

1999/1

TEXAS FUTURA

2001 H - 2002 H

DK Betjeningsvejledning
GB User's manual

ANDREAS PETERSEN HØJBY APS
Knullen 2, DK-5260 Odense S
TLF.: + 45 6395 5555 – FAX.: + 45 6395 5558

(DK) Indholdsfortegnelse	Side
Sikkerhedsforskrifter	2-3
Montering af fræser	4
- Kassens indhold	
- Montering	
Betjening	4-6
- Beskrivelse	
- Fræserdele	
- Stop	
- Motor	
- Betjening	
Vedligeholdelse	6
- Rengøring	
- Motor	
Tekniske specifikationer	14

(GB) Table of contents	Page
Safety Instructions	8-9
Mounting of Cultivator	10
- Case Containing	
- Mounting	
Operating	10-12
- Description	
- Components	
- Stop	
- Engine	
- Using the Cultivator	
Maintenance	12
- Cleaning	
- Engine	
Technical Specifications	14

(DK)









TEXAS arbejder konstant på en fortsat udvikling af maskiner og tilbehør; derfor forbeholder vi os retten til at ændre indhold i kasserne både i form, teknik og udstyr.

(GB)

TEXAS is working permanently on further development of all machines and tools; therefore we reserve the right to make changes in case containing as regards form, technique, and equipment.

DK Sikkerhedsforskrifter

Ved arbejde med havefræseren bør sikkerhedsanvisningerne følges nøje. Gennemlæs betjeningsvejledningen grundigt inden du starter din maskine. Vær sikker på at du omgående kan stoppe maskinen og slukke motoren i tilfælde af uheld. Samtlige instruktioner omkring sikkerhed og vedligeholdelse af fræseren tjener til din egen sikkerhed.

-  En TEXAS fræser må ikke bruges til andet arbejde end som beskrevet i betjeningsvejledningen.
-  Brug kun tilbehør og originale reservedele anbefalet af TEXAS. Montering af ikke godkendte dele kan medføre forøget risiko og er derfor ikke lovlig. Ethvert ansvar fraskrives ved ulykke eller anden skade som forårsages p.g.a. montering af uoriginale dele.
-  Før maskinen tages i brug, bør forhandleren eller anden fagkyndig instruere.
-  Den der betjener maskinen er ansvarlig for andre personer i arbejdsområdet. Brug aldrig maskinen når andre, især børn eller dyr er i nærheden.
-  Mindreårige må ikke betjene maskinen.
-  Maskinen må kun lånes ud til personer, som er fortrolig med betjening af maskinen. Betjeningsvejledningen skal under alle omstændigheder medleveres.
-  Fræseren må kun betjenes af personer, som er udhvilede, raske og i god form. Hvis arbejdet er udmattende, bør der holdes jævnlige pauser. Efter indtagelse af alkohol må der ikke arbejdes med maskinen.
-  De, fra fabrikken monterede styreenheder, som f.eks. koblingskablet fra håndtaget må ikke fjernes eller afdækkes.

Advarselmærke



"Pas på roterende knive"

Arbejde med maskinen på stejle skrånninger er farligt!
Benyt kun maskinen på områder, hvor den kan håndteres sikkert!



Beklædning

- Ved arbejdet med maskinen er tæt siddende arbejdstøj, solide arbejdshandsker og støvler med skridsikre såler, samt stålkappe påbudt.



Opstart

Hver gang maskinen benyttes skal fræseren efterses for evt. fejl. Opmærksomheden henledes især på gasgrebet, koblings-grebet, afbryderknappen, knivene, evt. oliespild og sikkerhedsudstyret.

Maskinen må kun startes på plant underlag. Når maskinen startes skal brugeren stå fast og have et godt greb i maskinen.

Påfyldning af benzin



Vær forsigtig ved påfyldning af benzin, da det er brandfarligt og indeholder giftige gasarter og eksplosive stoffer.

- Der må aldrig påfyldes benzin når motoren er i gang eller varm. Benzin udvider sig ved varmpåvirkning, og kan løbe ud af benzinlåget (brandfare). Brug altid en tragt ved påfyldning.
- Ryg ikke og undgå åben ild under påfyldningen.
- Hvis der ved optankningen spildes benzin, skal maskinen straks renses, og maskinen skal startes i god afstand fra optankningsstedet (brandfare).
- Vær opmærksom på at der ikke spildes benzin på arbejdstøjet. Hvis dette skulle ske, skal tøjet straks skiftes.
- Maskinen må ikke startes og motoren må ikke påfyldes brændstof i aflukkede rum (fare for forgiftning).

Arbejdsbetingelser



- Før maskinen tages i brug skal styret indstilles til den korrekte arbejds højde. Vær forsigtig ved fræsning i hård og stenet jord. Hav altid begge hænder på styret, således at arbejdet kan ske på en rolig og forsvarlig måde.
- Inden fræsningen startes, bør jorden renses for evt. sten, metaldele, eller andre faste genstande. Pas på skjulte rodde og træstubbe.
- Betjen kun maskinen ved passende lysforhold. Arbejdet med fræseren skal foregå roligt og velovervejet.
- Check altid at skruer og møtrikker er fastspændte. Vær især opmærksom ved knivene. Ved mærkbare rystelser bør maskinen straks stoppes og fejlen bør rettes eller maskinen kontrolleres af en specialist.
- Af sikkerhedsmæssige hensyn skal motoren altid afbrydes, når man går fra maskinen.

