

**Brukerhåndbok**

# KC220

Stubbefreser





500 Venture Drive  
Orrville, OH 44667  
www.ventrac.com

Se alle håndbøker



Gå til [ventrac.com/manuals](http://ventrac.com/manuals) for den nyeste versjonen av denne brukerhåndboken.

En delehåndbok er også tilgjengelig for nedlasting.

## Til eieren Kontaktinformasjon og produktidentifikasjon

Hvis du må kontakte en autorisert Ventrac-forhandler for informasjon om service på produktet, må du alltid oppgi produktmodellen og serienummeret.

Fyll ut følgende informasjon for fremtidig referanse. Se bildet/bildene nedenfor for å finne ut hvor identifikasjonsnumrene er plassert. Skriv disse inn i de feltene for det.

Kjøpsdato: \_\_\_\_\_

Forhandler: \_\_\_\_\_

Forhandlers adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Forhandlers telefonnummer: \_\_\_\_\_

Forhandlers faksnummer: \_\_\_\_\_

Modellnummer (A): \_\_\_\_\_

Serienummer (B): \_\_\_\_\_

Fest på dele-/serienummeretikett her.



Venture Products Inc. forbeholder seg retten til å foreta endringer i design eller spesifikasjoner uten forpliktelse til å foreta lignende endringer på tidligere produserte produkter.

# INNHALDSFORTEGNELSE

<b>INTRODUKSJON</b>	<b>PAGE 4</b>
Produktbeskrivelse . . . . .	4
Hvorfor trenger jeg en brukerhåndbok? . . . . .	4
Slik bruker du håndboken . . . . .	5
Manuell ordliste . . . . .	5
<b>SIKKERHET</b>	<b>PAGE 6</b>
Generelle sikkerhetsprosedyrer . . . . .	6
Opplæring er påkrevd. . . . .	6
Krav til personlig verneutstyr . . . . .	6
Driftssikkerhet . . . . .	6
Det skal ikke være passasjerer på maskinen. . . . .	8
Bruk i skråninger . . . . .	8
Sikkerhet på vei . . . . .	9
Lastebil- eller tilhengertransport . . . . .	9
Vedlikehold. . . . .	9
Drivstoffsikkerhet . . . . .	10
Hydraulisk sikkerhet. . . . .	11
Ytterligere krav til personlig verneutstyr (PPE) for KC220. . . . .	12
Sikkerhetsmerker . . . . .	13
<b>BRUKSKONTROLLER</b>	<b>PAGE 15</b>
Primær SDLA-kontrollspake . . . . .	15
Sekundær SDLA-kontrollspak . . . . .	15
<b>GENERELL BRUK</b>	<b>PAGE 16</b>
Daglig inspeksjon . . . . .	16
Feste . . . . .	16
Frakobling . . . . .	16
Bruksprosedyre . . . . .	17
Transport av tilbehør . . . . .	17
<b>SERVICE</b>	<b>PAGE 18</b>
Rengjøring og generelt vedlikehold. . . . .	18
Reminspeksjon. . . . .	18
Utskifting av tilbehørrem. . . . .	18
Utskifting av rotordrevrem . . . . .	18
Rotering eller utskifting av skjæretenner. . . . .	19
Smørepunkt . . . . .	20
Oppbevaring . . . . .	20
Vedlikeholdsplan. . . . .	21
Sjekkliste for vedlikehold . . . . .	21
<b>SPESIFIKASJONER</b>	<b>PAGE 22</b>
Dimensjoner . . . . .	22
Funksjoner . . . . .	22

# INTRODUKSJON

---



Venture Products Inc. har gleden av å levere deg din nye Ventrac-stubbefreser. Vi håper at Ventrac-utstyret vil dekke ALLE dine traktorbehov.

## Produktbeskrivelse

Ventrac KC220-stubbefreseren er utformet for å knuse og fjerne trestubber og overflaterøtter. De kraftige karbidtennene gir utvidet og effektiv ytelse til tross for smuss, steiner og rusk i arbeidsområdet.

## Hvorfor trenger jeg en brukerhåndbok?

Denne håndboken er laget for å hjelpe deg med å få den viktige kunnskapen om hva som er nødvendig for å bruke og vedlikeholde maskinen på en sikker måte, og for å unngå person- og produktskade. Den er delt inn i kapitler for å finne rett informasjon lett.

Du må lese og forstå brukerhåndboken for hvert del av Ventrac-utstyr du eier. Hvis du leser brukerhåndboken, blir du kjent med hver utstyrsdel. Hvis denne håndboken blir skadet eller uleselig, skal den skiftes ut umiddelbart. Kontakt din lokale Ventrac-forhandler for å få en ny en.

Når du bruker et Ventrac-tilbehør, må du huske å lese og følge sikkerhets- og bruksinstruksjonene til både kraftenheten og tilbehøret som brukes, for å besørge sikrest mulig bruk.

Informasjonen i denne håndboken gir operatøren de sikreste prosedyrene for å få mest mulig ut av enheten. Hvis du ikke følger forholdsreglene som er oppført i denne håndboken, kan det føre til person- og/eller utstyrsskade.

# INTRODUKSJON

## Slik bruker du håndboken

Denne håndboken identifiserer potensielle farer og sikkerhetshensyn for å hjelpe deg og andre med å unngå personskade og/eller skade på utstyret.

Sikkerhet skal alltid være førsteprioritet når du arbeider på eller med utstyr. Det er mer sannsynlig at ulykker oppstår når korrekte driftsprosedyrer ikke følges eller uerfarne operatører er involvert.

## SYMBOLDEFINISJONER



Dette symbolet identifiserer potensielle helse- og sikkerhetsfarer. Det betyr sikkerhetstiltak. Det angår din og andres sikkerhet.

Det er tre signalord som beskriver forskjellige grader av alvorlighet mht. sikkerhet: Fare, advarsel og forsiktig.

## DEFINISJONER AV SIGNALORD

### **FARE**

Indikerer en umiddelbart farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil resultere i død eller alvorlig personskade. Dette signalordet brukes kun til de mest ekstreme tilfellene.

### **ADVARSEL**

Indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan resultere i død eller alvorlig personskade.

### **FORSIKTIGHET**

Indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat person- eller eiendomsskade. Det kan også brukes til å varsle mot utrygg praksis.

Denne håndboken bruker også to ord for å fremheve informasjon. **OBS!** Retter oppmerksomheten mot spesiell mekanisk informasjon for å forhindre skade på utstyret, og/eller mot beste praksis for utstyrsservice og -omsorg.

**MERK** Retter oppmerksomheten mot generell informasjon som er verdt å merke seg.

Merk: Det vil henvises til høyre og venstre på forskjellige steder i denne håndboken. Høyre og venstre betyr som sett fremover fra førerposisjon.

## Manuell ordliste

- Kraftenhet** En Ventrac-traktor eller annen Ventrac-motordreven enhet som kan betjenes på egen hånd eller med tilbehør eller ekstrautstyr.
- Tilbehør** Ventrac-utstyr som krever en kraftenhet for drift.
- Ekstrautstyr** En enhet som festes til en kraftenhet eller et tilbehør for å utvide funksjonene.
- Maskin** Beskriver alt «tilbehør» eller «ekstrautstyr» som brukes sammen med en kraftenhet.

# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



### Opplæring er påkrevd

- Eieren av denne maskinen har hele ansvaret for riktig opplæring av operatørene.
- Eieren/operatøren har hele ansvaret for driften av denne maskinen og for å forhindre ulykker eller skader på seg selv, andre personer eller eiendeler.
- Du må ikke tillate at barn eller utrent personell utfører drift eller service av maskinen. Lokale forskrifter kan fastslå aldersgrense for operatøren.
- Før du bruker denne maskinen må du lese brukerhåndboken og forstå innholdet.
- Hvis maskinens operatør ikke forstår denne håndboken, er det maskineierens ansvar å forklare materialet i denne håndboken fullt ut til operatøren.
- Lær og forstå bruken av alle kontrollene.
- Du må vite hvordan du stopper redskapsbæreren og tilbehøret raskt i nødstilfeller.

### Krav til personlig verneutstyr

- Eieren er ansvarlig for å sikre at alle operatører har på seg riktig verneutstyr når de bruker maskinen. Når du bruker maskinen må du bruke følgende verneutstyr:
- Godkjente vernebriller og hørselsvern.
- Sklisikre vernesko.
- Langbukser.
- Støvmaske for forhold med mye støv.
- Ytterligere verneutstyr er kanskje nødvendig. Se produktets sikkerhetsprosedyrer for eventuelle tilleggskrav.

### Driftssikkerhet

- Sørg for å feste langt hår og løse klær. Ikke ha på deg smykker.
- Inspiser maskinen før bruk. Reparer eller skift ut eventuelle skadde, slitte eller manglende deler. Påse at vern og skjold fungerer som de skal og er sikret på plass. Foreta eventuelle nødvendige justeringer før maskinen brukes.
- Noen bilder i denne håndboken kan vise skjold eller deksler som er åpnet eller fjernet, for å illustrere instruksjonene tydelig. Maskinen skal ikke under noen som helst omstendigheter brukes uten at disse enhetene er på plass.
- Endringer eller modifikasjoner av denne maskinen kan redusere sikkerheten og forårsake skade på maskinen. Sikkerhetsenhetene må ikke endres, og du må ikke bruke maskinen når skjold eller deksler er fjernet.
- Før hver bruk må du kontrollere at alle kontrollene fungerer som de skal og inspiser alle sikkerhetsenhetene. Du må ikke bruke maskinen hvis kontrollene eller sikkerhetsenhetene ikke fungerer som de skal.
- Kontroller parkeringsbremsens funksjon før du kjører. Reparer eller juster parkeringsbremsen ved behov.
- Se og følg alle sikkerhetsmerkene.
- Alle kontrollene skal kun betjenes fra operatørstasjonen.

# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- Bruk alltid sikkerhetsbelte hvis maskinen har veltebøyle eller veltebur montert og i oppreist stilling.
- Påse at tilbehøret eller utstyret er låst eller sikkert festet til redskapsbæreren før bruk.
- Påse at alle tilskuere har god avstand fra redskapsbæreren og tilbehøret før bruk. Stopp maskinen hvis noen kommer inn i arbeidsområdet ditt.
- Vær alltid oppmerksom på hva som skjer rundt deg, men du må ikke miste fokus på oppgaven du utfører. Se alltid i retningen som maskinen beveger seg i.
- Se bakover og nedover før du rygger for å være sikker på at du har en klar bane.
- Hvis du treffer en gjenstand, må du stoppe og inspisere maskinen. Foreta eventuelle nødvendige reparasjoner før du bruker maskinen igjen.
- Stopp driften umiddelbart ved ethvert tegn på utstyrssvikt. Uvanlig støy kan være en advarsel om utstyrssvikt eller et tegn på at vedlikehold er nødvendig. Foreta eventuelle nødvendige reparasjoner før du bruker maskinen igjen.
- Hvis den er utstyrt med en funksjon for høyt og lavt gir, må du aldri skifte mellom høyt og lavt gir når du er i en skråning. Flytt alltid maskinen til en jevn overflate og aktiver parkeringsbremsen før du skifter gir.
- Ikke la maskinen stå uten tilsyn med motoren i gang.
- Du må alltid parkere maskinen på en jevn overflate.
- Slå alltid av motoren når du kobler tilbehørets drivrem til redskapsbæreren.
- Du må aldri forlate operatørstasjonen uten å senke tilbehøret ned på bakken, sette på parkeringsbremsen, slå av motoren og fjerne tenningsnøkkelen. Påse at alle bevegelige deler er stanset helt opp før du går ut av kjøretøyet.
- Du må aldri la maskinen stå uten tilsyn uten å senke tilbehøret ned på bakken, sette på parkeringsbremsen, slå av motoren og fjerne tenningsnøkkelen.
- Må kun brukes under godt opplyste forhold.
- Må ikke brukes når det er fare for lynnedslag.
- Du må aldri rette utslippet fra tilbehør mot mennesker, bygninger, dyr, kjøretøy eller andre verdifulle gjenstander.
- Tøm aldri ut materiale mot en vegg eller hindring. Materialet kan sprette tilbake mot operatøren.
- Vær ekstra forsiktig når du nærmer deg hjørner, busker, trær eller andre gjenstander som kan begrense synsfeltet.
- Ikke kjør motoren i en bygning uten tilstrekkelig ventilasjon.
- Ikke berør motoren eller lyddemperen mens motoren kjører eller umiddelbart etter at du har stoppet motoren. Disse områdene kan være varme nok til å forårsake brannskader.
- Du må ikke endre motorens regulatorinnstillinger eller kjøre motoren med forhøyet turtall. Bruk av motoren med forhøyet turtall kan øke faren for personskader.
- For å redusere brannfaren må du holde områdene til batterirommet, motoren og lyddemperen fri for gress, blader, overflødig fett og andre brennbare materialer.

# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- Rengjør arbeidsområdet for gjenstander som kan treffes av eller kastes fra maskinen.
- Hold mennesker og kjæledyr utenfor arbeidsområdet.
- Bli godt kjent med arbeidsområdet før bruk. Ikke bruk der det er tvil om trekraft eller stabilitet.
- Reduser hastigheten når du kjører på ujevnt underlag.
- Feil bruk av utstyr kan forårsake alvorlig personskade og/eller dødsfall. Før bruk må du kjenne til og forstå driften og sikkerheten til redskapsbæreren og tilbehøret som skal brukes.
- Ikke bruk maskinen hvis du ikke har god fysisk og psykisk helse, hvis du blir distraherert av personlige enheter eller hvis du er påvirket av stoffer som kan svekke avgjørelser, bevegelse eller dømmekraft.
- Barn kan være nysgjerrige og tiltrekkes til maskinaktivitet. Vær oppmerksom på barn, og du må ikke la dem være i arbeidsområdet. Slå av maskinen hvis et barn kommer inn i arbeidsområdet.

