

Bruksanvisning

# Titan 80 Pro

Mekanisk fellekile





<b>Om denne anvisningen</b>	<b>4</b>
<i>Gyldighet</i>	4
<i>Fremstilling av advarsler</i>	4
<i>Symboler i denne veiledningen og på apparatet</i>	5
<i>Garantiytelse</i>	6
<i>Garanti</i>	6
<b>Sikkerhetsanvisninger</b>	<b>7</b>
<i>Tiltenkt bruk</i>	7
<i>Grenser for bruk</i>	7
<i>Ikke tiltenkt bruk</i>	8
<i>Personalets kvalifikasjon</i>	8
<i>Generelle sikkerhetsanvisninger</i>	8
<i>Sikkerhetsanvisninger for arbeidsplassen</i>	9
<i>Atferd i nødsituasjoner</i>	10
<i>Sikkerhetsinnretninger</i>	10
<i>Personlig verneutstyr</i>	10
<b>Levering</b>	<b>10</b>
<i>Leveringsomfang</i>	10
<i>Transportskader</i>	10
<b>Oppbygging og funksjon</b>	<b>12</b>
<i>Oversikt over Titan 80 Pro</i>	12
<i>Funksjon</i>	12
<b>Idriftsetting og betjening</b>	<b>13</b>
<i>Forberedelser på treet</i>	13
<i>Bruk av Titan 80 Pro</i>	18
<i>Opprett forskjøvet hovedskjær</i>	21
<b>Felle tre</b>	<b>22</b>
<b>Rengjøring og vedlikehold</b>	<b>23</b>
<b>Vedlikehold og funksjonsfeil</b>	<b>24</b>
<b>Uttak fra drift og avfallshåndtering</b>	<b>24</b>
<b>Tekniske data</b>	<b>25</b>
<b>Samsvarserklæring</b>	<b>26</b>

## Om denne anvisningen

### Gyldighet

Denne anvisningen gjelder for Titan 80 Pro.

Anvisningen retter seg mot utdannede og opplærte fagfolk innenfor skogbruk.

Instruksjonene inneholder viktig informasjon om oppstart og sikker bruk av Titan 80 Pro, samt om risikoer og farer forbundet med å håndtere denne enheten.

## FARE

### Les og følg instruksjonene i denne bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon for å forhindre brann, skade på eiendom, personskader og dødsfall

### Fremstilling av advarsler

## SIGNALORD

### Type fare og farekilde!

Konsekvenser







- Fareforebyggelse

- **Signalordet** angir alvorlighetsgraden for faren.
- Avsnittet "**Faretype og farekilde**" benevner typen eller kilden til faren.
- Avsnittet "**Konsekvenser**" beskriver mulige følger ved ikke-overholdelse av advarselen.
- Avsnittet "**Fareforebyggelse**" angir hvordan man kan omgå faren. Disse tiltakene for fareforebyggelse må du absolutt overholde!

Signalordene har følgende betydning:

Varselord	Betydning
<b>FARE!</b>	Kjennetegner en fare som med sikkerhet fører til døden eller alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
<b>ADVARSEL!</b>	Kjennetegner en fare som kan føre til døden eller alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
<b>FORSIKTIG!</b>	Kjennetegner en fare som kan føre til lette til middels alvorlige personskader hvis du ikke unngår faren.
<b>OBS!</b>	Kjennetegner mulige saksskader. Miljøet, materielle verdier og anlegget selv kan bli skadet hvis du ikke unngår faren.

## Symboler i denne veiledningen og på apparatet

Symbol	Betydning
	Hvis denne informasjonen ikke overholdes, kan dette føre til forringelser i driftsforløpet.
	Handlingsanvisning: Beskriver aktiviteter som må utføres.
	Bruksanvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk. Les bruksanvisningen og sikkerhetsanvisningene før bruk og følg dem absolutt!
	Bruk arbeidshansker!
	Bruk vernesko!
	Bruk av en hodebeskyttelseskombinasjon med hørsel- og ansiktsvern

## Garantiytelse

Lovbestemt garantiytelsesperiode gjelder for enheten. Forekommende mangler som kan tilbakeføres til material- eller monteringsfeil, må vises til selgeren umiddelbart. Det må fremlegges kjøpsbevis for enheten ved garantikrav ved å legge frem faktura og kvittering. Garantiytelsen er utelukket vedrørende de angjeldende delene når manglene er oppstått gjennom naturlig slitasje, temperatur-, værpåvirkninger og på grunn av defekter som følge av utilstrekkelig tilkobling, oppstilling, betjening, smøring eller ved bruk av makt. Videre gis ingen garantiytelse for skader som oppstår som følge av uegnet, feil bruk av maskinen, f.eks. ufagmessige endringer eller egne reparasjonsarbeider fra eierens side eller av tredjeparter, men også ved forsettlig maskinoverbelastning.