Arbejde på maskinen







Hvis sikkerhedsudstyret afmonteres må fræseren ikke benyttes før sikkerhedsudstyret er anbragt som foreskrevet. Ved rengøring, vedligeholdelse og montering af nedenstående emner skal motoren være afbrudt og tændrørshætten taget af.

- Montering af værktøj.
- Ved vedligeholdelse af motor eller maskine.
- Justeringer og reparationer.
- Rengøring/fjernelse af tilstopninger.
- Ved transport eller oplagring af maskinen.
- Rengør maskinen jævnlige for græs, blade og olie. Pas på brandfare.
- Ved brug af haveslange til rengøring af maskinen må man aldrig spule direkte på motoren, pakkåsen ved knivene, stel-nummeret eller på gearkassens pakning.
- En skadet lyddæmper forårsager for høj motorstøj og skal udskiftes.
- Ved reparationer må der kun benyttes originale TEXAS reservedele.
- Motorens omdrejningstal er indstillet fra fabrikken. Indstillingen giver maskinen en sikker arbejdhastighed og beskytter fræseren mod overbelastning.
- Manglende betjenings- og sikkerhedsmærker på maskinen kan erstattes. Din TEXAS forhandler har ekstra labels.

Vinteropbevaring



Såfremt maskinen ikke skal anvendes over en længere periode bør følgende regler overholdes:

- Rengør alle ydre dele på fræseren og motoren, især kølegitteret. Evt. skader bør helst repareres inden oplagring.
- Smør alle bevægelige dele med olie. 
- Tøm karburator og benzintank. Lad motoren køre indtil karburatoren er helt tom. 
- Afmonter tændrøret. Hæld ca. 50 ml. motorolie ned i tændrørsåbningen. Træk langsomt i startsnoren, indtil der mærkes modstand. Derved forhindrer du rust i cylinderen. Sæt tændrøret på igen. 
- Dæk maskinen, og sæt fræseren et tørt og rent sted ude af børns rækkevidde.
- Skift olie på motoren. 

Montering af fræser



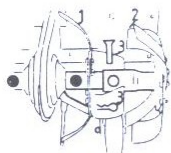
Kassens indhold:

1 stk. fræser grundenhed, færdigmonteret.

1 stk. plastpose A4 indeholdende:

- 1 betjeningsvejledning
- 1 reservedelsliste
- 1 tændrørsnøgle
- 1 motorvejledning
- 1 garantibevis
- 1 torxnøgle

Montering af knive

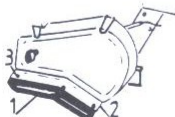


Begge modeller:

De inderste knive (1) monteres først. Monter derefter de yderste knive (2) ved at fjerne splitbolten (3). Sæt de yderste knive på og sæt splitbolten på plads igen.

Husk at efterspænde boltene på knivene og check om knivene drejer den rigtige vej (venstre/højre) inden maskinen tages i brug. Den skarpe side af knivene skal vende fremad.

Montering af sideskærme



Begge modeller

Tag en af de to vedlagte sideskærme (1), der er en til højre side og en til venstre side. Hold sideskærmen imod undersiden af metalskærmen (2) og stik de tre skruer igennem hullerne (3) og monter møtrikker på undersiden. Spænd skruerne fast og monter den anden sideskærm på samme måde.

Betjening



Læs denne betjeningsvejledning grundigt igennem før du første gang bruger din maskine. Sørg altid for at være iklædt fornuftigt tøj som beskrevet.

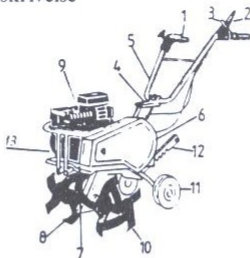
Brug kun originalt tilbehør og reservedele anbefalet af TEXAS (spørg din forhandler). Uheld eller skader som opstår p.g.a. dårlig behandling eller manglende vedligeholdelse af maskinen er ikke dækket af garantien.

BEMÆRK:



Klargør maskinen til start: Før du første gang tager maskinen i brug skal du fylde krumtapshuset op med motorolie.

Beskrivelse



Begge modeller:

- 1 Gashåndtag
- 2 Koblingsgreb
- 3 Omskifter
- 4 Styr indstilling
- 5 Styr
- 6 Beskyttelses skærm
- 7 Sideskærme
- 8 Gearkasse
- 9 Motor
- 10 Knive
- 11 Støttehjul
- 12 Jordspyd
- 13 Afbryder til motoren

Gashåndtag



Gashåndtaget har følgende funktioner:

- Justering af omdrejningstal

Stop motoren:

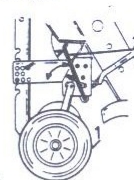
Drej stopknappen på "0" position.

Justering af koblingskabler

Begge modeller:

Koblingskablerne er monteret fra fabrikken. Kablerne kræver ingen justering, da de er konstant fjederbelastede.

Justering af støttehjul




Begge modeller:

Støttehjulene (1) er monteret på fræsere. Justeringen foregår med fodpedalen (2).

Giv pedalen et let tryk med foden og løft eller sænk fræsere med styret til den ønskede højde.

Slip fodpedalen. Husk at rengøre pedal og justeringsmekanismen grundigt efter hvert brug.

Smør evt. med lidt olie mellem plade og indstillingsmekanisme. 

Anbefalede arbejds højder for hjulbøjle (se "fræsning").

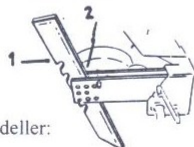
Justering af styr



Begge modeller:

Styret (1) er monteret fra fabrik. Håndtaget (2) på styrholder (3) løsnes når du trækker det til dig. Juster højde- og sidestilling og skub håndtaget frem til styret er låst fast.

