



CLAVAESTACAS

JC300

Stolpebanker



BRUKERMANUAL

CLAVAESTACAS 2016 SLU

info@clavaestacas.com

www.clavaestacas.com

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Introduksjon.....	4
1.1	Viktig informasjon for brukere	4
1.2	Forskriftsmessig informasjon	6
1.3	Stolpebanker.....	8
1.4	Kontroll og evaluering	11
2	Sikkerhetsinstruksjoner	11
2.1	Sikkerhetstiltak.....	12
2.2	Etiketter.....	18
2.3	Nødprosedyrer.....	18
2.4	Informasjon om gjenvinning	20
3	Oppstart	20
3.1	Krav til oppbevaring	21
3.2	Transportere	21
3.3	Utpakking	21
3.4	Drivstofftilførsel	21
3.5	Reservedeler og tilbehør.....	21
4	Funksjon og bruk.....	22
4.1	Driftsoversikt	22
4.2	Montering	22
4.3	Motorstart.....	22
4.4	Arbeidssyklus.....	23
4.5	Prosedyrer etter arbeid	24
5	Vedlikehold.....	24
5.1	Generelt	24
5.2	Program for brukervedlikehold	25
5.3	Fett.....	27
5.4	Rengjøring	27
5.5	Vedlikehold av komponenter.....	28
5.6	Montering og demontering av komponenter.....	28
5.7	Sikkerhetskomponenter	28
5.8	Kalibrering og justeringer	28
5.9	Oppbevaring	29
6	Problemløsning	29
7	Referanse-informasjon	30
7.1	Maskingaranti.....	30
7.2	Spesifikasjoner.....	30

1 Introduksjon

Gratulerer med valget av JC300 stolpebanker.

1.1 Viktig informasjon for brukere

TIDLIGERE KRAV



Maskinmanualen leveres sammen med motormanualen. Det er viktig at de to manualene alltid er sammen for å kunne løse eventuelle spørsmål om maskinen. Alle motorinstruksjonene er i manualen.

LES DENNE HÅNDBOKEN nøye for å lære om riktig transport, håndtering og vedlikehold av maskinen. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til personskade eller feil på utstyret. Denne håndboken og sikkerhetsdekalene på maskinen din kan være tilgjengelig på andre språk (konsulter produsenten).

DENNE HÅNDBOKEN BØR VURDERES som en integrert del av maskinen og må følge med maskinen hvis den selges igjen.

MÅLENE I DENNE MANUALEN er gitt i metriske enheter.

HØYRE OG VENSTRE SIDE etableres ved å se på maskinen fra motsatt side av starthåndtaket.

MERK PRODUKTIDENTIFIKASJONNUMMER. Produsenten trenger disse tallene for å bestille reservedeler. Oppbevar disse numrene på et trygt sted utenfor maskinen.

Enhver ELEKTRISK ELLER MEKANISK MANIPULASJON, modifisering av stakestyrekragen, eller forskrifter og justeringer av maskinen UTOVER VERDIENE SPESIFISERT av produsenten, **vil føre til ugyldiggjøring av maskingarantien.**

Enhver MANIPULERING AV DEN ALTERNATIVE ENHETEN, som endrer FREKVENS- ELLER AMPLITUDE-området til forriglingen, UTOVER VERDIENE SPESIFISERT av produsenten, **vil føre til ugyldiggjøring av maskingarantien.**

Enhver tukling ELLER MODIFIKASJON AV noen del av maskinen eller dens tilbehør **vil ugyldiggjøre garantien på denne maskinen.**

JC300 pålemaskin kan ikke brukes i operasjoner eller under forhold som ikke vurderes av produsenten.

FØR LEVERING AV DENNE MASKINEN må produsenten eller dennes autoriserte representant utføre en inspeksjon.

Etter de første 30 timene med service, anbefaler vi å avtale en ettersalgsgjennomgang med produsenten, eller dennes representant for å sikre optimal drift av maskinen.

DENNE MASKINEN ER DESIGNET EKSKLUSIVT for bruk som stolpebanker for tre- eller metallstaker i terreng som kan bli utsatt for slagpenetrering, eksempelvis; landbruk, skogbruk, hager, strender og andre. Selv om det også kan brukes andre termoplastiske materialer og kompositter med pålemaskinen, bør dette kun gjøres etter konsultasjon og aksept av produsenten.

Produsenten er ikke ansvarlig for konsekvenser eller skader som følge av misbruk. I dette tilfellet har brukeren all risiko.

Riktig bruk i henhold til maskinens egenskaper innebærer også streng overholdelse av alle produsentens instruksjoner angående håndtering, vedlikehold og reparasjon.

Overtrekket av stavene utføres manuelt av to operatører, fra fronten av maskinen og med staven i nesten horisontal stilling og hvilende på bakken. For å plassere stakemaskinenheten i vertikal posisjon, vil den alltid dreies på den nedre enden av staven.

Denne maskinen BØR kun BRUKES, vedlikeholdes eller repareres av personer som er klar over de særegenhetene og risikoer som er involvert, og som har blitt kjent med sikkerhetsbestemmelsene i denne forbindelsen (ulykkesforebygging). Ulykkesforebyggende forskrifter og alle andre allment anerkjente sikkerhets- og helseforskrifter skal til enhver tid følges. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle modifikasjoner som utføres på denne maskinen uten forutgående uttrykkelig tillatelse.