## Garanti

Garantiytelsestidsrom er ved kommersiell eller yrkesmessig bruk 12 måneder fra utleveringsdato. Lovbestemt garantiytelse blir uberørt av dette. Garantiytelseskrav skal alltid dokumenteres av kjøperen med originalt kjøpsbevis. Dette skal vedlegges garantisøknaden i kopi. Kjøpers adresse og serienummer må være tydelig identifiserbare. Forekommende mangler innenfor garantitiden på material- eller produksjonsfeil, så fremt de er oppstått til tross for fagmessig betjening og vedlikehold av maskinen, blir korrigert ved utbedring.

Produsenten gir ingen reklamasjonsrett eller garantiytelse for:

- Deler som utsettes for naturlig slitasje og aldring
- Manglende overholdelse av bruksanvisningen og manglende eller feil pleie f.eks. for lite smøring
- For følger av ufagmessige vedlikeholds- og reparasjonstiltak
- Skader fra ufagmessig håndtering og feil betjening

Generelle slitasjedeler, slik som fjærstålplater, aksel og drivmutter, er utelukket fra garantien.

Heftelse mellom dobbeltlags fjærstålplater tjener til første montering og kan løsne i drift. Dette har ingen påvirkning på funksjonen og er ikke en del av garantiytelsen/garantien.

## Sikkerhetsanvisninger

Titan 80 Pro er produsert i henhold til de generelt anerkjente teknologiske reglene. Til tross for dette er det fare for personskader og materielle skader, hvis du ikke overholder de følgende sikkerhetsanvisningene og advarslene og handlingsanvisningene i denne anvisningen.

- > Les disse instruksjonene nøye og fullstendig før du setter Titan 80 Pro i drift.
- > Oppbevar anvisningen slik at den er i leselig tilstand.
- > Forsikre deg om at anvisningen er tilgjengelig for alle brukere til enhver tid, og gi den ev. videre til tredjeparter.

## Tiltenkt bruk

Titan 80 Pro blir brukt i kraftig trefelling og er et alternativ til tungt kilearbeid. Titan 80 Pro kan brukes med en ratsj eller en slagtrekker (opptil 1300 Nm). I motsetning til klassiske kilevarianter oppviser Titan 80 Pro følgende fordeler:

- Tilbakeskruing og ettersetting av kilen er mulig ved en for lav løftehøyde.
- Kraftsparende og ergonomisk gunstig arbeid gjennom høye løftekrefter og oversettelser.
- Økt sikkerhet ved fellinger i heng
- Fare for fallende dødt treverk forringes med vibrasjonsfri kiling.

## Grenser for bruk

Ved sterke side- og bakhengere er det fare for at brytekanten rives av før dreiepunktet nås, derfor skal Titan 80 Pro ikke brukes i disse tilfellene. Også forhåndsskadede trær f.eks. pga. soppangrep og råte, samt stående døde trær skal ikke felles med Titan 80 Pro. Det er kun friske og normalformede trær som skal felles med dette apparatet.

### **Titan 80 Pro erstatter ingen tautrekk eller tauvinsj.**

Tiltenkt bruk omfatter også at du har lest hele og forstått denne anvisningen, spesielt kapittelet "Sikkerhetsanvisninger".

## Ikke tiltenkt bruk

Enhver annen bruk enn det som er beregnet, er ikke tillatt. Ikke formålmessig bruk omfatter hvis du:

- fjerner eller forandrer på sikkerhetsinnretningene,
- bruker Titan 80 Pro på annen måte enn det er beskrevet i kapittelet "Tiltenkt bruk",
- Bruk kun slagtrekkere eller ratsjer med et 1/2 tommers feste. Tilpassing til andre størrelser er ikke tillatt.
- utføre andre rengjørings-, vedlikeholds- og reparasjonstiltak enn de som er oppført i kapitlene om rengjøring og vedlikehold,
- bruker enhetene under driftsbetingelser som avviker fra de som er beskrevet i denne anvisningen.

