9 0009444	CT 36-9-V 0009447
Motor				
Motorfabrikant	Honda		Wacker Neuson	
Motormodel	GX 240 K1 QA		WM270	
Maks. effekt ved nominell hastighet	kW	6,2 @ 3800 o/min	6,5 @ 3800 o/min	
Tennplugg	NGK BPR 6ES		NGK BR6HS Champion RL86C	
Elektrodeavstand	mm	0,7 – 0,8		
Driftshastighet	o/m	3800 ± 100		
Motorhastighet-tomgang	o/m	1450 ± 100	1400 ± 100	
Clutchinnkobling	o/m	1800		
Ventilklaring (kald) inntak:	mm	0,15	0,07–0,13	
uttak:		0,20	0,17–0,23	
Luftfilter	type	Dobbelt element		
Motorsmøring	oljeklasse service-klasse	SAE 10W30 SG or SF	SAE 10W30 SF, SE, SD, or SC	
Motoroljekapasitet	l	1,1		
Drivstoff	type	Vanlig blyfri bensin		
Drivstofftankkapasitet	l	6,0		
Drivstofforbruk	l/hr	2,7	2,5	
Driftstid	hr.	2,25	2,4	

Artikkelnummer		CT 48A-8A 0009449	CT 48-9 0009453
Motor			
Motorfabrikant		Honda	Wacker Neuson
Motormodel		GX 240 K1 QA	WM270
Maks. effekt ved nominell hastighet	kW	6,2 @ 3800 o/min	6,5 @ 3800 o/min
Tennplugg		NGK BPR 6ES	NGK BR6HS \Champion RL86C
Elektrodeavstand	mm	0,7 – 0,8	
Driftshastighet	o/m	3800 ± 100	
Motorhastighet-tomgang	o/m	1450 ± 100	1400 ± 100
Clutchinnkobling	o/m	1800	
Ventilklaring (kald)			
inntak:	mm	0,15	0,07–0,13
uttak:		0,20	0,17–0,23
Luftfilter	type	Dobbelt element	
Motorsmøring	oljeklasse service- klasse	SAE 10W30 SG or SF	SAE 10W30 SF, SE, SD, or SC
Motoroljekapasitet	l	1,1	
Drivstoff	type	Vanlig blyfri bensin	
Drivstofftankkapasitet	l	6,0	
Drivstofforbruk	l/hr	2,7	2,5
Driftstid	hr.	2,25	2,4

Artikkelnummer		CT 48-11A 0009450	CT 48-13A-V 0009452
Motor			
Motorfabrikant		Honda	
Motormodel		GX 340 K1 QA	GX 390 U1 QA
Maks. effekt ved nominell hastighet	kW	8,7 @ 3800 o/min	10 @ 3800 o/min
Tennplugg		NGK BPR 6ES	
Elektrodeavstand	mm	0,7 – 0,8	
Driftshastighet	o/m	3800 ± 100	
Motorhastighet-tomgang	o/m	1450 ± 100	
Clutchinnkobling	o/m	1800	
Ventilklaring (kald)			
inntak:	mm	0,15	
uttak:		0,20	
Luftfilter	type	Dobbelt element	
Motorsmøring	oljeklasse e service- klasse	SAE 10W30 SG or SF	
Motoroljekapasitet	l	1,1	
Drivstoff	type	Vanlig blyfri bensin	
Drivstofftankkapasitet	l	6,0	
Drivstofforbruk	l/hr	2,7	
Driftstid	hr.	2,25	

7.3 Pusseenhet

Modell	Artikkelnummer	Pussemaskinens diameter* mm	Antall skovler	Girkassesmøring type/ml	Hastighetsområde o/min	Helling svinkel område grader
Pusseenhet						
CT 36-5A	0009438 0620106	915	4	Mobil Glygoyle 460 Approx. 620	60-125	0-30
CT 36-6	0009443				60-125	
CT 36-8A	0009439				25-200	
CT 36-8A-V	0009442				60-125	
CT 36-9	0009444				25-200	
CT 36-9-V	0009447				60-125	
CT 48-8A	0009449	1220			60-125	
CT 48-9	0009453					
CT 48-11A	0009450					
CT 48-13A-V	0009452				25-200	

*Blad for pussebrett må IKKE byttes om. Sett IKKE blad med stor diameter på pussebrett med mindre diameter.

7.4 Spesifikasjoner for lyd og vibrasjon

Den påkrevde lydspesifikasjonen, Paragraf 1.7.4.f i Maskineridirektivet 89/392/EØF, er:

- lydtrykknivå ved operatørens plassering (L_{pA}): "A" dB(A).
- garantert lydeffektnivå (L_{WA}) = "B" dB(A)

Disse lydverdiene ble fastlagt i samsvar med ISO 3744 for lydeffektnivå (L_{WA}) og ISO 6081 for lydtrykknivå (L_{pA}), mens enheten kjørte med høy hastighet.

ISO 5349 Del 1 Anneks F slår fast, «Vibrasjonsegenskaper av et vibrasjonsverktøy kan være høyst varierende. Derfor er det viktig at område for vibrasjonskondisjoner, i forbindelse med forskjellige arbeidsstykker, materialer, arbeidskondisjoner, driftsmetoder for verktøyet og mønster for lengden av utsettelsen, blir med i rapporten».

- Gjennomsnittlig verdi for hånd- og armvibrasjon målt for hele opm driftsområde er på "C" m/s².
- Maks. verdi for hånd- og armvibrasjon målt innfor hele opm driftsområde er på "D" m/s².
- Minimum verdi for hånd- og armvibrasjon målt innfor hele opm driftsområde er på "E" m/s².

Produktene er testet for hånd-/armvibrasjonsnivå (HAV) etter ISO 5349-1 og ISO 8661-1..

Modell	Artikkelnummer	A	B	C	D	E
CT 36-5A	9438 0620106	103	89	4,8	7,3	3,7
CT 36-6	9443	103	89	6,3	8,4	4,7
CT 36-8A	9439	109	95	5,9	7,9	4,8
CT 36-8A-V	9442	109	95	3,4	4,1	2,6
CT 36-9	9444	109	95	3,9	6,9	2,9
CT 36-9-V	9447	109	95	3,5	2,9	5,1
CT 48-8A	9449	109	95	3,9	5,2	3,2
CT 48-9	9453	109	95	5,4	8,1	3,0
CT 48-11A	9450	113	96	8,4	9,1	6,9
CT 48-13A-V	9452	115	98	5,7	9,0	3,8

Spesifikasjoner for lyd og vibrasjon ble målt på våt og tørr betong ved hjelp av de fleste solgte maskinkonfigurasjonene. Vibrasjonsverdier kommer til å variere, avhengig av choke posisjon, driftskondisjoner og bruksoppsjoner.