Hvis du ikke er den opprinnelige eieren av denne maskinen, må du kontakte produsenten for å oppgi enhetens serienummer. På denne måten vil produsenten kunne varsle ethvert program for å forbedre produktet.

SIKKERHETSINFORMASJON

Denne brukerdokumentasjonen inneholder ADVARSLER, FORSIKTIGHETSREGLER og INFORMASJON om sikker bruk av produktet. Se definisjoner nedenfor.

SYMBOL	BETYDNING
	ADVARSEL ADVARSEL Indikerer farlige situasjoner som, hvis de ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig skade. Det er veldig viktig å ikke fortsette før du oppfyller og forstår alle de etablerte forholdene.

SYMBOL	BETYDNING
	FORSIKTIGHET FORSIKTIG Indikerer farlige situasjoner som, hvis de ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate skader. Det er veldig viktig å ikke fortsette før du oppfyller og forstår alle de etablerte forholdene.
	ADVARSEL ADVARSEL Angir instruksjoner som må følges for å unngå skade på maskinen eller annet utstyr.

1.2 Forskriftsmessig informasjon

PRODUKSJONSINFORMASJON

Samsvarserklæringen inneholder følgende informasjon:

Krav	Innhold
Navn og adresse til produsenten	CLAVAESTACAS 2016 SLU C/ Afores 22, 18851 Maià de Montcal - Girona (España) info@clavaestacas.com www.clavaestacas.com
Navn og adresse til den som er ansvarlig for den tekniske filen	Jordi Vallès Salvado C/ Afores 22, 18851 Maià de Montcal - Girona (España) info@clavaestacas.com www.clavaestacas.com
Identifikasjon av personen som er autorisert til å signere samsvarserklæringen	Jordi Valles Salvado C/ Afores 22, 18851 Maià de Montcal info@clavaestacas.com www.clavaestacas.com

A. OVERHOLDELSE MED CE-MERKET

Dette produktet er i samsvar med de europeiske direktivene nevnt i tabellen ved de tilsvarende harmoniserte standardene. En kopi av denne samsvarserklæringen er tilgjengelig og er gitt i del F i denne håndboken.

Direktiv	Kvalifikasjon
2006/42/CE	Maskindirektivet (MD)
2004/108/CE	Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

INTERNASJONALE STANDARDER

UNE-EN ISO 12100-1:2010. Maskinsikkerhet. Grunnleggende konsepter, generelle prinsipper for design. Del 1: Grunnleggende terminologi, metodikk.

UNE-EN ISO 12100-2:2010. Maskinsikkerhet. Grunnleggende konsepter, generelle prinsipper for design. Del 1: Tekniske prinsipper.

EN 563:1996. Maskinsikkerhet. Temperaturer på tilgjengelige overflater. Ergonomiske data for å etablere grensetemperaturverdier for varme overflater.

EN 614-1:1996. Maskinsikkerhet. Ergonomiske designprinsipper. Del 1: Terminologi og generelle prinsipper.

EN 953:1998+A1:2009. Maskinsikkerhet. Reservedeler. Generelle krav til design og konstruksjon av faste og mobile reservedeler.

UNE-EN ISO 13849-1:2008. Maskinsikkerhet. Deler av kommandosystemene knyttet til sikkerhet. Del 1: Generelle prinsipper for design.

EN 1005:1993. Maskinsikkerhet. Menneskets fysiske kapasitet. Del 2: Manuell manipulering av objekter knyttet til maskiner.

UNE-EN ISO 14121:2007. Maskinsikkerhet. Prinsipper for risikovurdering.

EN 1127-1:1997. Eksplosive atmosfærer. Forebygging og beskyttelse mot eksplosjon. Del 1: Grunnleggende begreper og metodikk.

EN 1299:1997. Vibrasjoner og mekaniske støt. Isolering av maskinvibrasjoner. Informasjon for bruk av kildeisolering.

EN ISO 3746:1995. Akustikk. Bestemmelse av akustiske effektnivåer for støykilder fra lydtrykk. Kontrollmetode på en omsluttende måleflate på et reflekterende plan.

EN ISO 11202:1995. Akustikk. Støy fra maskiner og utstyr. Måling av emisjons-akustiske trykknivåer på arbeidsplassen og i andre spesifiserte posisjoner. Kontrollmetode på stedet.

ISO/TR 11688-1:1995. Akustikk. Anbefalt praksis for design av støysvake maskiner og utstyr. Del 1: Planlegging.

EN 60204-1:2007. Maskinsikkerhet. Elektrisk utstyr til maskiner. Del 1: Generelle krav.

EN 61310-2:1995. Maskinsikkerhet. Indikatorer, kommando og manøver. Del 2: Spesifikasjoner for merking.

EN ISO 28927-5:2009. Bærbart elektroverktøy. Testmetoder for evaluering av vibrasjonsutslipp. Del 5: Bor og slagøvelser. (ISO 28927-5:2009).

CE-MERKER

På grunn av dens egenskaper, som vi vil utdype senere, er ikke maskinen inkludert i VEDLEGG IV til kongelig resolusjon 1644/2008, av 10. oktober (Direktiv 2006/42/CE, av 17. mai 2006).

Harmoniserte standarder som gjelder for denne typen maskiner, har blitt brukt i design og produksjon.