Ikke tiltenkt bruk av apparatet ugyldiggjør alle garantikrav.

Produsenten har intet ansvar for skader på enheten og personskader som oppstår på grunn av ikke forskriftsmessig bruk.

## Personalets kvalifikasjon

Titan 80 Pro skal kun betjenes av personer

- som på grunnlag av denne anvisningen er fortrolige med enheten og de hertil knyttede farene.
- som har en tilsvarende utdanning på området skogbruk og grunnleggende kunnskaper innenfor felleteknikk og trefellingsprosesser.
- Kunnskaper i førstehjelp.
- Et bevis som sakkyndig for håndtering av motorsag.

Personer som betjener Titan 80 Pro, skal ikke være påvirket av alkohol, narkotika eller medikamenter som påvirker reaksjonsevnen, eller være trett, syk eller opprørt.

Personer under 18 år skal ikke betjene apparatet eller gjennomføre felling. Det er likevel tillatt at det overføres aktiviteter til personer over 16 år ved overholdelse av den tyske ungdomsarbeidsvernloven (JArbSchG) så lenge dette er nødvendig for å oppnå et utdanningsmål og beskyttelse er garantert gjennom tilsyn av en fagperson.



## Generelle sikkerhetsanvisninger

- > Overhold absolutt anvisningene i denne anvisningen for å utelukke farer og skader.
- > Overhold de gjeldende ulykkesforebyggende forskriftene og de øvrige generelt anerkjente sikkerhetstekniske og arbeidsmedisiniske reglene.
- > Apparatet skal bare betjenes i lytefri tilstand
- > Bruk apparatet kun med de verneinnretningene som er påmontert og utstyrt fra produsenten.
- > Bruk Titan 80 Pro utelukkende med teknisk lytefrie, originale tilbehørs- og reservedeler.
- > Bruksanvisningen for alt utstyr og tilbehør som brukes, skal følges omhyggelig.
- > Verne- og sikkerhetsinnretninger skal ikke gjøres uvirksomme og må eventuelt rengjøres.

## Sikkerhetsanvisninger for arbeidsplassen

- > Sperr veiene i fallområdet med entydige advarselsskilt og sperrebånd.
- > Se til at det ikke befinner seg noen personer eller gjenstander i fellingsområdet.
- > Mellom trærne som skal felles må det overholdes en sikkerhetsavstand i radius på minst 2 trelengder.
- > Arbeidsområdet skal være fritt for trerester, hindringer og snublesteder.
- > Arbeidsområdet skal ha et jevnt og fast område med tilstrekkelig bevegelsesfrihet.
- > For å garantere en hindringsfri tilbaketrekking rengjør tilbaketrekkingområdet for kvister og andre hindringer i en vinkel på ca. 45° bak treet som skal felles.
- > Sørg for at det nødvendige verktøyet er hurtig å håndtere, men ikke forhindrer deg.
- > På arbeidsplassen skal det stå en tilsvarende førstehjelpsutrustning til disposisjon.
- > Arbeidene skal kun gjennomføres ved dagslys samt ved gode værforhold.
- > Fellingsforløpet skal ikke gjennomføres ved sterk vind, uvær, glattis eller frost i bakken.

## Atferd i nødsituasjoner

Hvis det f.eks. på grunn av feilfunksjoner eller farlige situasjoner er en umiddelbar fare for personskade eller apparatet kan skades:

- > Ta straks Titan 80 Pro ut av drift.
- > Ikke betjen ratsjen eller slagtrekkeren, og la apparatet stå i hovedskjæret.
- > Fjern deg umiddelbart fra fareområdet.
- > Få feilfunksjoner utbedret av en autorisert fagforhandler.

## Sikkerhetsinnretninger

Titan 80 Pro må bare brukes med de verne- og sikkerhetsinnretningene (f.eks. deksler) som er forutsatt til bruksformålet. Verne- og sikkerhetsinnretninger skal ikke gjøres uvirksomme og må eventuelt rengjøres.

## Personlig verneutstyr

- > Bruk alltid følgende personlig verneutstyr ved betjening:
  - Hodebeskyttelseskombinasjon med hørsel- og ansiktsvern
  - Verneskor for saging
  - Foreskrevet vernekledning for motorsagarbeider
  - Arbeidshansker

## Levering

### Leveringsomfang

Til leveringsomfanget hører en fellekile, og avhengig av bestilling også en ratsj, samt en bruksanvisning. Kontroller leveringsomfanget for fullstendighet.