### Det skal ikke være passasjerer på maskinen

- Det er kun operatøren som skal være på redskapsbæreren. Det skal ikke være passasjerer på maskinen.
- Du må aldri tillate passasjerer på tilbehør eller utstyr.

### Bruk i skråninger

- Skråninger kan forårsake ulykker med tap av kontroll og velting, noe som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. Vær kjent med nødbremsen, i tillegg til redskapsbærerens kontroller og tilhørende funksjoner.
- Hvis redskapsbæreren er utstyrt med en sammenleggbar veltebøyle, må den låses i oppreist stilling når den brukes i en helling.
- Bruk lavt gir (hvis maskinen har det) ved drift i hellinger på mer enn 15 grader.
- Ikke stopp eller start plutselig når du kjører i hellinger.
- Du må aldri skifte mellom høyt og lavt gir når du er i en skråning. Flytt alltid redskapsbæreren til en jevn overflate og sett på parkeringsbremsen før du skifter gir eller plasserer redskapsbæreren i nøytral stilling.
- Variabler som våte overflater og løst underlag vil redusere sikkerhetsnivået. Ikke kjør der maskinen kan miste trekraft eller velte.
- Vær oppmerksom på skjulte farer i terrenget.
- Hold deg unna kanter, grøfter eller voller.
- Skarpe svinger bør unngås når du kjører i hellinger.
- Sikkerheten blir redusert når du trekker last i hellinger. Det er eierens/operatørens ansvar å fastslå hva slags belastninger som trygt kan kontrolleres i hellinger.
- Transporter maskinen med tilbehøret senket eller nær bakken for å forbedre stabiliteten.
- Under drift i hellinger bør du kjøre i opp- og ned-retning når det er mulig. Hvis du må svinge i hellinger, må du redusere hastigheten og svinge sakte i retning nedoverbakke.
- Sørg for tilstrekkelig drivstoff for kontinuerlig drift. Det anbefales å ha minst en halv tank med drivstoff.



# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



### Sikkerhet på vei

- Bruk sikkerhetsbelysning ved bruk på eller nær veier.
- Overhold alle statlige og lokale lover vedrørende kjøring på veier.
- Senk farten og pass på trafikken når du kjører i nærheten av eller krysser veier. Stopp før du krysser veier eller fortau. Vær forsiktig når du nærmer deg områder eller gjenstander som kan begrense synsfeltet.
- Hvis det er tvil om sikkerhetsforholdene må du avslutte maskinens drift inntil driften kan utføres på en sikker måte.
- Når du kjører i nærheten av eller på veier, må du vise et tydelig merke som forteller at du bruker et saktegående kjøretøy.

### Lastebil- eller tilhengertransport

- Vær forsiktig når du laster eller lossrer maskinen inn i en lastebil eller tilhenger.
- Bruk ramper med full bredde for å laste maskinen inn i en lastebil eller tilhenger.
- Parkeringsbremsen er ikke tilstrekkelig til å låse maskinen under transport. Fest alltid redskapsbæreren og/eller tilbehøret sikkert til transportkjøretøyet ved hjelp av stropper, kjeder, kabler eller tau. Både fremre og bakre stropper skal rettes ned og utover fra maskinen.
- Slå av drivstofforsyningen til redskapsbæreren under transport på en lastebil eller tilhenger.
- Vri en eventuell bryter for batterifrakobling til av-stillingen for å skru av strømmen.

### Vedlikehold

- Sørg for at sikkerhetsmerkene er lesbare. Fjern alt fett, smuss og rester fra sikkerhetsmerker og instruksjonsetiketter.
- Hvis noen av merkene er falmet, uleselige eller mangler, må du kontakte forhandleren umiddelbart for å få nye.
- Når nye komponenter blir installert, må du påse at gjeldende sikkerhetsmerker er festet til de nye komponentene.
- Hvis en komponent må skiftes ut, skal det kun brukes originale Ventrac-reservedeler.
- Du må alltid vri bryteren for batterifrakobling til av-stillingen eller koble fra batteriet før du utfører reparasjoner. Koble fra den negative klemmen først og den positive klemmen sist. Koble til igjen den positive klemmen først og den negative klemmen sist.
- Påse at alle bolter, mutre, skruer og andre fester er skikkelig strammet til.
- Senk alltid tilbehøret til bakken, sett på parkeringsbremsen, slå av motoren og ta ut tenningsnøkkelen. Påse at alle bevegelige deler er stanset helt opp før rengjøring, inspeksjon, justering eller reparasjon.
- Hvis redskapsbæreren, tilbehør eller utstyr krever reparasjoner eller justeringer som ikke er instruert i brukerhåndboken, må redskapsbæreren, tilbehør eller utstyr tas til en godkjent Ventrac-forhandler for service.
- Du må aldri utføre vedlikehold på redskapsbæreren og/eller tilbehøret hvis noen er i operatørstasjonen.

# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- Bruk alltid vernebriller når du håndterer batteriet.
- Kontroller at drivstoffslangene er tette og uten slitasje med jevne mellomrom. Reparer lekkasjer eller andre skader ved behov.
- For å redusere brannfaren må du holde områdene til batterirommet, motoren og lyddempere fri for gress, blader og overflødig fett.
- Ikke berør motoren, lyddempere eller andre eksosdeler mens motoren kjører eller umiddelbart etter at du har stoppet motoren. Disse områdene kan være varme nok til å forårsake brannskader.
- La motoren kjøle seg ned før den settes til lagring, og ikke oppbevar den i nærheten av åpen ild.
- Du må ikke endre motorens regulatorinnstillinger eller kjøre motoren med forhøyet turtall. Bruk av motoren med forhøyet turtall kan øke faren for personskader.
- Fjærer kan inneholde lagret energi. Vær forsiktig når du deaktiverer eller fjerner fjærer og/eller fjærbelastede komponenter.
- En hindring eller blokkering i et drivsystem eller bevegelige/roterende deler kan føre til oppbygging av lagret energi. Når hindringen eller blokkeringen er fjernet, kan drivsystemet eller bevegelige/roterende deler plutselig bevege seg. Du må ikke forsøke å fjerne en hindring eller blokkering med hendene dine. Hold hender, føtter og klær unna alle motordrevne deler.