Basert på det tidligere nevnte. Maskinen er ikke inkludert i VEDLEGG IV til kongelig resolusjon 1644/2008. Samsvarsvurderingsprosedyren valgt av produsenten tilsvarende alternativ a), seksjon 3, artikkel 12, i R.D. 1644/2008.

CE-merkingen og den tilhørende samsvarserklæringen er gyldig for maskinen så lenge den:

- Brukes som en enhet uten modifikasjoner knyttet til en materialposisjonerings-, laste- og lossemekanisme, som er utstyrt med tilsvarende CE-merke, eller;
- er koblet til andre CE-merkede maskiner, i så fall må produsenten samtykke, eller;
- brukes i samme stand som levert av produsenten, med unntak av modifikasjoner beskrevet i brukerdokumentasjonen.

Samsvarserklæringen er kun gyldig for maskiner som er i samsvar med CE-merket basert på direktiv 2006/42/EC.



KOMPATIBILITET AV BRUKTE STAKER

Alle staker som brukes med maskinen må samsvare med dimensjonene og materialene spesifisert av maskinprodusenten.

1.3 Stolpebanker

PRODUKTBESKRIVELSE

JC300-maskinen. Den er designet for å kjøre påler inn i terreng med lav og middels komprimering ved hjelp av en motorisert slagmekanisme som

genererer støt på den øvre enden av pålen. Maskinen arbeider med en manuell arbeidssyklus og laster materialer manuelt.

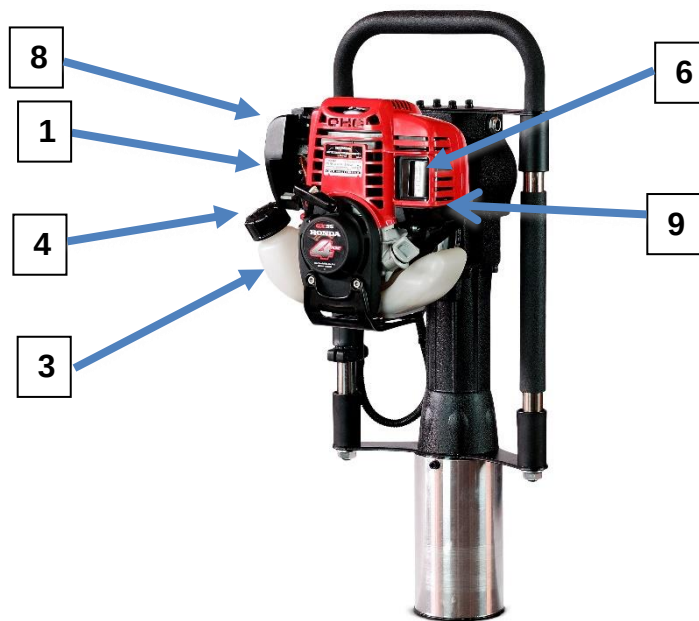
Avfyringsmekanismen er knyttet til en energikilde som består av en forbrenningsmotor med firetakts arbeidssyklus og lavt nivå av forurensende utslipp.

Motoren startes med et håndtak utstyrt med sentrifugalkobling og betjenes for hånd.

Motoren er utstyrt med luftchoke som letter og forenkler kaldstart.

Utstyret har en "stopp"-knapp, som betjenes direkte med hånden som betjener gassmekanismen, som igjen betjenes av operatørens høyre hånd.

Innlasting av påler i utstyret kan gjøres med motoren i gang, siden motorkraften styres av en forgasser som kan operere i en skrå stilling.



Bilde 1.1a Baksiden av JC300 stolpebankeren.



Bilde 1.1b Fremre del av JC300 stolpebankeren.

Del	Funksjon	Del	Funksjon
1	Starttrekk	7	Gasskontroll
2	Stopp-knapp	8	Kvele
3	Bensintank	9	Oljenivåplugg
4	Drivstoffpåfyllingshals	10	Styrehals
5	Grep	11	Sikteglass / oljeplugg*
6	Gassavtrekk	*	Se side 26, avsnitt 5.2 Vedlikeholdsplan.

UTFØRELSE

Stolpebankerdriften utføres når stolpen er plassert i styrekragen og man holder utstyret med begge hender i en vertikal eller svakt skrå stilling, samt betjener gasskontrollen med høyre hånd.

Når bankingen er fullført, er det ikke nødvendig å stoppe motoren; sentrifugalclutchen lar slagmekanismen slås av når motorturtallet er på tomgang.

Dimensjonene på stolpen må være compatible med lengden og diameteren som er angitt i denne håndboken.

Stolpens kjøredybde avhenger av type terreng, materialet og geometrien til drivpunktet.

DRIFTSSYKLUS

Maskinen opererer med en "manuell" og "manuell lasting" arbeidssyklus.

1.4 Kontroll og evaluering

Kontrollen av de forskjellige mekanismene og sikkerhetselementene til JC300 Stolpebankeren utføres ved visuell inspeksjon og i samsvar med retningslinjene angitt i denne håndboken.

2 Sikkerhetsinstruksjoner

Dette kapittelet beskriver punkter som overholdelse av sikkerhet, sikkerhetsetiketter, generelle sikkerhetsforholdsregler, nødprosedyrer, avslåing av strømkilden og resirkulering av maskinen.

2.1 Sikkerhetstiltak

INTRODUKSJON

JC300 Stolpebanker får energi fra forbrenning av bensin i en stempelmotor. Den har også en bensintank og et eksosanlegg som leder og demper gassene som produseres ved forbrenning for å minimere akustisk påvirkning, samt holde de borte fra arbeidsområdet.