## Transportskader

Synlige transportskader gjenkjenner du på forpakkingskader eller oppripede og deformerte deler på apparatet.

- > Marker absolutt skadene på fraktseddelen: både på den kopien som du mottar, og på fraktseddelen som du må underskrive.
- > Få absolutt den som leverer (sjåføren) til å underskrive.

Hvis transportøren skulle nekte å bekrefte transportskadene, er det bedre at du avviser mottaket og varsler oss umiddelbart. Et senere krav, uten direkte bemerkning på fraktseddelen, blir ikke anerkjent fra speditøren eller transportforsikringsgiveren.

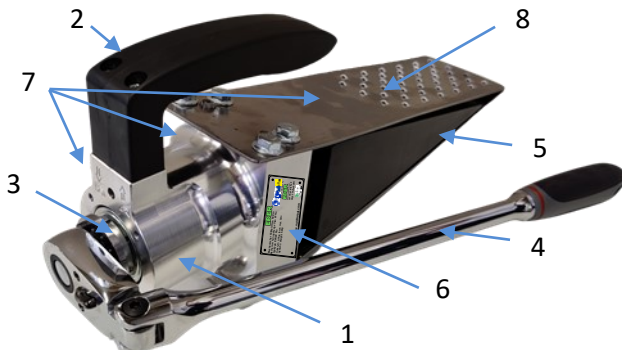
Hvis du antar en skjult transportskade:

- > Meld fra om skjulte transportfeil senest etter to dager, det vil si, at du i løpet av dette tidsrommet må ha kontrollert den leverte varen. Varslinger etter dette blir vanligvis ikke akseptert.
- > Marker i hvert tilfelle på fraktdokumentene: "Varemottak skjer under forbehold om en skjult transportskade."

Forsikringselskapene til speditørene reagerer oftest svært mistroiske og nekter erstatningsytelser. Forsøk derfor å påvise skadene tydelig (eventuelt bilder).

## Oppbygging og funksjon

### Oversikt over Titan 80 Pro



1	Kapslet akseldrev med konisk rullelager	5	Løftekile i spesialplast
2	Håndtak	6	Typeskilt
3	Aksel med drivmutter	7	Smørenippel 3x
4	Ratsj	8	Fjærstålplater med tannrekker

### Funksjon

Titan 80 Pro er et fellingsverktøy som du kun kan bruke i trefelling. Titan 80 Pro trykkes inn i det forberedte hovedskjæret i trestammen. På fjærstålplatene finnes en markering som Titan 80 Pro må settes inn i trestammen til. Dermed griper tannrekkene på fjærstålplaten inn i trefibrene som står loddrett. Mellom fjærstålplatene finnes løftekilen i spesialplast. Ved hjelp av ratsjen eller en slagtrekker opptil 1300 Nm blir akselen drevet, og løftekilen i spesialplast kommer ut. Løftekilen kan skyves opptil 16 cm fremover. Etter fellingsprosessen kan løftekilen igjen dreies tilbake til utgangsposisjonen. Ved kraftige trær kan to Titan 80 Pro brukes ved siden av hverandre.

## Idriftsetting og betjening

### Forberedelser på treet

#### Bedømme treet

Før du bruker Titan 80 Pro må du vurdere treet som skal felles. Ta hensyn til følgende faktorer som påvirker fellingsprosessen:

- > Skråstilling og høyde på treet
- > Naturlig overheng
- > Tilstand og form på grener (tørre eller løse grener)
- > Vindretning og vindstyrke
- > Hindringer i omgivelsene (hus, veier, strømledninger)
- > Fell treet i den naturlige fallretningen i den grad det er mulig.