### Drivstoffsikkerhet

- For å unngå personskader eller skade på eiendeler må du være ekstremt forsiktig når du håndterer bensin. Bensin er ekstremt brannfarlig og bensindampen er eksplosiv.
- Du må ikke fylle på maskinen mens du røyker eller i nærheten av flammer eller gnister.
- Fyll alltid på drivstoff utendørs.
- Maskinen eller drivstoffbeholderen må ikke oppbevares innendørs der gasser eller drivstoff kan nå åpen ild, gnister eller tennkilder.
- Drivstoff må utelukkende oppbevares i en godkjent beholder. Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Fyll aldri beholdere inne i et kjøretøy eller på en lastebil eller tilhenger med en plastfôring. Plasser alltid beholderne på bakken vekk fra kjøretøyet før de fylles.
- Fjern maskinen fra lastebilen eller tilhengeren og fyll på drivstoff på maskinen mens den står på bakken. Hvis dette ikke er mulig må du fylle drivstoff på maskinen ved bruk av en bærbar beholder, i stedet for fra munnstykket på en drivstoffpumpe.
- Fjern aldri drivstofflokket eller tilsett drivstoff når motoren kjører. La motoren kjøle seg ned før du fyller på drivstoff.
- Fjern aldri drivstofflokket i en helling. Fjern kun drivstofflokket når den er parkert på en jevn overflate.
- Sett på lokkene til drivstofftanken og beholderen på en sikker måte.
- Du må ikke overfylle drivstofftanken. Fyll kun til bunnen av drivstoffhalsen. Du må ikke fylle drivstoffhalsen helt opp. Overfylling av drivstofftanken kan føre til drivstoff i motoren renner over, lekkasje fra tanken og/eller skade på utslippskontrollsystemet.
- Hvis drivstoff søles, må du ikke forsøke å starte motoren. Flytt redskapsbæreren vekk fra drivstoffsølet og sørg for å ikke opprette en antenningskilde inntil drivstoffdampene har forsvunnet.

# SIKKERHET

---



## Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- Hvis drivstofftanken må tømmes, skal den tømmes utendørs i en godkjent beholder.
- Kontroller at drivstoffslangene er tette og uten slitasje med jevne mellomrom. Reparer lekkasjer eller andre skader ved behov.
- Drivstoffsystemet er utstyrt med en stengeventil. Steng drivstofftilførselen når du transporterer maskinen til og fra jobben, når du parkerer maskinen innendørs eller ved service på drivstoffsystemet.

### Hydraulisk sikkerhet

- Påse at hydraulikkoblingene er stramme og at alle hydraulikkslanger og -rør er i god stand. Reparer eventuelle lekkasjer og skift ut eventuelle skadde eller slitte slanger eller rør før du starter maskinen.
- Hydraulikklekkasjer kan oppstå under høyt trykk. Hydraulikklekkasjer krever ekstra forsiktighet og oppmerksomhet.
- Bruk et stykke papp og et forstørrelsesglass for å finne mistenkte hydraulikklekkasjer.
- Hold kroppen og hendene unna lekkasjer eller dyser som sprøyter ut hydraulikkvæske med høyt trykk. Hydraulikkvæske som sprøytes ut under høyt trykk kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlige skader og/eller sekundære infeksjoner hvis skadene ikke blir behandlet. Hvis hydraulikkvæske sprøytes inn i huden må du oppsøke legehjelp umiddelbart, uansett hvor liten skaden ser ut.
- Hydraulikksystemet kan inneholde lagret energi. Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på hydraulikksystemet må du fjerne eventuelle tilbehør, sette på parkeringsbremsen, koble fra vektoverføringssystemet (hvis maskinen er utstyrt med det), slå av motoren og ta ut tenningsnøkkelen. For å avlaste trykket på hjelpehydraulikksystemet må du slå av motoren til redskapsbæreren og bevege hydraulikk kontrollspaken til venstre og høyre før du kobler fra hurtigkoblingene til hjelpehydraulikken.

# SIKKERHET

---



## KC220-sikkerhetsprosedyrer



- Konfigurer kraftenheten og stubbefreseren slik at partikler rettes vekk fra bygninger eller andre verdigjenstander.
- Under freseprosessen kan gjenstander kastes fra stubbefreseren og forårsake personskade eller skade på dyr, bygninger, kjøretøy eller andre ting av verdi. Bruk kryssfiner eller tilsvarende skjerming for å beskytte bygninger eller gjenstander i nærheten.
- Hold tilskuere unna arbeidsområdet. Blokker tilgang til området før fresing av stubber. Stopp stubbefreseren hvis noen kommer inn i arbeidsområdet.
- Stopp fresingen umiddelbart hvis skjærehodet treffer en stein eller en annen fast gjenstand. Det kan oppstå skade på skjæretenner eller skjærehodet.
- Ikke bruk enheten hvis noen av skjæretennene mangler. Dette fører til at skjærehodet blir ubalansert og kan forårsake skade på stubbefreseren.

### **Ytterligere krav til personlig verneutstyr (PPE) for KC220**

- Når du bruker denne maskinen, må du bruke en verneskjerm foran ansiktet for å beskytte mot trespon og rester som kan fyke.

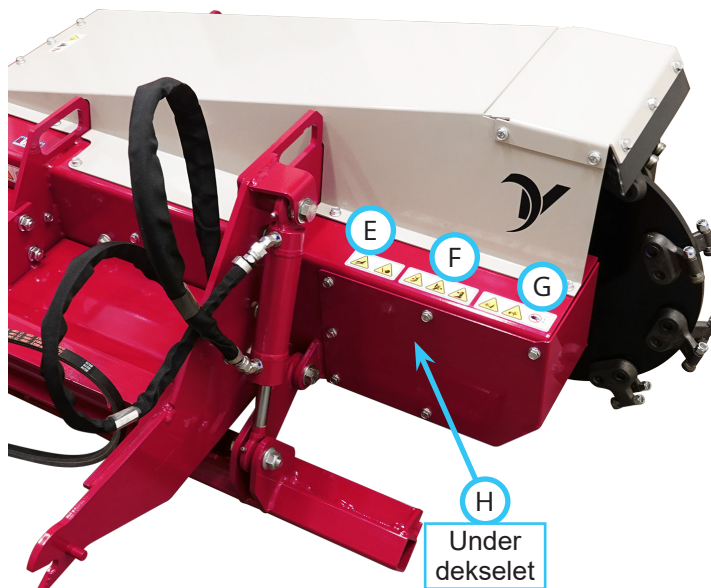
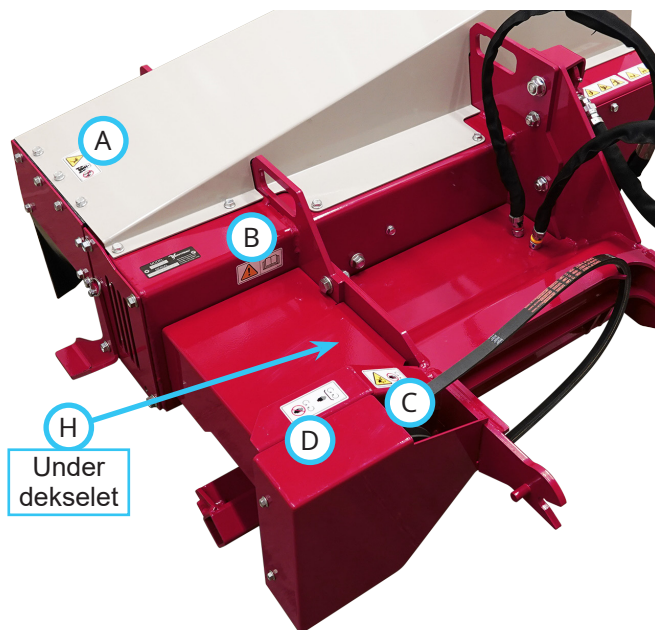
# SIKKERHET

## Sikkerhetsmerker

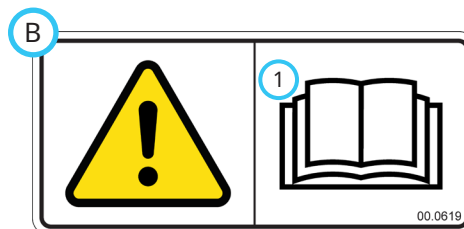
Følgende sikkerhetsmerker må være synlig til stede på tilbehøret.