Før du bruker eller vedlikeholder maskinen, må du være klar over farene beskrevet i denne håndboken. **Følg instruksjonene for å unngå personskade eller skade på utstyr.**

Sikkerhetsreglene beskrevet i denne delen er gruppert i følgende kategorier:

- Generelle forholdsregler
- Bruk av brennbare væsker
- Personlig beskyttelse
- Installasjon og overføring av maskinen
- Systemdrift
- Vedlikehold

GENERELLE FORHOLDSREGLER

Før du bruker stolpebankeren, skaff deg informasjon angående rørledninger for elektriske installasjoner, vann, gass eller andre tjenester. Dermed unngår du skader på både anlegg og operatør.

Ikke bruk JC300 i lengre perioder enn de som er foreskrevet av produsenten i denne håndboken.

Følg alltid disse generelle forholdsreglene for å unngå skader når du bruker maskinen.

Symbol	Betydning
	ADVARSEL Ikke arbeid når omgivelsestemperaturen er høyere enn 30 °C.
	ADVARSEL Når du arbeider med maskinen, må du aldri fjerne hendene fra håndtakene.

Symbol	Betydning
	ADVARSEL Ikke berør kroppen til den varme maskinen, da maskinenes temperatur er høy og kan forårsake brannskader.
	ADVARSEL Bare hold maskinen i håndtakene og flytt/transporter den kun med håndtaket øverst på maskinen.
	ADVARSEL Bruk bare JC300 STOLPEBANKER som angitt i håndbøkene.
	ADVARSEL Kun velopplært personell skal være ansvarlig for drift og vedlikehold av maskinen.
	ADVARSEL Ikke bruk tilbehør som ikke er levert av maskinprodusenten eller produsert i henhold til maskinprodusentens spesifikasjoner.
	ADVARSEL Ikke bruk maskinen hvis den ikke fungerer som den skal, eller hvis den har blitt skadet på noen måte, for eksempel ved: • skade på gasskontrollen, • skade forårsaket av støt eller at maskinen velter eller faller etter transport eller service, • ustabil drift av motoren eller slagmekanismen, • olje- eller drivstofflekkasjer.
	INNESTENGTE OMRÅDER Bruk aldri JC300 STOLPEBANKER på lukkede steder eller områder uten ventilasjon. Forbrenningsmotoren avgir forurensende og giftige gasser som på lukkede steder kan forårsake svimmelhet, bevisstløshet og til og med død.

Symbol	Betydning
	FORSIKTIGHET Eksosutløpet må være fritt for hindringer.

BRUK DRIVSTOFF OG BRENNBARE VÆSKER

Når du fyller drivstoff eller eventuelt bruker brennbare væsker for å rengjøre eller vedlikeholde maskinen, følg disse forholdsreglene for å unngå fare for brann eller eksplosjon.

	ADVARSEL Brannfare. Ved tanking eller under vedlikehold. Før du starter maskinen, sørg for at det ikke er rester av væske, filler eller annet absorberende materiale eller element som brukes til å rengjøre den.
---	--

	ADVARSEL Ved benyttelse av brannfarlige eller helseskadelige stoffer under vedlikehold, skal det monteres avtrekkshette eller lignende ventilasjonssystem.
---	--

PERSONLIG BESKYTTELSE

	ADVARSEL Bruk alltid personlig verneutstyr når du bruker maskinen. Godkjente briller, vernehansker og støvhjelmer.
---	--

	ADVARSEL Farlige stoffer. Ved arbeid med farlige kjemikalier i vedlikeholds- og rengjøringsarbeid; strippere, antioksidanter osv. Ta alle passende sikkerhetstiltak, slik som å bruke vernebriller og hansker som er motstandsdyktige mot stoffet du bruker. For sikker drift og vedlikehold av maskinen, følg lokale og nasjonale forskrifter.
---	--

MASKINTRANSPORT



ADVARSEL

Brensel. Før du transporterer kjøretøyet, sørg for at det ikke oppstår drivstofflekkasjer.

Det anbefales å transportere maskinen med et minimum av drivstoffinnhold i tanken.



ADVARSEL

Brensel. Betingelsene for transport av drivstoff i fat er ikke en del av innholdet i denne håndboken.

Vi anbefaler å bruke godkjente tromler til dette formålet, og å respektere forskriftene som er fastsatt for transport i de ulike stadiene av idriftsettelse av maskinen.



ADVARSEL

Tilstand. Utstyret har en boks spesialdesignet for transport og lagring. Bruk alltid dette elementet til å transportere eller lagre utstyret.



ADVARSEL

Hvis maskinen på grunn av transport eller midlertidig lagring kommer i kontakt med vær og vind, må det brukes et omsluttende element for å isolere den mot regn og/eller fuktighet.

DRIFT AV JC300 STOLPEBANKER



ADVARSEL

Dimensjoner på stolpene. Avhengig av materialet, dets dimensjoner og arbeidsvinkel. Sørg for at dimensjonene på pålen er compatible med styrekragen og servicebetingelsene fastsatt av produsenten i denne håndboken.

**ADVARSEL**

Bruk. Maskinen må utelukkende brukes til å arbeide med stolper av den art og dimensjoner som er fastsatt av produsenten i denne håndboken.

**ADVARSEL**

Bruk. Gjennom visuell inspeksjon. Pass på at maskinen ikke har skader, funksjonsfeil eller drivstofflekkasjer.