#### Beskjær rotbein

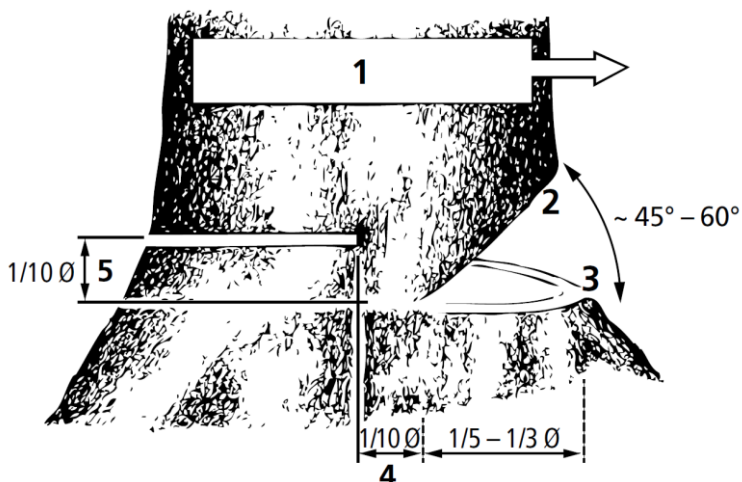
Skjær sterke rotbein for å garantere en effektiv fellingsprosess.



## Skjære styreskår

Når fallretningen til det treet som skal felles er fastlagt, må du skjære styreskåret. Styreskåret legges i fallretningen til treet. For å skjære styreskåret går du frem som følger:

> Legg på underskjæret (3) og overskjæret (2).



1 Foresett fallretning

2 Overskjær

3 Underskjær

4 Brytekanth

5 Høydeforskjell mellom

hovedskår og underskår

## FORSIKTIG

### Fare for personskade ved tre som rives av før tiden!

Påse at de øvre og nedre snittene til styreskåret trekker hverandre nøyaktig. De skal heller ikke ligge for dypt, da treet da kan rives av for tidlig, noe som kan medføre alvorlige personskader.

> Legg øvre og nedre snitt av styreskåret slik at disse treffer hverandre nøyaktig.



Dybden på styreskåret må være 1/5-1/3 av stammens diameter, og åpningsvinkelen på styreskåret må være 45-60°.

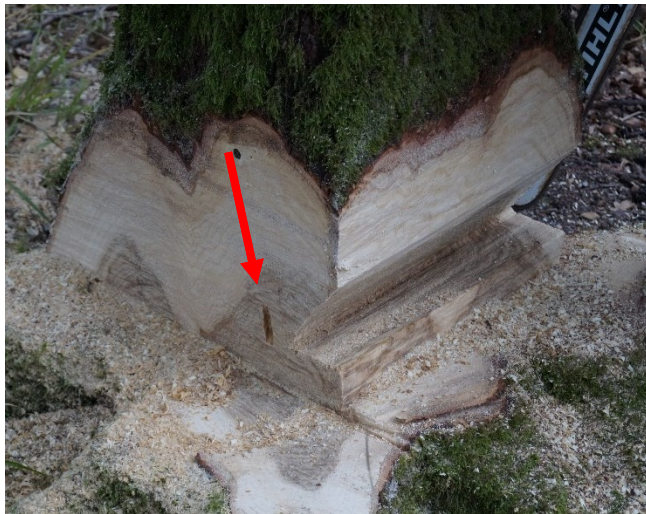
## Marker brytekanten

Brytekanten er den ikke-gjennomsagede delen mellom styreskåret og hovedskjæret. Brytekanten danner en hengsel som holder treet som skal felles i løpet av fellingsforløpet og forhindrer at treet faller ukontrollert. Brytekanten sørger for at treet faller sikkert i planlagt retning.



Høyden på snittet og inntrengningsdybden til sageskinnen må velges slik at brytekanten er 1/10 av stammens diameter.

- > Marker brytekanten



## Legge inn hovedskjær opptil 60 %

Etter at styreskåret er lagt inn og brytekanten er merket, må du opprette hovedskjæret opptil 60 % (2/3) av trediameteren. Hovedskjæret blir saget på den siden av stammen som ligger motsatt for styreskåret.

- > Marker forløpet til hovedskjæret.



## ADVARSEL

### Fare for personskade ved tre som faller gjennom!

Hovedskjæret skal ikke ligge dypere enn 60 %, da treet ellers kan falle i retning av hovedskjæret og forårsake alvorlige personskader.

- > Overhold riktige mål på brytekanten.
- > Pass på så du ikke sager gjennom brytekanten.
- > Hovedskjæret må være opprettet parallelt til det nedre snittet på styreskåret.



## OBS

### Skade på Titan 80 Pro ved hovedskjær opptil 60 % som er for lite!

Hvis hovedskjæret er opptil 60 % mindre en 25 cm, kan løftekilen skyves ut og trapesgjengespindelen skades.

- > Sørg derfor for at dybden på hovedskjæret (opptil 60 %) er minst 25 cm. Hvis Titan 80 Pro settes etter, må fellingsnittdybden være ca. 30 cm.