Justering af jordspyd



Begge modeller:

Jordspydet (1) er monteret fra fabrik. For at indstille jordspydet skal man trække det bagud og opad, til den ønskede højde. Sæt derefter jordspydet lodret, og det vil gå i et af hakkerne (2).

Fræsning



Fræserknivene trækker maskinen fremad, d.v.s. at den mængde gas du giver motoren bestemmer, hvor hurtigt maskinen kører. Bliver fræseren holdt tilbage, graver knivene sig ned i jorden. Udover omdrejningstallet på motoren bestemmes hastigheden også af jordspydet, som sidder bag på maskinen.

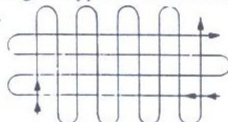
Jordspydet kan indstilles til fræsning i 5 forskellige dybder. Jo dybere jordspydet sidder, jo dybere arbejder fræserknivene og desto langsommere kører maskinen fremad. Den korrekte fræserdybde er nøglen til det lette arbejde.

Indstillingen af jordspydet varierer efter jordbundsforholdene, og vi anbefaler, at du foretager flere forsøg med, hvor dybt jordspydet skal stå for, at du kan arbejde optimalt i din jord.

Ved fræsning i meget våd jord vil der danne sig jordklumper, som er svære at jævne ud igen.

Ved tør og hård jord kræver tværfræsning d.v.s. at fræse en gang mere vinkelret over jordstykket.

En vigtig ting er, at du som bruger ikke skal holde maskinen krampagtigt tilbage - det skal være sjovt og afslappende at køre med den.



Overbelast aldrig en ny fræser. Kør med omtanke de første 5 timer.

Start



Ved start sættes afbryderen foran på HONDA motoren på "1"

Ved kold motor:

Drej chokeren, der er placeret ved luftfilteret og giv fuld gas

Ved varm motor:

Med varm motor og høj luft temperatur, bør chokeren ikke bruges.

Træk først et par gang i startsnoren, ganske kort, indtil den føles stram at trække. Startsnoren holdes nu til, lige før den føles stram at trække, sæt venstre hånd på motoren for at holde igen og træk hårdt en gang i startsnoren.

Lad aldrig startsnoren løbe tilbage af sig selv, men følg den helt tilbage med hånden. Når motoren er startet drejes chokeren helt tilbage og gasreguleringen flyttes fra "MAX" til den ønskede hastighed. Hvis motoren ikke starter efter 3 forsøg - drej da chokeren helt om og prøv igen. Starter motoren ikke efter adskillige forsøg, kan dette skyldes at der er

kommet for meget brændstof ind i cylinderen/karburatoren, og tænd-røret er blevet fugtigt. Afmonter tændrøret og tør det af. Træk 6-8 gang i startsnoren for at få det overskydende benzin ud af cylinderen. Monter tændrøret igen.

Gentag normal startprocedure. Såfremt motoren ikke har været i brug i længere tid, eller efter reparation/service fyld da brændstof-tanken helt op. Efter start kontroller, at motoren går jævnt.

Stop motoren



Drej afbryderen foran på motoren, om på "0" (stop).

Efter første times brug bør man, for en sikkerheds skyld, efterspænde al skruer og møtrikker.

Betjening af koblingsgreb



FUTURA fræseren er udstyret med et fjederbelastet koblingsgreb (1) og monteret med en omskifter (2).

Når koblingsgrebet trykkes ned aktiveres gearkassen. Hvis maskine skal køre fremad skal omskifteren ved koblingsgrebet stå til højre. Pilen ved omskifteren peger nu i kørselsretningen.

Hvis fræseren skal køre baglæns sk omskifteren stå til venstre. Hold grebet nede mens du arbejder med maskinen. Når koblingsgrebet slippes vil knivene automatisk stoppe.

Bakgear

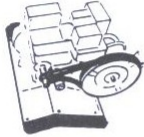


Det indbyggede bakgear tillader maskinen at køre baglæns, og motorkraften letter dit arbejde.

Sæt altid omdrejningstallet ned når du sætter i bakgear. Så bliver maskinen meget nemmere at styre.

Skiftning af kileremme - nedgearing

Det er kun FUTURA 2002-H der har 2 fremadgående gear.



Maskinen har 2 forskellige fremadgående hastigheder. Den fabriksmonterede hurtige hastighed er beregnet til fræsning. Hvis maskinen skal anvendes til andet arbejde benyttes fortrinsvis den langsomme hastighed. For at skifte kileremmen skal motoren stoppes og tændrørshætten fjernes. Kileremmen er tilgængelige når kileremsskærmen er fjernet. For at få en langsommere hastighed skal den forreste kilerem afmonteres og byttes ud med den vedlagte kilerem, (10x1030 rem).

Klaringøring før start



BEMÆRK - MOTOREN ER LEVERET UDEN OLIE!



Motoren skal stå i vandret stilling. Oliepåfyldningsskruen løsnes, og olien påfyldes. Honda motoren har ikke nogen oliepins måler med mærker på. Olien (ca. 0,7) påfyldes til underkanten af påfyldningshullet. Er oliestanden under målepindens spids i tilskruet tilstand, påfyldes olie. Påfyld benzin. Brug ALDRIG gammel benzin.



Benzin

Brug laveste oktan blyfri benzin. Ved påfyldning skal maskinen stå vandret.

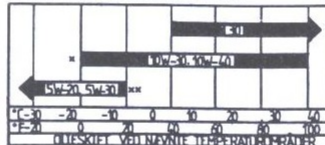
Gammel benzin skal **ALTID** udskiftes

Motoren skal **ALTID** være standset under påfyldning. Påfyld **ALDRIG** benzin på en varm motor.