VEDLIKEHOLD AV JC300 STOLPEMASKIN

Følg instruksjonene som motorprodusenten fastsetter i sin servicehåndbok.

**ADVARSEL**

Fare for elektrisk støt. Alle reparasjoner må utføres av personell som er autorisert av maskinprodusenten, eller av riktig opplært og kvalifisert personell. Ikke åpne noen deksler, vern eller bytt deler med mindre det er spesifikt angitt i brukerdokumentasjonen.

**ADVARSEL**

Brensel. Husk alltid å tømme maskinens drivstofftank før du skifter ut en komponent, med mindre annet er angitt i brukerdokumentasjonen.

**ADVARSEL**

Farlige kjemikalier under vedlikehold. Ved arbeid med farlige avfettingskjemikalier for maskinrengjøring. Tørk av eller vask disse gjenstandene med en nøytral løsning.



ADVARSEL

Ikke utfør noe vedlikehold mens maskinmotoren går.



ADVARSEL

For å utføre vedlikehold eller reparasjon av maskinen, bruk kun reservedeler som er godkjent eller levert av produsenten, som samsvarer med referansene i den tekniske dokumentasjonen som følger med denne håndboken.



ADVARSEL

Avfettingsmidler, som perkloretylen eller trikloretylen, er helsefarlige. Når du arbeider med avfettingsmidler, må du konsultere produktsikkerhetsarket og bruke egnet personlig verneutstyr.



ADVARSEL

Etter montering må motorens matings- eller smøresystem kontrolleres ved maksimal belastning for å verifisere at det ikke er drivstoff- eller motoroljelekkasjer, og dermed garantere beskyttelse mot mulige skader på grunn av trykkoljelekkasjer eller drivstofftenning.



ADVARSEL

Slagverk og motorisk mekanisme. Før du starter maskinen, må du forsikre deg om at alle beskyttelsene er på plass og at de er riktig festet og fungerer slik de skal.

	ADVARSEL Rengjøring. Hold maskinen tørr og ren til enhver tid. Rengjør maskinen regelmessig med tørre kluter, og om nødvendig, med et mildt rengjøringsmiddel.
---	--

2.2 Etiketter

Denne delen beskriver sikkerhetsetikettene og etikettene for farlige stoffer festet til JC300 STOLPEBANKER.

For informasjon om motormerking, se produsentens instruksjoner vedlagt i denne håndboken.

JC300 STOLPEBANKER ETIKETTER

Følgende illustrasjon viser identifikasjonsetiketten festet til JC300 STOLPEBANKER.



SYMBOLER BRUKT PÅ SIKKERHETSETIKETTER

Merkelapp	Betydning
	Maskinen overholder gjeldende forskrifter i Europa.

SYMBOLER FOR FARLIGE STOFFER

Denne maskinen påvirkes ikke av bruk av farlige stoffer.

2.3 Nødprosedyrer

Denne delen beskriver hvordan du utfører en nødstopp på JC300 STOLPEBANKER. Avsnittet beskriver også konsekvensene ved svikt i drivstofftilførselen.

NØDSTOPP

JC300 STOLPEBANKER er ikke utstyrt med en spesifikk nødstoppknapp. Stoppknappen, plassert på høyre håndtak og ved siden av gasskontrollen, virker direkte på den elektroniske tenningsenheten.

I nødstilfeller, for å stoppe maskinen, følg disse trinnene:

Steg	Handling
1	Slutt å trykke på gasskontrollen ved å fjerne fingeren fra utløserknappen.
2	Trykk på stoppknappen med fingeren. Utstyrets motor stopper umiddelbart etter å ha overvunnet tregheten til mekanismene.



Bilde 2.3.1 Servicestopp-knapp

STRØMBRUDD

Konsekvensene av drivstofftilførsel eller tenningssvikt, avhengig av tiden som har gått i servicesyklusen, kan være følgende:

Strømbrydd type	Handling
Drivstofftilførsel kuttet	Motorens strømforsyning vil umiddelbart bli avbrutt i en ubestemt tilstand. Det vil være nødvendig å etterfylle drivstoff i maskinens tank. Drivstoffpåfylling skal utføres 5 minutter etter at den har stoppet. Gjør det aldri med varm motor.
Feil i tennings elektriske krets	Avhengig av varigheten, vil driften av motoren umiddelbart bli avbrutt, i en ubestemt tilstand. Det vil være nødvendig å rengjøre eller skifte tennpluggen og verifisere tilstedeværelsen av gnist når du betjener startknappen.

Strømbrydd type	Handling
Fjerning av lufttilførsel	Luft brukes som oksidasjonsmiddel i forbrenningen av motoren. Etter svikt i lufttilførselen må tilstanden til inntaksfilteret kontrolleres.

2.4 Informasjon om gjenvinning

Utstyret må rengjøres og drivstoff fjernes før demontering, samt at alle lokale forskrifter angående avhending av utstyr må følges.

GENERELLE AVHENDINGSINSTRUKSJONER

Når du slutter å bruke JC300 STOLPEBANKER, må du separere og resirkulere de forskjellige materialene i samsvar med nasjonale og lokale miljøforskrifter.

HVORDAN RESIRKULERE FARLIGE STOFFER

JC300 STOLPEBANKER inneholder ikke farlige stoffer. Rester av drivstoff og motorolje må resirkuleres i henhold til lokale forskrifter.