### Sette inn sikkerhetskile

For å holde hovedskjæret åpen og sikre stammen, må du sette inn en sikkerhetskile.



Bruk en sikkerhetskile i aluminium eller plast.



## ADVARSEL

### Fare for personskader ved fallende og døde greiner!

Ved innslåing av sikkerhetskilen kan det falle av greiner, og disse kan forårsake alvorlige personskader. Derfor må følgende påses:

- > Slå sikkerhetskilen med minimale vibrasjoner i trestammen, og pass samtidig på trekronen.

## OBS

### Skade på motorsagen på grunn av innklemt sagkile!

Hvis det ikke settes inn en sikkerhetskile, kan treet skråstilles i retning av hovedskjæret og klemme inn sagskinnen.

- > Sett inn en sikkerhetskile i hovedskjæret.

## Bruk av Titan 80 Pro

Når fellingsnittet er opprettet opptil 60 % av trets diameter og treet som skal felles er sikret med sikkerhetskiler, blir Titan 80 Pro satt inn i hovedskjæret.



- > Utvid hovedskjæret slik at apparatet kan settes inn minst til markeringen på fjærstålplaten.
- > Kjør ut kilen til Titan 80 Pro inntil apparatet sitter fast i treet.



Hvis treet skulle være frosset, må Titan 80 Pro settes inn så dypt at enheten griper sikkert.

## OBS

### **Skade på Titan 80 Pro ved feil betjening!**

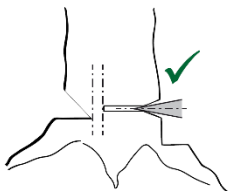
Hvis du ikke setter inn Titan 80 Pro i midten eller på skrå på hovedskjæret, kan løftekilen og fjærstålplatene skades.

- > Kontroller at Titan 80 Pro er i flukt med hovedskjæret på midten.
- > Pass på at ikke fellekilen kan støte mot brytekanen.

### **Smøring av Titan 80 Pro**

Slagkraften kan kun oppnås gjennom tilstrekkelig smøring. En tørr utkjøring under last kan føre til skader.

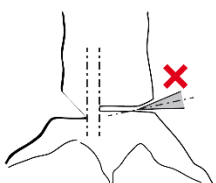
- > Smør Titan 80 Pro før hver fellingsprosess.



**Riktig!**

Slik setter du inn Titan 80 Pro på riktig måte:

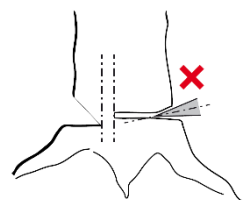
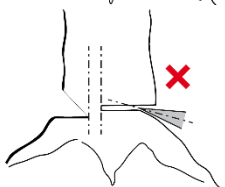
- Rotbein skåret
- "Snabelsnitt" utført symmetrisk
- Titan 80 Pro skal minst settes inn til sjette tannrad (se markering).
- Kile satt inn i flukt i hovedskjæret (90°) til stammeaksen
- Kilen griper sikkert inn i treet



**Feil!**

- "Snabelsnitt" utført usymmetrisk (oppover eller nedover).
- Kilen er ikke i flukt i hovedskjæret.

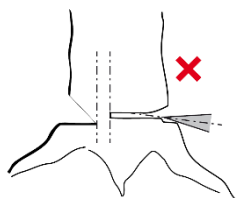
Konsekvens: Løftekile og spindel får en skråbelastning. Skade av spindel, drivmutter og løftekile.



**Feil!**

- Rotbein ikke skåret
- Kilen får trykk nedenfra over rotbeinet. Kilen skyves dermed stadig mer på skrå i hovedskjæret.

Konsekvens: Skade av spindel, drivmutter og løftekile.



**Feil!**

- Sagekant gjennom motorsagkjede i snabelsnitt (mulig oppe eller nede).
- Kilen trykkes gjennom utilstrekkelig utforming over snittkanten.
- Skråbelastning av løftekilen.

Konsekvens: Skade av spindel, drivmutter og løftekile.

## Opprett forskjøvet hovedskjær



Opprettelsen av forskjøvet hovedskjær kreves, da dette forhindrer den farlige berøringen mellom Titan 80 Pro og motorsagkjeden.



Det forskjøvne hovedskjæret ligger minst 3 cm høyere enn det nedre snittet til styreskåret.