Brug **ALDRIG** olieblandet benzin.

Olietype - motor og valg af benzin

ANBEFALEDE OLIEKVALITETER



Brug kun SAE 10W-30 olie den er specielt fremstillet til brug på luftkølede motorer. (Best. nr. 90306506)

X Hvis denne olie ikke kan købes kan man bruge en syntetisk olie med en viskositet på 5W-20, 5W-30 og 5W-40.

Brug kun olie af god kvalitet som SF og SG. Den anvendte olietype er afhængig af de temperaturforhold maskinen arbejder under.

Hvis der bruges syntetisk olie skal man være opmærksom på et øget olieforbrug og dermed en fordobling af kontrol intervallerne.

Sommer:
(Temperatur over 10° C)
SAE 30 eller SAE 10W-40

Vinter:
(Temperatur under 10° C)
SAE 20 eller SAE 10W-30

Olieindhold: 0,7 liter
Undgå for højt eller lavt olieindhold.

Vedligeholdelse Olieskift - motor



Når olie bliver snavset vil der ske slidtage på de bevægelige dele i motoren.

For at forlænge motorens levetid bør olien skiftes regelmæssigt - mindst en gang årligt.

Det anbefales, at skifte motorolien for hver 10. arbejdstime.

Medens motoren endnu er varm fjernes bundproppen, og olien løber ud. Hvis oliepinde fjernes vil olien løbe hurtigere ud. Bundproppen fastgøres igen og motoren placeres i vandret stilling.

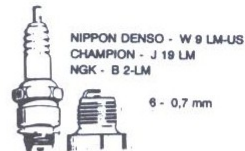
Påfyld ny ren olie.

Chassis - kædekasser



Kædekassen er fra fabrikken smurt med 0,4 liter TEXACO Multifak 283 EPOO olie, som **ikke** skal skiftes.

Rensning af tændrør og elektrodeindstilling



Fjern tændrøret og rens elektroden med en stålbørste. Juster derefter afstanden mellem elektroderne til 0,6 og 0,7 mm.

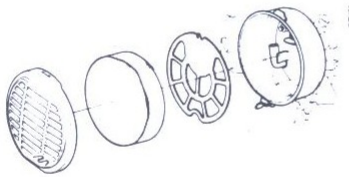
BEMÆRK! - Anvend kun godkendte tændrør. Et uoriginalt tændrør kan forvolde, en overvarm motor, røgudvikling, dårlig kapacitet, ujævn gang, utilstrækkelig ydeevne m.m.

Rensning af luftfilter

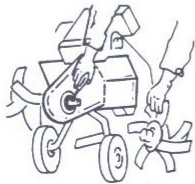
Afmontering:

Fjern dækslet ved, at løsne vingemotrikken. Derefter kan filteret tages ud og rengøres.

NB! Brug ikke trykluft til rensning



Vedligeholdelse Rengøring



Rengør maskinen grundigt efter brug. Behandl din fræser godt, da det forebygger skader og forlænger maskinens levetid.

Efter at have gjort maskinen ren, beskyt knivene for rust med et godkendt beskyttelsesmiddel, brug evt. spiseolie som er biologisk nedbrydelig

Vær forsigtig, når du spuler maskinen med en haveslange eller højtryksrensere.


Spul aldrig direkte på motordele, pakninger, tætninger og elektriske dele. Resultatet kan blive dyre reparationer.

Stelnummeret må kun tørres over med en fugtig klud.

NB! Ved fræsning kan senegræs og lign. vikle sig rundt om knivakslen. Husk at rengøre knivrotor og knivaksel (se fig.) for at undgå unødvendigt slid på pakdåsen.

Rengør altid styrholder efter hvert brug.

Rengør altid justeringsmekanismen ved fodpedalen efter hvert brug.

Smør justeringsmekanismen med olie. 


Vedrørende udskiftning af kilerem læs instruktionerne under afsnittet side 7 - "Skiftning af kileremme - nedgearing".

Transport af fræser

Når du skal transportere fræseren stilles hjulbøjlen i lodret position, knivene vippe op og maskinen skubbes fremad eller trækkes bagud.

Forbrændingsmotor

Følg instruktionerne omkring motoren i afsnittet omkring betjening og vedligeholdelse.

Et korrekt olieindhold og jævnligt skift af olie og luftfilter er vigtigt for at kunne give maskinen en lang levetid. 

Kølergitteret skal holdes rent for at kunne give motoren den rette afkøling.

Bemærk venligst

Al vedligeholdelse ved maskinen som ikke er nævnt i denne betjeningsvejledning skal udføres af en specialist.









Mere omfattende reparationer skal foretages af et TEXAS serviceværksted.

Brug kun originale TEXAS reservedele til fræseren. Der må ikke ændres på fræserens konstruktion.

GB

Safety instructions

When operating the cultivator follow carefully these safety instructions in order to prevent any accidents. Read the whole operating instructions and make sure you understand the operating of the machine and of all the controls. Make sure you are capable of stopping the machine immediately and switching off the engine in an emergency. All directions of handling and maintenance of your cultivator are also for your own safety!