Pass på at alle sikkerhetsmerker er lesbare. Fjern alt fett, smuss og rester fra sikkerhetsmerker og instruksjonsetiketter. Hvis noen av merkene er falmet, uleselige eller mangler, må du kontakte forhandleren din umiddelbart for utskifting.

Når nye komponenter er installert, må du påse at gjeldende sikkerhetsmerker er festet til de nye komponentene.



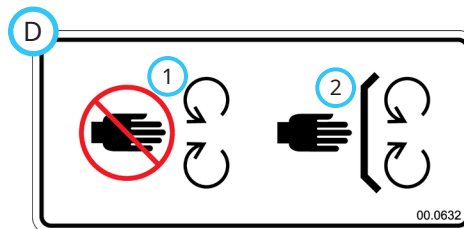
1. Fare for gjenstander som kastes.
2. Hold tilskuere unna maskinen.



1. Les brukerhåndboken.

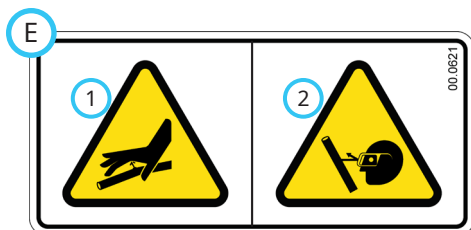


1. Fingre eller hender kan vikles inn.
2. Hold deg unna bevegelige deler.



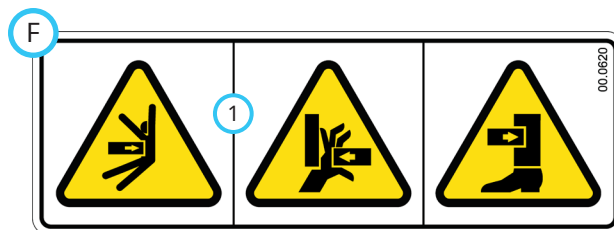
1. Hold deg unna bevegelige deler.
2. Hold alle beskyttelser og deksler på plass.

# SIKKERHET

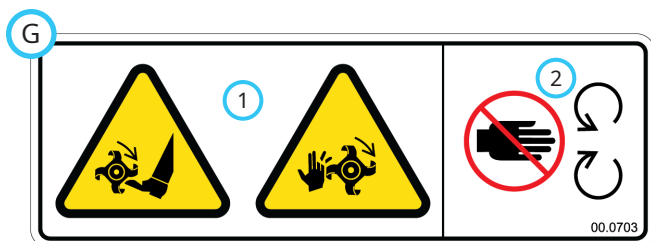


Fare for væske under høyt trykk.

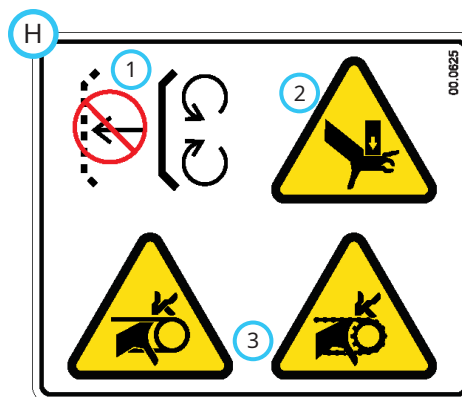
1. Hold kroppen og hendene unna mistenkte hydrauliske lekkasjer.
2. Bruk øyevern når du inspiserer hydraulikksystemet for lekkasjer.



1. Klemme- eller knusefare.



1. Fare for kutt eller amputasjon av hånd eller fot – roterende spisser.
2. Hold deg unna bevegelige deler.



1. Deksel mangler – må ikke brukes.
2. Klemme- eller knusefare.
3. Fingre eller hender kan vikles inn.

Merke	Beskrivelse	Delenummer	Antall
A	Fare for gjenstander som kastes	00.0674	1
B	Les brukerhåndboken	00.0619	1
C	Fare for at fingre eller hender fanges	00.0631	1
D	Fare: bevegelige deler	00.0632	1
E	Fare: væske under høyt trykk	00.0621	1
F	Klemme- eller knusefare	00.0620	1
G	Fare for kutt/amputasjon	00.0703	1
H	Deksel mangler	00.0625	2

# BRUKSKONTROLLER

---

## **Primær SDLA-kontrollspake**

Kraftenhetens primære SDLA-spak styrer dybden på stubbefreseren. Trekk spaken til venstre for å heve stubbefreseren. Skyv spaken til høyre for å senke stubbefreseren.

## **Sekundær SDLA-kontrollspak**

Kraftenhetens sekundære SDLA-spak styrer blad-/stativrammesylinderen. Kniv-/stativrammen brukes til å støtte stubbefreseren når den er løsnet fra kraftenheten. Det kan også brukes som et blad for å skyve trespon og rester inn i hullet som opprettes når en stubbe er freset ned. Trekk spaken til venstre for å heve bladet/stativrammen. Skyv spaken til høyre for å senke bladet/stativrammen.

# GENERELL BRUK

## Daglig inspeksjon

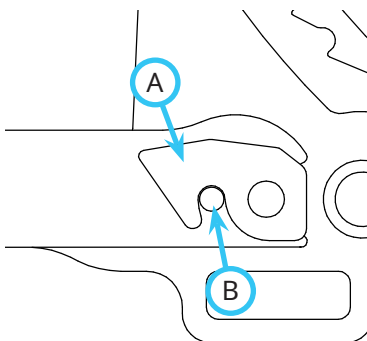
### **ADVARSEL**

Aktiver alltid parkeringsbremsen, slå av motoren på kraftenheten, fjern tenningsnøkkelen og påse at alle bevegelige deler er stanset helt opp før komponentene inspiseres eller forsøk gjøres på å reparere eller justere dem.

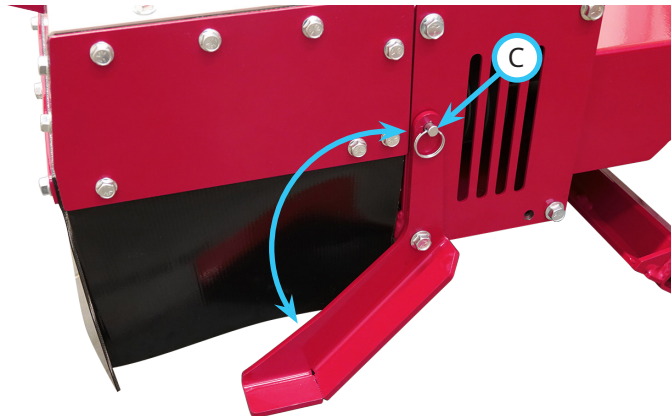
1. Parker maskinen på en plan overflate, med motoren slått av og alle væsker kalde.
2. Utfør en visuell inspeksjon av både kraftenheten og tilbehøret. Se etter løs eller manglende maskinvare, skadde komponenter eller tegn på slitasje.
3. Inspiser hydraulikkslangene og -festene for å sikre tette, lekkasjefrie koblinger.
4. Inspiser beltene for skade eller overdreven slitasje. Se avsnittet om belteinspeksjon i denne håndboken.
5. Inspiser skjæretennene for slitasje eller skade og utfør service etter behov.