- > Opprett det forskjøvne hovedskjæret.

### ADVARSEL

#### **Splittfare!**

Når motorsagen kommer i kontakt med sikkerhetskilen eller Titan 80 Pro, kan deler splittes av og forårsake alvorlige personskader.

- > Bruk alltid angitt verneutstyr ved fellingsprosessen.
- > Opprett det forskjøvne hovedskjæret.

#### **Fare for personskade ved tre som faller gjennom!**

- > Overhold riktig mål på brytekanten.
- > Ikke skjær gjennom brytekanten, da treet da kan falle i retning av hovedskjæret og forårsake alvorlige personskader.

## Felle tre

- > Se til at det ikke befinner seg noen andre personer eller gjenstander i fellingsområdet.
- > Gi varslinger, slik som f.eks. "Varskoher! Tre faller!"
- > Betjen ratsjen eller slagtrekkeren i klokkeretning slik at løftekilens spesialplast skyves fremover og treet bringes stadig mer til fall.
- > Før kontinuerlig etter sikkerhetskilen inntil treet faller.
- > Fjern deg raskt fra fareområdet.
- > Behold kronen og nærstående trær i blikket.
- > Gå til et sikkert område inntil treet ligger på bakken og det ikke er noen fare lenger.
- > Hvis hele utskyvningslengden er nådd og treet fortsatt ikke er falt, må du sette inn Titan 80 Pro på nytt. Overhold følgende trinn:
- > Treet må være sikret med tilstrekkelig høye sikkerhetskiler.
- > Betjen ratsjen eller slagtrekkeren mot klokka, for å kjøre inn løftekilens spesialplast på nytt.
- > Sett inn Titan 80 Pro på nytt og gjenta slagforløpet ved å dreie ratsjen eller slagtrekkeren i klokkeretning.

## OBS

### Skade på Titan 80 Pro

Akseldrevet er mekanisk begrenset. Når hele utskyvningslengden til løftekilens spesialplast er oppnådd kan du ikke dreie ratsjen eller slagtrekkeren videre i klokkeretning.

- > Drei ratsjen aldri med makt eller forleng denne.
- > Ikke bruk noen slagtrekker med mer enn 1300 Nm.

## Rengjøring og vedlikehold

- > Rengjør Titan 80 Pro med en tørr klut.
- > Ikke bruk noen fettløsende, etsende eller aggressive rengjøringsmidler.
- > Rengjør apparatet for trerester, spon og andre tilsmussinger.
- > En tilstrekkelig smøring av alle dreierende og glidende deler er viktig for en lang levetid.
- > Gjennom de tre sideveis smøreniplene blir fett trykket ved innkjørt kile inn i apparatet og på glideflatene mellom kile og fjærstålplater ved hjelp av en fettpresse.
- > Smør kilen til Titan 80 Pro etter hver fellingsprosess.
- > Smør lagrene (smørenipler i alu) én gang per år
- > Lagre Titan 80 Pro tørt og beskytt mot smuss, støv eller fuktighet.

### OBS

#### **Skade på Titan 80 Pro på grunn av fuktighet!**

Hvis Titan 80 Pro ble utsatt for fuktighet, er det nødvendig med en ettersmøring omgående.

## Vedlikehold og funksjonsfeil

Kontroller fjærstålplatene regelmessig for skader. Hvis det skulle forekomme revner eller kantede materialdeformeringer, skift ut disse omgående.

Kontroller funksjonen til Titan 80 Pro regelmessig. For dette blir huset spent i en skruestokk og kilen skrudd ut til anslag. Hvis fremskyvningen er vanskelig, må drivmutteren skiftes ut. Akselen skal kunne dreies stillegående og lett.

I tilfelle en feil få apparatet kontrollert av produsenten, av et sertifisert verksted eller forhandleren.

Bruk kun teknisk lytefrie, originale tilbehørskdeler og reservedeler.

## Uttak fra drift og avfallshåndtering

Hvis Titan 80 Pro ikke lenger er anvendelig og må skrotes, må du deaktivere og demontere den, dvs. du må bringe apparatet til en tilstand der det ikke lenger kan brukes til de formål som det er konstruert til.



Produsentfirmaet avviser ethvert ansvar for eventuelle personskader eller materielle skader, som oppstår gjennom gjenbruk av verktøydeler, hvis disse delene brukes til et annet formål enn det opprinnelige materielle formålet.