-  TEXAS cultivator is for personal use. The machine must not be used in any other way than described in the manual.
-  Use only genuine equipment and spare parts recommended by TEXAS. If you use other spare parts it may at worst lead to an accident, and is therefore not permissible.
-  Before the first use of your new machine follow the directions from your supplier or some other expert.
-  When using the cultivator you are responsible for any third party in the area where the machine is in operation. Never cultivate while persons, especially children or animals, are near.
-  Do not allow persons under age to operate the cultivator.
-  Pass the cultivator on or lend it only to persons who are familiar with this type and with its handling. Always pass on the safety and operational instructions.
-  Only allow steady and healthy persons with a good physical shape to operate the machine. When you feel tired of working, have a break in good time. Do not operate the machine after having had alcohol.
-  Do not remove or cover the controls which are mounted on the cultivator from the factory, for instance removing the clutch lever from the handlebar.

Warningsign 

"Take care of the revolving knives"



Working with the machine on a steep slope is dangerous!
Only use the machine on areas where it can be handled.



Clothing

For work with the cultivator, clothing according to instructions is necessary. Wear close-fitting working clothes (no overall), safety boots with steel toes and non-skid soles. Wear earplugs when working during a long period.



Operating

Before use always test the cultivator for perfect working and for the prescribed condition of safety measures. Especially throttle control, eventual oilspill and stop control are important. The sheets over the tools have to be mounted, and the tools must be checked regularly.

Start the engine only on smooth surface, and the tools will not touch any foreign body. Before start keep a firm and safe distance from the handlebars.

Petrol filling, start



Be careful with oil fuel and petrol as fuel is highly combustible, and it contains toxic gases which are explosive.

- Only use an authorized petrol tank.
- Never remove filler cap or refill petrol while the engine is running. When the engine is warm do not fill the tank as the fuel expands and slips out of the ventilation. Use a funnel when filling.
- Do not smoke, and avoid naked flames when petrol filling.
- Clean off any spilled petrol on the machine, and restart the engine in another place with a safe distance.
- Change immediately your clothes if you have been in touch with fuel.
- Never filling and never start or run the engine in an enclosed area because of toxic gases.

Working conditions

- Before using the machine, adjust the handlebars to the position you prefer. Take special care when cultivating in hard or stony soil or on uneven ground. Always keep both hands on handlebars so the cultivator is controlled and steadily drive
- Before use, clear the ground for stones and any other objects.
- Be aware of hidden roots and stumps of trees.
- When moving backwards be careful not to trip.
- Only work under good lighting conditions. Work quietly and wellconsidered.
- Always make sure that all screws and nuts are properly tightened. Be especially aware of the screws and nuts on the rotors. In case of high vibration development stop the machine immediately, and let a specialist test the cultivator.
- Stop the engine before leaving the machine. Keep the machine safe.





Working on the machine

When Working on the cultivator of the belowmentioned sort, the engine and the rotors must not be running. Disconnect the body shell of the spark plug before working on the machine.

- Mounting of tools
- All maintenance or tests of the engine and the machine
- Adjustment and repairs
- Cleaning and removal of any blockings
- Transportation and storage.
- If the safety measures are being removed they are to be replaced immediately.
- Clean the cultivator regularly and clear it for grass, leaves and oil. Danger of fire!
- Be careful when cleaning with water. When using a garden hose never wash directly on the engine or the gasket of the gearbox.
- A damaged silencer causes too heavy sound load and has to be replaced.
- Use only genuine TEXAS spare parts.
- The high number of revolutions in the engine gives the machine a large capacity and it is free for overloading. A change the number of revolutions should not take place.
- Illegible operating and safety instructions on the machine can be renewed! Your TEXAS dealer has extra labels.

Storage

Follow the instructions mentioned below when the machine is kept unused for a long periode.

- Clean all outer parts of the engine and the cultivator, especially the radiator.
- Lubricate all movable parts with oil. 
- Drain the fuel tank and the carburettor. 
- Disassemble the spark plug, and pour approx. 0.50 ml. of engine oil through the spark plug hole. Reassemble the spark plug. Then screw the spark plug in after turning crankshaft a few times. 
- Cover the engine, and store the cultivator in a dry and clean place and out of reach of children.
- Change oil on engine. 

Mounting of cultivator



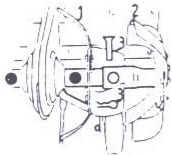
Case containing

1 pc. Cultivator basic unit, complete mounted.

1 plastic bag A4 containing:

- 1 operator's manual,
- 1 spareparts list,
- 1 sparkingplug wrench,
- 1 operating and maintenance for engine and guarantee card.

Mounting of rotors

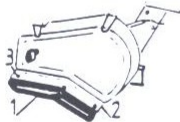


Both models:

For inner knives (1) already mounted on the cultivator, mount the knives for the outer rotors (2) with the rotorscrew (3) and the pin (3), and tighten properly.

Remember to make sure that the rotors are turning the right way (left/right).

Mounting of outer sheets



Both models:

Take one of the two enclosed sheets (1), there are one left and one right. Hold the outer sheet up under the protection sheet (2), and mount the

three bolts (3) from the top side. Mount afterwards the lock washers and the wing nuts, and tighten properly. The other sheet should be mounted exactly the same way.

Operating

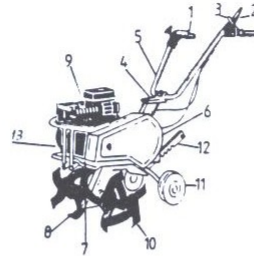


Read the operating instructions carefully before the first use of your cultivator! Never operate the machine without wearing the prescribed protective clothing. This machine is suitable for cultivating gardens. Use only genuine equipment and spare parts recommended by TEXAS (ask your TEXAS dealer).
Accidents and further damage as a result of maltreatment and poor maintenance are not comprised in the guarantee.