AVHENDING AV ELEKTRISKE KOMPONENTER

Avfall fra det elektriske tenningsanlegget skal ikke deponeres som usortert kommunalt avfall, men det skal sorteres separat og bringes til autorisert renovasjonsansvarlig. Ved tvil; kontakt produsenten eller en autorisert representant for informasjon om demontering av utstyr.



3 Oppstart

JC300 STOLPEBANKER leveres i eske med et beskyttende materiale og må pakkes forsiktig ut.

Motorprodusentens håndbok og denne bruksanvisningen følger med hver JC300 STOLPEBANKER, som blant annet beskriver oppstartsprosessen.

For detaljert informasjon om maskindrift, se motorhåndboken og denne driftshåndboken. Hvis du har spørsmål, kontakt produsenten eller en autorisert representant.

3.1 Krav til oppbevaring

Parameter	Krav
Romtemperatur	Fra 4°C til 40°C
Plassering	I åpne rom. I områder med skråninger og/eller ujevnheter i terrenget som ikke setter stabiliteten til operatørene i fare.
Avstander til andre maskiner/mennesker og passasjeområder	80 cm avstand til andre tilstøtende maskiner eller utstyr. 200 cm avstand til områder som benyttes til passering
Luftfuktighet	20 % til 95 %, ikke-kondenserende

3.2 Transportere

Utstyret skal transporteres i originalesken og med minst mulig drivstoffvolum i tanken.

	ADVARSEL Hvis du ikke har varene i den originale esken, kontakt produsenten eller dennes representant. Denne vil gi deg den originale esken med utstyret.
--	--

3.3 Utpakking

- Kontroller at boksen eller maskinen ikke er skadet før du starter første service.
- Dokumenter eksisterende skade og kontakt produsenten eller lokal representant.

Fjern emballasjen, og plasser maskinen i en perfekt vertikal posisjon før oppstart.

3.4 Drivstofftilførsel

Bruk alltid bensin med et minimum oktantall på 95 pluss totakts-motorolje av dokumentert kvalitet. For 4-taktsmotorer, bensin med et minimum oktantall på 95 oktan.

3.5 Reservedeler og tilbehør

For oppdatert og korrekt informasjon om reservedeler og tilbehør, kontakt produsenten eller en autorisert representant.

4 Funksjon og bruk

Dette kapittelet gir instruksjoner for bruk av JC300 STOLPEBANKER.

4.1 Driftsoversikt

DRIFTSFLYT

Den vanlige arbeidsflyten til JC300 STOLPEBANKER kan deles inn i en sekvens med tre trinn:

Steg	Handling	Seksjon
1	Montering	4.2
2	Motorstart	4.3
3	Arbeidssyklus	4.4

4.2 Montering

EGNETHET AV STOLPER

Pass på at diameteren og lengden på stolpen samsvarer med de maksimale målene som er angitt i denne håndboken.

Kontroller spissen av den sammenlåsende enden av stolpen for sprekker, brudd eller mangler.

Kontroller at enden av innføringen i maskinen og selve stolpen ikke har brudd, sprekker eller splinter.

Hvis det er mangler ved stolpen, ikke bruk den.

Sett den flate enden av stolpen inn i hylsen til stavdriveren til den stopper.

Vipp sammenstillingen ved å svinge på spissen av stolpen.

4.3 Motorstart

Maskinen må festes til stolpen og i vertikal stilling.

Sjekk om det er drivstoff i maskinens tank. Fyll alltid på drivstoff med avslått motor om nødvendig.

Hold venstre håndtak med venstre hånd og betjen gasskontrollen lett.

Med høyre hånd drar du i startspaken som virker direkte på motorens veivaksel.

Hvis motoren ikke starter ved første aktivering, gjenta operasjonen til den gjør det og uten å betjene gasskontrollen. Hvis oppstart ikke skjer, kontroller om det

er gnist i tennpluggen. Skift eventuelt ut tennpluggen med en annen type som er anbefalt av produsenten.

Når maskinmotoren har startet må den holdes med høyre hånd på gasskontrollhåndtaket og med venstre hånd på motsatt håndtak. I denne posisjonen drives avgassene bort fra operatøren.



ADVARSEL

Ikke glem å bruke hansker, vernebriller og hørselsvern.



ADVARSEL

Operatøren må være oppmerksom på tonen i støyen som avgis av maskinen. Enhver variasjon i dette kan indikere et symptom på dysfunksjon eller mulig sammenbrudd.

4.4 Arbeidssyklus

Avhengig av terrengets egenskaper, stolpens diameter, motorhastigheten og kjøretiden, er det maksimale antallet innsatser per operatør per dag som følger:

D80 mm påler			
Type tjeneste		Jordtype	Banketid
Anbefalt bruk	Halv gass	Myk	10 s
		Hard	30 s
Maksimal bruk	Ful gass	Myk	10 s
		Hard	30 s

BANKING AV STOLPEN

Stolpen skal stå vannrett på bakken og med drivenden på det punktet hvor kjøringen skal foregå.

Stolpebankeren skal være utstyrt med styrekrage som tilsvarer stolpens diameter.

Stolpebankeren plasseres i horisontal posisjon og enden av stolpen settes inn i styrehalsen ved hjelp av en annen operatør.

Stolpens spiss hviler på bakken og stolpebankeren svinges til enheten er i vertikal posisjon eller med den nødvendige arbeidsvinkelen.