## Feste

1. Kjør kraftenheten sakte fremover inn i festearmene til tilbehøret. Juster kraftenhetens løftearmer med tilbehørets festearmer ved å heve eller senke fremre feste og fullføre tilkoblingen.
2. Når den er helt i posisjon, flytter du fremre låsespak\* til låst posisjon. Låsen (A) må låses over festearmpinnen (B).
3. Sett på parkeringsbremsen\* og slå av motoren.
4. Plasser tilbehørremmen på kraftuttakets drivremskive på kraftenheten. Påse at remmen er riktig plassert i hver remskive.
5. Aktiver strammestangen til kraftuttaksremmen.
6. Rengjør slangeendene og koble til kraftenhetens hydrauliske hurtigkoblinger. Hvis utstyrt med, kobler du til slangene og hurtigkoblingene slik at de fargede indikatorene er koblet sammen iht. farge (rød med rød osv.).



7. Start motoren på kraftenheten, og løft stubbefreseren litt for å fjerne vekten fra lagringsstativene.
8. Trekk i pinnen (C) som sikrer det venstre frontstativet, og roterer det opp til driftsstilling. Installer pinnen på nytt for å feste den på plass.



9. Hev den bakre kniv-/stativrammen ved hjelp av den sekundære SDLA-spaken.

## Frakobling

1. Parker kraftenheten på en plan overflate og aktiver parkeringsbremsen.\*
2. Senk bakre blad-/stativramme ved hjelp av den sekundære SDLA-spaken.
3. Trekk i pinnen (C) som sikrer det venstre fremre stativet, og roterer det ned til lagringsposisjonen. Installer pinnen på nytt for å feste den på plass.
4. Senk tilbehøret til bakken.
5. Slå av motoren på kraftenheten.
6. Deaktiver kraftuttakets beltestrammerstang.
7. Fjern tilbehørremmen fra kraftuttakets drivremskive på kraftenheten.
8. Koble de hydrauliske hurtigkoblingene fra kraftenheten, og oppbevar slangeendene i festerammehullene på tilbehøret.
9. Koble fra låsehaken for fremre låsesperre.\*
10. Start kraftenheten på nytt, og rygg sakte fra tilbehøret. En side til side-bevegelse av rattet kan bidra til at det løsner.

\*Se brukerhåndboken for kraftenheten for betjening av kontrollene på kraftenheten.



# GENERELL BRUK

## Bruksprosedyre

Før bruk må du utføre en daglig inspeksjon og stille inn kraftenhetens spake for høy/lav innstilling til lav innstilling.

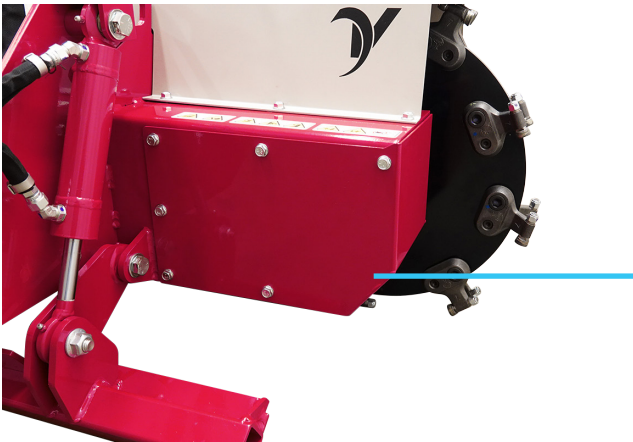
Før du freser en stubbe, må du skjære stubben så langt ned mot bakken som mulig.

Sett stubbefreseren i posisjon over venstre kant av stubben. Med motoren på mellom 2000 og 2500 o/min må du koble inn kraftuttaksbryteren og deretter justere gassen til ønsket turtall.

Senk stubbefreseren sakte ned til den begynner å skjære. Kjør kraftenheten sakte fremover og bakover for å flytte stubbefreseren over stubbens overflate.

Etter hver omgang, senker du stubbefreseren og gjentar prosessen. Hvis fresemaskinen senkes for mye på én gang, vil kutteprosessen bli treg eller skjærehodet kan stanse. Hev stubbefreseren litt for å fortsette.

Fortsett å fjerne materiale til hjørnet av rotordrevdekslet er omtrent jevnt med toppoverflaten på stubben.



Hev stubbefreseren og flytt til høyre for å plassere stubbefreseren over stubbens ubeskårede kant. Fortsett å skjære og flytte til du når høyre side av stubben.

Returner stubbefreseren til venstre for stubben og gjenta de forrige prosessene for å kutte fra venstre til høyre på tvers av stubben, til stubben er frest ned til bakkenivå.

Slå av stubbefreseren og løft den fra bakken. Du kan nå senke bladet/stativrammen og bruke det til å skyve trespon inn i hullet.

## Transport av tilbehør

Transporter tilbehøret med kraftenhetens fremre feste og tilbehøret fullt hevet for å redusere slitasjen på utstyret. Kjør sakte når du transporterer den over ujevne og røffe overflater for å ha kontroll over kraftenheten og for å redusere støt på kraftenheten og tilbehøret. Koble alltid fra kraftenhetens kraftuttak før du transporterer tilbehøret.

# SERVICE

## ⚠ ADVARSEL

Aktiver alltid parkeringsbremsen, slå av motoren på kraftenheten, fjern tenningsnøkkelen og påse at alle bevegelige deler er stanset helt opp før komponentene inspiseres eller forsøk gjøres på å reparere eller justere dem.

## OBS!

Hvis noen komponenter krever utskifting, skal det kun brukes originale Ventrac-reservedeler.

### Rengjøring og generelt vedlikehold

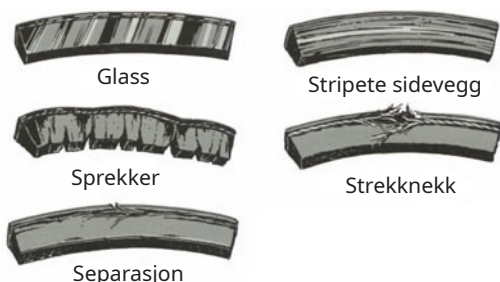
For best resultat, og for å stubbefreseren i god stand, må du rengjøre eller vaske stubbefreseren for å fjerne akkumulerte trespon, rester og smuss etter at jobben er fullført.