NOTE: 

Before the first use of your cultivator you have to fill up the crankcase with engine oil

Description



Both models:

- 1 Throttle control.
- 2 Clutch lever
- 3 Reverser
- 4 Handlebar fixture
- 5 Handlebar
- 6 Protection sheet
- 7 Outer sheets
- 8 Gearbox
- 9 Engine
- 10 Rotors
- 11 Support wheels
- 12 Depth skid
- 13 On/off switch for engine

Trottle control with stop position



The trottle control has following functions:

- revolution adjuster

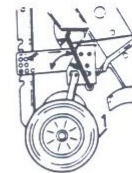
Stopping engine:
-set trottle lever in position 0.

Adjustment of clutch cable

Both models:

The clutch cable is mounted on the cultivator. The cable requires no adjustment as it is adjusted with a spring load.

Adjustment of supportwheels



Both models:

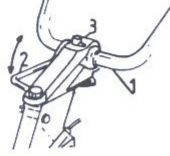
The supportwheels (1) are mounted on the cultivator. The adjustment is done by means of the foot-lever.

Give the foot-lever a light press and lift or lower the cultivator with the handlebar until the preferred height is found. Let go of the foot-lever.

NOTE:

Clean the lock properly after each use, and lubricate the adjustment

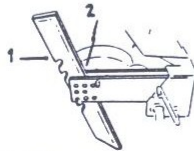
Adjustment of handlebar - gear reduction



Both models:

The handlebar (1) is mounted on the cultivator. Loosen the lever (2) on the handlebar fixture (3), pull the lever towards yourself. Place the handlebar in the preferred position, vertically and horizontally. Push the lever on the handlebar fixture forwards till the handlebar is locked.

Adjustment of depth skid



Both models:

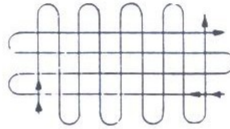
The depth skid (1) is mounted on the cultivator. To adjust depth skid, pull it backwards and up till the preferred height is found. Place the depth skid vertically, and it will fall into a notch (2).

Using the cultivator



The rotors are driving the cultivator forward. The rotary speed is regulated by the throttle control. If the cultivator is held back, the rotors dig downwards into the ground. The depth skid can be adjusted in several cultivating depths. If you press the depth skid too deep into the soil, the rate of advance will slow down and the cultivating depth will increase. The right cultivating depth will lighten your workload. If you raise the depth skid, the rate of advance will increase, but the cultivating will be more superficial. The right adjustment depends on the soil. Try different adjustments in order to find what will suit you best.

Do not cultivate in soaked soil as clods of soil will be formed, and these are difficult to break. Dry and hard soil has to be cultivated twice. After the first cultivating, drive one more time at right angle to the first direction.



Do not overload a new cultivator, drive carefully the first 5 hours.

Operating - start & stop



Set the switch on the front of the Honda engine on "1"

If the engine is cold:

Pull out choke, placed by the air cleaner, and give full speed.

If the engine is warm:

When the engine is warm and by high degrees shall the choke not be use.

Before start - pull the starting rope once or twice, just slightly, until the compression feels hard. Now hold the starting rope in the position, just before the hard compression, put your left hand on the engine and then pull strongly. Never let the starting rope run back again, and lead throttle control from "MAX" to the speed that is wanted. If the engine does not start after you have pulled about 3 times in the starting rope, pull out choke in full, and try again. If the engine does not start after several pulls, the reason may be that the volume of fuel in the cylinder/-carburettor is too high, thus moistening the plug. Dismount the plug and clean it. Pull the starting rope 6-8 times in order to clean the plug for fuel. Mount the plug and repeat normal start procedure. If the engine has not

been used for an extended period time or after repair/service, fill up fuel tank fully. After starting, check that the engine runs smoothly.

Stopping the engine



Stop the engine by pushing the clutch to "0" (STOP).

After the first use (approx. 1 hour) make sure that all the screw joints still tightened properly.

Operation of lever



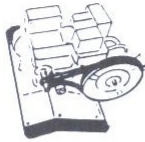
The FUTURA cultivator has a springloaded clutch lever (1) and mounted with a reverse lever (2). When the lever is pressed down, the gear-box is engaged. The FUTURA 2002 H has two forward and one backward gear. When driving forward lead the reverse lever to the clutch lever to the right, the arrow on the reverse lever points now in the driving direction. When driving backward lead the reverse lever to the left, that is the arrow points in the driving direction. Keep the lever pressed down while working in order to prevent accidents. When the lever is released, the rotors will automatically stop moving.

Reverse gear



The internal reverse gear makes the cultivator drive backward, and as powerdriven it lightens the work. Always slow down when using reverse gear as the machine will be easier to control.

Exchange of v-belt - gear reduction



Futura 2002 H

The machine has 2 different speed positions. The mounted V-belt with the fast speed is ment for cultivating. In order to exchange the V-belt, the engine has to be stopped and the body shell of the spark plug removed. Disassemble the protection sheet in order to get to the V-belt transmission. To use the slow speed dismount the V-belt in front and change it with the V-belt included. .

Preparation before start

NOTE - THE ENGINES IS DELIVERED WITHOUT OIL 



To fill oil on the engine, place engine in horizontal position. Open the filling screw, and fill on oil. The Honda engine does not have a dip stick with marks on. Fill on oil (aprox 0,7) up till the lower edge of the fillinghole. If the oil level is under the dip sticks point when it is screwed on, then oil must be filled on.. Pour oil slowly. Do not overfill. Fill on petrol. ONLY use fresh and clean petrol.