Arbeid alltid med begge hender på håndtakene, og ikke rør gasskontrollen før operatøren er i en fast og sikker stilling for å arbeide.

Med motoren i gang. Operasjonen utføres ved å aktivere gasskontrollen og i en arbeidssyklus i henhold til det som er fastsatt i tabellen i avsnitt 4.4.

4.5 Prosedyrer etter arbeid

Før du fjerner maskinen fra stolpen, la gasskontrollen være fri og vent til motoren går på tomgang.

Pass på at det ikke er stolperester i styrekragehuset.

Sørg for at neste stolpe er på det valgte stedet. For å forbedre produktiviteten og redusere risikoen for skader, anbefales det å plassere alle staker i de valgte låsene før du arbeider med maskinen.



RENGJØRING

Det anbefales i det minste å rengjøre maskinen i følgende situasjoner.

- I. Hver gang arbeidsdagen slutter.
- II. Hver gang en komponent demonteres som følge av vedlikeholds- eller reparasjonsoperasjoner.

5 Vedlikehold

Dette kapittelet gir en vedlikeholdsplan og instruksjoner for rutinemessig vedlikehold av komponenter.

5.1 Generelt

Angående motoren. Følg instruksjonene i produsentens servicehåndbok.

Det er viktig å utføre regelmessig vedlikehold for å holde maskinen i gang trygt og jevnt. Brukeren må utføre daglige og månedlige vedlikeholdsoppgaver.

For å utføre vedlikehold på en bestemt komponent, les nøye gjennom motor- og maskinprodusentens håndbok og følg instruksjonene. For å unngå personskader under vedlikeholdsarbeid, må man respektere de detaljerte indikasjonene som følger.

	ADVARSEL Fare for elektrisk støt fra tenningsystemet. Alle reparasjoner må utføres av personell autorisert av produsenten, eller av opplært og kvalifisert personell. Ikke åpne noen deksler eller bytt deler med mindre det er spesifikt angitt i brukerdokumentasjonen.
	ADVARSEL Tømming av drivstoff. Husk alltid å tømme drivstoffet fra maskinens tank før du bytter ut en komponent, med mindre annet er angitt i brukerdokumentasjonen.
	ADVARSEL Ikke utfør noe vedlikehold mens motoren er i gang.
	FORSIKTIGHET Brannfare. Ikke glem at maskinen arbeider med et brennbart drivstoff som må håndteres med forsiktighet.
	ADVARSEL Rengjøring. Rengjør overflødig oljeopphopning og rusk i vifte- og eksosområdet med en børste. Hold maskinen tørr og ren til enhver tid. Rengjør regelmessig med myke, tørre kluter, og om nødvendig, med et mildt rengjøringsmiddel. La delene tørke helt før oppstart. Smør lett metalloverflater som er rengjort.

5.2 Program for brukervedlikehold

Tabell 5.2 gir en veiledning til vedlikeholds-intervallene og operasjonene som brukeren bør utføre disse med. Imidlertid er brukeren ansvarlig for å bestemme type operasjoner og varigheten av intervallene som er nødvendige for å opprettholde sikkerheten og funksjonen til maskinen.

Intervall	Handling	Instruksjoner og referanse
Hver dag	Lekkasjeinspeksjon	Inspiser maskinen visuelt for drivstofflekkasjer og tilkoblingen til forgasserforsyningskretsen. Etter første oppstart, kontroller funksjonaliteten til stoppknappen. Kontroll av motoroljenivå.
Hver dag	Olje	Kontroller oljenivået gjennom siktglasset og hvis det er lavt, tilsett olje av typen SAE 10/40 ved å fjerne peileglasspluggen.
Hver 100. time	Olje	-
En gang i uken	Oppstart	Rengjør tennplugg elektrodene. Om nødvendig må de skiftes ut.
Hver 50. time	Rengjøring	Rengjør metallfordamperen med bensin og blås luft ut.
En gang i måneden	Støy	Inspiser slagmekanismen for overdreven støy knyttet til en mulig støykilde. Sjekk at gasskontrollen ikke har for stor dødgang.
	Etterstramming	Kontroller hvor stramt håndtaksskruene og motorfestene sitter. Ved demontering av veivhuset. Rengjør alle delene og sett dem sammen igjen, og bytt ut O-ringene. For å montere alle skruer må de være rene for fett. Det anbefales å bruke Loctite Blue 243 påført skrugjengene. Fjern om nødvendig spor av Loctite fra gjengesetene med en kran.
	Slitasje	Kontroller mulig tilstedeværelse av slitasje eller sprekker i bevegelige elementer, i veivhuset eller i huset.
Hver 150. time	Vedlikeholdssjekk	Generell gjennomgang. Demontering og generell rengjøring av maskinen av en representant autorisert av produsenten eller av en kompetent tekniker. Utskifting av tetninger og pakninger. Skifte motorolje og luftfilter.

Tabell 5.2: Brukervedlikeholdsplan

5.3 Fett

Angående motoren. Følg anbefalingene fastsatt av motorprodusenten i servicehåndboken.

Angående mekanismene til stolpebankeren, følg instruksjonene i avsnitt 5.2.

5.4 Rengjøring

RENGJØRING FØR VEDLIKEHOLD ELLER TEKNISK SERVICE

Eieren må rengjøre maskinen før vedlikehold eller teknisk service utføres.