### Reminspeksjon

Hvis du inspiserer drivremmene på tilbehøret, kan du forhindre plutselig beltesvikt ved å oppdage problemer før de får beltet til å slite.

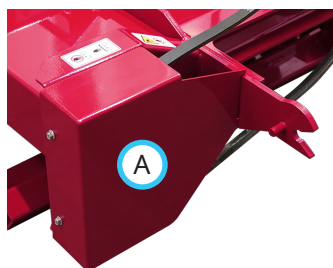
Typisk slitasje på en drivrem kan føre til forholdene som vises i diagrammet.

Hvis noen av disse forholdene oppstår, må drivremmen skiftes ut.



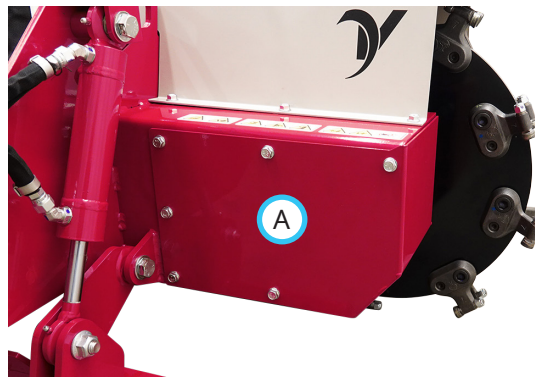
### Utskifting av tilbehørrem.

1. Løsne stubbefreseren fra kraftenheten.
2. Fjern dekelet til tilbehørremmen (A).
3. Fjern den gamle tilbehørremmen, og plasser den nye tilbehørremmen på remskiven.
4. Sett på igjen tilbehørremmen, og stram boltene til 11 Nm.

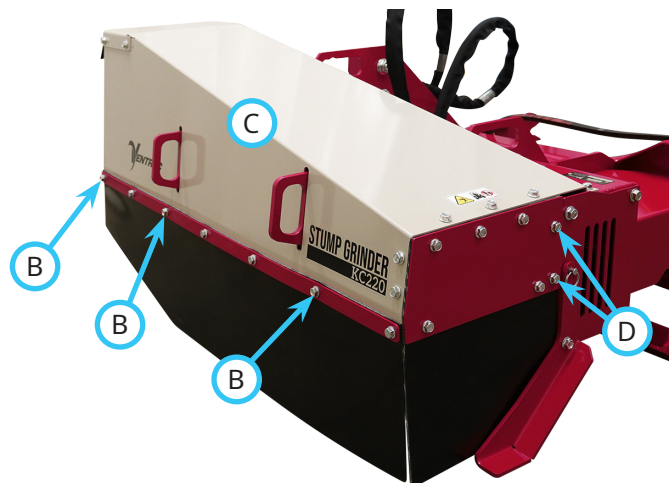


### Utskifting av rotordrevrem

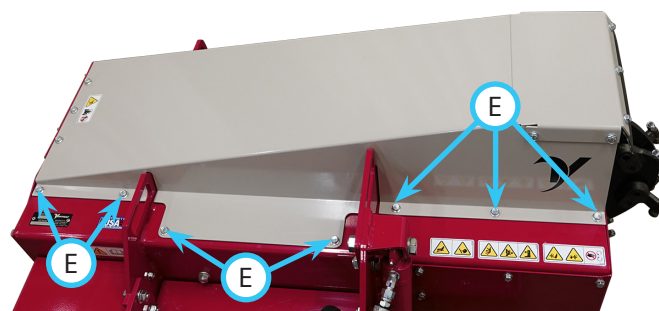
1. Fjern rotordrevdekelet (A).



2. Fjern de tre monteringsboltene (B) som fester fronten av hoveddekelet (C) til hoveddrammen.

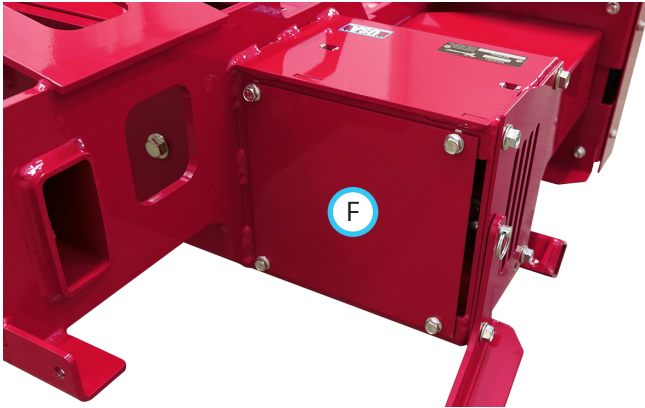


3. Fjern de to monteringsboltene (D) på enden av dekelet.
4. Fjern de syv monteringsboltene (E) på den bakre flensen på dekelet, og fjern hoveddekelet fra stubbefreseren.



## SERVICE

5. Fjern det fremre drivhjuldekselet (F).



6. Fjern drivremdekselet (G).

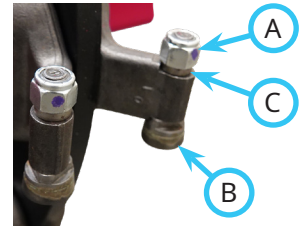


7. Koble ut rotorbeltestrammingsfjærene.
8. Fjern de gamle drivremmene og monter de nye drivremmene på remskiven. Skift ut alle fire drivremmene samtidig. MERK: På grunn av produksjonstoleranser på beltelengden, velger du om mulig fire belter som er nærmest hverandre.
9. Aktiver begge strammingsfjærene for rotordrevremmen.
10. Sett på igjen drivremdekselet (G). Stram boltene til 24 Nm.
11. Sett på igjen dekselet på fremre remskive (F). Stram boltene til 24 Nm.
12. Sett på igjen hoveddekselet (C) på stubbefreseren. Stram boltene til 24 Nm.
13. Sett på igjen rotordrevdekselet (A). Stram boltene til 24 Nm.

### Rotering eller utskifting av skjæretenner

Skjæretennene er indeksert med tre posisjoner, slik at du kan rotere dem to ganger og få en ny skarp kant før du sliper eller skifter ut tannen.

1. For å rotere en tann løsner du mutteren (A) og fester tannen (B) og skyver tannen vekk fra tannfestet.
2. Drei tannen én tredjedel av en omdreining for å få en skarp kant til ytre skjæreposisjon, og stram til mutteren slik at tannen festes med 34 Nm.
3. For å skifte ut en tann fjerner du mutteren som fester tannen og skyver tannen ut av tannfestet.
4. Monter den nye tannen (B) og fest den med et avstandsstykke (C) og en mutter (A). Løsne mutteren til 34 Nm.