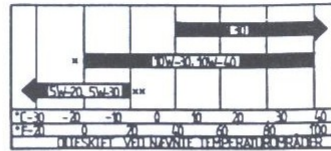


Petrol

Use lead free 92. When filling petrol on the machine, keep the machine in horizontal position. ALWAYS stop the engine while you are filling on petrol. The engine must be cold. Old petrol shall ALWAYS be changed.

NEVER use petrol with oil admixture.

Oiltype



Use only SAE 10W-30 oil. Which is made especial for air cooled engines. (art no.: 90306506)

X If this oil is not to be found then it is possible to use a synthetic oil with a viscosity on 5W-20, 5W-30 and 5W-40.

Use only good quality oil, such as SF and SG. The choice of oil type will depend on the temperature conditions under which the engine will be working.

If you use synthetic oil, you should pay attention to a increased oil consumption, and therefore a doubling of the control intervals.

Summer:
(temperatures above 10° C)
SAE 30 or SAE 10W-40

Winter:
(temperatures below 10° C)
SAE 20 or SAE 10W-30


Oil contents: 0.7 liter.
Try to avoid a too low or a too high oil level.

Maintenance

Oil change - engine



When the oil gets dirty, the moving parts of the engine can be wearred and teared.

Oil should therefore be changed on a regular basis, in order to improve the life of the engine - at least once a year. It is recommended to change engine oil for every 10 working hours. 

Remove bottom plug while the engine is warm, and the oil will run

out. If the dip stick is removed the oil will run faster. Reset the bottom plug while the engine is in horisontal position.

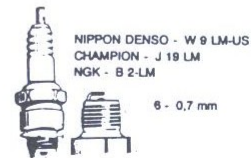
Fill on fresh and clean oil. 

Chassis - gearbox



The gearbox on the cultivator is from the factory lubricated with 0,4 litres TEXACO Multifak 283 EPOO oil which is **not** necessary to renew.

Cleaning of the spark plug and setting electrodes



Remove the plug and clean the electrode section with a wire brush. Adjust the distance between the electrodes to 0,6 and 0,7 mm.

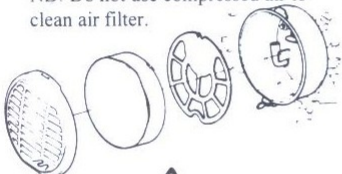
NOTE - Use only approved spark plugs. An unoriginal plug may lead to overheating of the engine, development of smoke, poor capacity, unsmoothe operation, insufficient performance etc.

Cleaning of the air filter

Dismounting:

Remove the air filter cover by loosening the wing nut. After that the filter can be removed.

NB! Do not use compressed air to clean air filter.



Cleaning



Clean the cultivator properly after use. Treat your cultivator gentle as it prevents damage and prolongs the life of the machine.

After cleaning the cultivator, protect the rotors from corrosion with an approved preventive.

You can also use salad oil, Which is biodegradable.


Be careful when using a garden hose and a high pressure cleaner:

Never wash directly on engine parts, gaskets, tightenings and on the electric parts. The result could be expensive repairs.

The frame number may only be wiped with a moist cloth.

Note!

Straw and string or the like may be entangled in the rotors during cultivating. If this happens stop the machine immediately and remove the entangled material in order to avoid damaging the axle oil seals (see ill.).

Clean handlebar and handlebar fixture after use. Clean footpedal after use and oil the adjustment mechanic. 


Concerning maintenance of V-belt, follow the general instructions. (See - Exchange of V-belt.)

Transportation of cultivator

When you transport the cultivator set the wheelfork in vertical position, lift the knives up and push forward.

Internal combustion engine

Follow the operation and maintenance instructions of the engine.

A proper oil level and a regular change of oil and air filter are important in order to obtain a long life of the engine. 

Always keep the radiator grill clean to obtain a proper cooling of the engine.

Please note

All sorts of maintenance work which is not mentioned in this operator's manual has to be made by a specialist.

Further repairs made by TEXAS are to be preferred.

Only use genuine TEXAS spare parts. Do not make any changes on the cultivator.

DK - Tekniske specifikationer

Maskine	FUTURA 2001 Honda	FUTURA 2002 Honda
Motor	Honda, 4-takts	Honda, 4-takts
Model	G200 QA34	G200 QA34
Maks. ydelse	5,5 hk v. 3000 o/min.	5,5 hk v. 3000 o/min.
Omdrejningstal Max.	3600 o/min.	3600 o/min.
Starter	Rekylstart	Rekylstart
Tankindhold	3,5 liter	3,5 liter
Brændstofforbrug Max.	1,6 liter pr. time	1,6 liter pr. time
Oktantal	Blyfri 92	Blyfri 92
Olieindhold motor	0,7 liter	0,7 liter
Længde	1160 mm	1160 mm
Bredde (knive)	610 mm	610 mm
Højde	1200 mm	1200 mm
Vægt, tør	60 kg	60 kg
Rotationshastighed knive 1. gear	123 o/min	113 o/min
Rotationshastighed knive 2. gear	-	48 o/min
Max bakgear	82 o/min	30 o/min
Støjniveau iflg. ISO 7917	81,5 dB(A)	81,5 dB(A)
Støjniveau iflg. 84/538/EWG	81,5 dB(A)	81,5 dB(A)
Max. vibrations niveau iflg. EN 1033	4,2 m/s ²	4,2 m/s ²