RENGJØRING PÅ ARBEIDSPLASSEN

Etter gjentatte arbeidssykluser er det mulig at det samler seg rester av smuss, støvpartikler og plantepartikler, som på grunn av arbeidsmiljøet vanligvis finnes i lufta eller i kontakt med maskinen. Dette må tas i betraktning ved utforming av en rengjøringsprotokoll.



ADVARSEL

Forsikre deg om at inntaks- og eksossugesystemet ikke har lekkasjer i koblingene før du rengjør maskinen på arbeidstedet.



ADVARSEL

Ikke bruk NaOH. NaOH er etsende og derfor helsefarlig. Når du arbeider med farlige kjemikalier; unngå søl og bruk vernebriller og annet passende personlig verneutstyr.



ADVARSEL

Industrielle avfettingsmidler; Perkloretylen, etc., er stoffer som må brukes i henhold til spesifikasjonene i deres sikkerhetsblad.

5.5 Vedlikehold av komponenter

Vedlikehold og forebyggende utskifting av hovedkomponentene er beskrevet i de respektive manualene som følger med dokumentasjonen for denne maskinen.

Maskindokumentasjonen inneholder også en liste over vanlige reservedeler og bestillingskodenumer. Du kan også konsultere denne listen ved å kontakte produsenten eller en autorisert representant.

5.6 Montering og demontering av komponenter

Operatøren må lese denne håndboken nøye og forstå instruksjonene for hver del før montering eller demontering av komponenten. Ved utskifting av forbruksmateriell, slik som rør, pakninger etc., må alle nødvendige sikkerhetstiltak tas. For mer informasjon eller assistanse, kontakt produsenten eller en autorisert representant.

	ADVARSEL Kontroller at det ikke er drivstoff i maskintanken før demontering.
--	---

	ADVARSEL Tøm oljen fra motorens veivhus på 4-taktsmotorer før demontering.
---	---

	ADVARSEL Etter montering må drivstoffrørsystemet kontrolleres for å sikre at det ikke er lekkasjer.
---	--

5.7 Sikkerhetskomponenter

STOPP OG FOTO-KNAPP

5.8 Kalibrering og justeringer

Maskinen trenger ikke å utsettes for kalibreringsprosesser. Justering av gassreguleringsvandringen tillater maskinen å nå maksimal rotasjonshastighet angitt av produsenten.

5.9 Oppbevaring

GENERELL ANBEFALING

Før du lagrer maskinen, er det nødvendig å rengjøre den som beskrevet i Rengjøring på arbeidsplassen. Etter rengjøring må de bevegelige delene smøres.

LAGRINGSFORHOLD

Når maskinen er lagret, må følgende forhold opprettholdes:

- Temperatur: +2 °C til +40 °C (helst ved romtemperatur)
- Relativ luftfuktighet: 0 % til 95 %, uten kondens (helst med lav luftfuktighet).

Etter lagring, rengjør maskinen og utfør lekkasjetesten før du bruker den igjen.

6 Problemløsning

Hvis det dukker opp et problem som ikke er inkludert i feilsøkingstabellen, er det nødvendig å kontakte en offisiell teknisk tjeneste, distributør eller produsent.

Symptomer	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Motoren starter ikke	Mangel på drivstoff i tanken	Fyll tanken med drivstoffet som er angitt i denne håndboken
	Skitten tennplugg	Rengjøring eller erstatning med en ny
	Skittent filter	Rengjøring eller bytting av filteret med et nytt
	Skitten forgasser	Gå til den offisielle tjenesten
	Stopp	Endre start/stopp-posisjon
Motoren går uregelmessig	Skitten tennplugg	Rengjøring eller erstatning med en ny
	Skittent filter	Rengjøring eller bytting av filteret med et nytt
	Foreldet drivstoff	Bytte ut drivstoff med ferskt tilført drivstoff
	Starter lukket	Åpne starteren
Unormale vibrasjoner	Slitasje på tannhjul, lagre.	Gå til den offisielle tekniske tjenesten
Unormal støy	Slitasje på tannhjul, lagre.	Gå til den offisielle tekniske tjenesten

7 Referanse-informasjon

Dette kapittelet inneholder teknisk- og forskriftsmessig informasjon, samt annen typeinformasjon.

7.1 Maskingaranti

Maskingarantien er underlagt sine egne dekningsbetingelser og ansvar.

Motorgarantien er subsidiær og dekkes av motorprodusenten, og inspeksjon og vedlikehold av delene kommer i motormanualen som leveres med maskinen ved kjøpstidspunktet.

Garanti for resten av maskinen er:

12 måneder for privat personer

Garantien dekker ikke misbruk av maskinen, samt utilstrekkelig vedlikehold.

7.2 Spesifikasjoner

MEKANISKE EGENSKAPER

Karakteristisk	Variabel	Enheter
Minimum/maksimal diameter	20/80	mm
Maksimal høyde med påle	2	m
Maksimal motorhastighet	Avhenger av motortype	rpm
Maksimal motoreffekt	Avhenger av motortype	kW
Forskyvning	Avhenger av motortype	cc
Minimum motorturtall	Avhenger av motortype 2 – 2,3	rpm
Effektenergi	Opp til 45	J
Vekt	18	kg
Påvirkningsfrekvens	1.500 – 2.000	Blås/min.
Drivstoffkapasitet	Avhenger av motortype	cl
Motoroljekapasitet	Avhenger av motortype	cl