# SERVICE

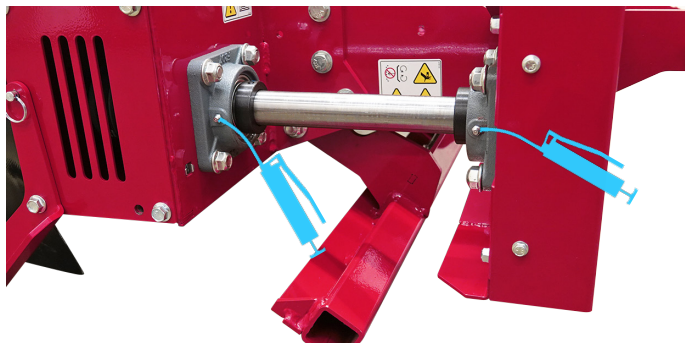
## Smørepunkt

Smøring kreves på følgende steder ved bruk av et litiumkompleks NLGI nr. 2-fett.

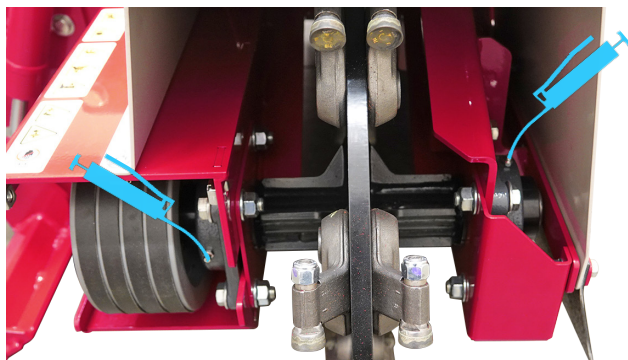
Tørk av smøreniplene før du påfører smøreniplene nytt fett.

Se vedlikeholdsplanen for serviceintervaller og mengden fett.

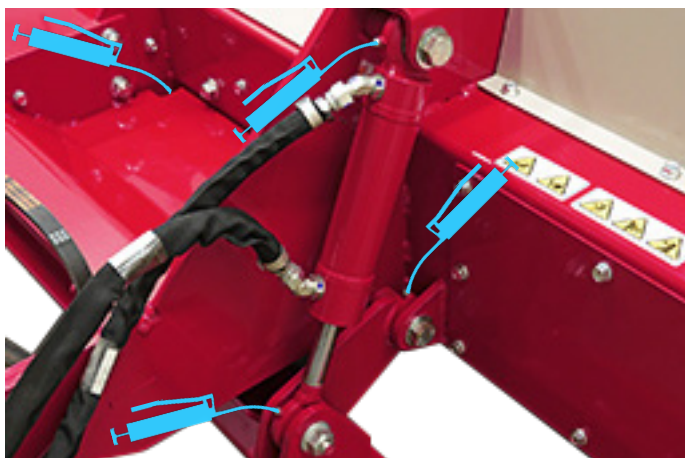
1. Fjern drivakseldekelet og smør drivakselagrene. Sett på dekelet igjen, og trekk til boltene til 24 Nm.



2. Fjern rotordrevets deksel og smør rotorakselagrene. Sett på dekelet igjen, og trekk til boltene til 24 Nm.



3. Smør endene på sylindrene samt dreiepunktene til bladet/stativrammen.



## Oppbevaring

### Klargjøre tilbehøret for oppbevaring

1. Rengjør tilbehøret for å fjerne akkumulert trespon, rester og smuss.
2. Inspiser for løs eller manglende maskinvare, skadde komponenter eller tegn på slitasje. Reparer eller skift ut alle skadde eller slitte komponenter.
3. Inspiser hydraulikkslangene og -festene for å sikre tette, lekkasjefrie koblinger.
4. Inspiser beltene for skade eller overdreven slitasje.
5. Inspiser skjæretennene for slitasje eller skade og utfør service etter behov.
6. Inspiser sikkerhetsmerkene. Skift ut alle merker som er falmet, uleselige eller som mangler.
7. Påfør fett på alle smørepunktene, og tørk av overflødig fett.
8. Inspiser de malte komponentene for hakk, riper eller rust. Rengjør og reparer overflatene etter behov.

### Ta tilbehøret ut av lagring

1. Rengjør tilbehøret for å fjerne akkumulert støv eller rusk.
2. Inspiser tilbehøret som anvist i avsnittet om daglig inspeksjon i denne håndboken.
3. Test tilbehøret for å sikre at alle komponentene fungerer som de skal.



# SERVICE

## Vedlikeholdsplan

	Antall steder	Antall pumper	Etter behov	Daglig	Ved 50 timer	Ved 100 timer	Ved 150 timer	Ved 200 timer	Ved 250 timer	Ved 300 timer	Ved 350 timer	Ved 400 timer	Ved 450 timer	Ved 500 timer	Ved 550 timer	Ved 600 timer	Ved 650 timer	Ved 700 timer	Ved 750 timer	Ved 800 timer	Ved 850 timer	Ved 900 timer	Ved 950 timer	Ved 1000 timer	Årlig	
Fett og smøring: Se delen Smøring																										
Drivaksellager	2	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rotoraksellager	2	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sylinderende	2	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dreiring av blad/stativramme	2	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Inspeksjon																										
Inspiser for løse, manglende eller slitte komponenter				✓																						
Inspiser remmene og remskivene				✓																						
Inspiser hydraulikkslanger og -koblinger				✓																						
Inspiser skjæretenner				✓																						
Inspiser sikkerhetsmerker				✓																						
^Påfør fett til det nye fett er synlig.																										

## Sjekkliste for vedlikehold

	Antall steder	Antall pumper	Etter behov	Daglig	Ved 50 timer	Ved 100 timer	Ved 150 timer	Ved 200 timer	Ved 250 timer	Ved 300 timer	Ved 350 timer	Ved 400 timer	Ved 450 timer	Ved 500 timer	Ved 550 timer	Ved 600 timer	Ved 650 timer	Ved 700 timer	Ved 750 timer	Ved 800 timer	Ved 850 timer	Ved 900 timer	Ved 950 timer	Ved 1000 timer	Årlig	
Fett og smøring: Se delen Smøring																										
Drivaksellager	2	1																								
Rotoraksellager	2	1																								
Sylinderende	2	^																								
Dreiring av blad/stativramme	2	^																								
Inspeksjon																										
Inspiser for løse, manglende eller slitte komponenter																										
Inspiser remmene og remskivene																										
Inspiser hydraulikkslanger og -koblinger																										
Inspiser skjæretenner																										
Inspiser sikkerhetsmerker																										
^Påfør fett til det nye fett er synlig.																										

# SPESIFIKASJONER

---

## Dimensjoner

Totalhøyde . . . . .	58,4 cm
Totallengde . . . . .	104 cm
Totalbredde . . . . .	129,5 cm
Kutterhodebredde . . . . .	9 cm
Kutterhodediameter . . . . .	56 cm
Kutterhodehastighet . . . . .	1300 o/min
Skjæredybde under bakkenivå . . . . .	20,3 cm
Vekt . . . . .	190,5 kg

## Funksjoner

- 16 karbidtenner (roterende og utskiftbare)
- Forskjøvet kutterhode gir synlighet i bruk

Gå til [ventrac.com/manuals](http://ventrac.com/manuals) for den nyeste versjonen av denne brukerhåndboken.

En delehåndbok er også tilgjengelig for nedlasting.

Se alle håndbøker