GB - Technical specifications

Machine	FUTURA 2001 Honda	FUTURA 2002 Honda
Engine	Honda, 4-stroke	Honda, 4-stroke
Model	G200 QA34	G200 QA34
Performance	5,5 hp at 3000 rpm	5,5 hp at 3000 rpm
Number of revolutions	3600 rpm	3600 rpm
Starter	Recoil	Recoil
Petrol tank content	3,5 litre	3,5 litre
Fuel consumption	1,6 litre per hour	1,6 litre per hour
Octane rating	lead free 92	lead free 92
Engine oil capacity	0,7 litre	0,7 litre
Length	1160 mm	1160 mm
Width (rotors)	610 mm	610 mm
Height	1200 mm	1200 mm
Weight, dry	60 kg	60 kg
Number of revolutions (knives) 1.	123 rpm	113 rpm
Number of revolutions (knives) 2.	-	48 rpm
Max. reverse gear	82 rpm	30 rpm
Noise level Lp according to ISO 7917	81,5 dB(A)	81,5 dB(A)
Sound level Lw according to 84/538/EWG	81,5 dB(A)	81,5 dB(A)
Max. vibration value as EN 1033	4,2 m/s ²	4,2 m/s ²

GARANTIBETINGELSER

I Danmark yder TEXAS 3 års garanti på alle TEXAS produkter. Garantien omfatter materiale - og/eller fabrikationsfejl. Do der evighedsgaranti mod brud på fræserknivene.

Garantien træder i kraft fra salgsdato til endelig bruger og dækker ved privat brug og normal vedligeholdelse. **Ved priva forstås brugen i egen have.** Købsnotaen med tydelig dato er gyldig som garantibevis.

Ved professionelt brug er garantiperioden 1 år.

TEXAS's forpligtelser vil i henhold til garantien være begrænset til udskiftning/erstatning af de oprindeligt erhvervede del som indenfor garantiperioden er blevet forevist i defekt betjenings- eller materialetilstand for forhandleren.

Garantien omfatter **ikke** transportomkostninger samt rengøring af produktet.

TEXAS forbeholder sig ret til at foretage ændringer i design og forbedringer på produkterne, uden at være forpligtet til at in: det samme på tidligere forhandlede produkter.

Der ydes **ikke** garanti på skader opstået på grund af naturligt slid samt ukyndig behandling og manglende vedligeholdelse.

Garantien dækker **ikke** rensning og justering af tændings- og kaburatorsystem, udskiftning af startsnor/startfjeder samt kr knivholdere, da disse dele normalt er inbefattet af naturlig slidtage.

Garantien dækker **ikke** skader, der er opstået på grund af brug af uoriginale reservedele og ikke anbefalet tilbehør.

Ved alle garantikrav skal model-, motor-, og serienummer samt købsnota fremvises ved indlevering.

Hvorvidt en sag er en garantisag eller ej, afgøres i hvert enkelt tilfælde af det autoriserede TEXAS serviceværksted produktet er indleveret til. I tvivls tilfælde kan serviceværkstedet indsende de defekte dele til gennemsyn hos A Petersen Højby ApS.

CONDITIONS OF GUARANTEE

TEXAS offers 3 years guarantee on all the TEXAS products. The guarantee includes material and/or manufacturing aults. T cultivatingblades are guaranteed for life again breakage. There is only 1 year guarantee on Briggs & Stratton engines.

The guarantee is valid from the date of sale to the end user, and is covered for private and normal use. Please retain your purchase receipt, as this is proof of the start of your guarantee period.

For professional use, the guarantee period is 1 year.

Under the terms of the guarantee TEXAS will replace only the defective parts needed to repair. The machine as agreed with approved repairer.

The costs of transportation and cleaning of the machine will be at the purchaser's own expence.

TEXAS reserve the rights to make changes in design and improvements on there products without being obligated to install on earlier negotiated products.

No guarantee is offered for damage caused by natural wear and maltreatment or poor maintenance.

The guarantee **does not** cover cleaning of ignition systems, replacement of starting cable, starting spring, since these come under natural wear and tear. with Briggs

The guarantee **does not** cover damagede, which has arisen due to the use of unoriginal spareparts and spurious accessories.

In all guarantee cases model, serial and engine number, together with purchase receipt must be produced.

Whether a case is a guarantee repair or not, is decided in each case by an authorised service workshop. In case of doubt the service workshop can send in the defect parts to Andreas Petersen Hoejby ApS for an inspection.

EU overensstemmelses erklæring - DK

Overensstemmelses erklæring fra fabrikanten jvf. artikel 8 fra Maskindirektivet 89/392/EOF, med senere tillæg:

Undertegnede: TEXAS Andreas Petersen Højby Aps.
Knullen 2, Højby
DK-5260 Odense S.

Erklærer hermed at nedenstående havefræser:

Type : Havefræser
Mærke : TEXAS
Motortype : Forbrændingsmotor
Modelbetegnelse : Honda
Serie identifikation : 2001-2002

er i overensstemmelse med bestemmelserne i maskindirektivet 89/392/EOF, med senere tillæg.
Produktet er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med følgende normer: EN 709, EN 1033

Udfærdiget i Odense den. 16 Januar 1997

TEXAS Andreas Petersen Højby


Verner Hansen
Direktør

Certificate of conformity GB

(Clause 8 of Directive 98/392/EEC)

I, the undersigned

TEXAS Andreas Petersen Højby Aps.
Knullen 2, Højby
DK-5260 Odense S.

certifi that the new machine described below

Category : Cultivator
Make : TEXAS
Engine : Internal combustion engine
Model : Honda
Serialidentification : 2001-2002

comforms ti the specifications of Directive 89/392/EEC.

The product has been developed and manufactured in compliance with the following standard: EN 709, EN 1033

Done at Odense den. 16 Januar 1997

TEXAS - Andreas Petersen Højby


Verner Hansen
Vice President