



Brukerhåndbok

KY400

Grøftegraver





500 Venture-driv
Orrville, OH 44667
www.ventrac.com

Vis alle håndbøker



Gå til ventrac.com/manuals for å se nyeste versjonen av denne brukerhåndboken.

En nedlastbar delehåndbok er også tilgjengelig.

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 se hvor identifikasjonsnumrene er. Registrer dem i de oppgitte områdene.

Kjøpsdato: _____

Forhandler: _____

Forhandleradresse: _____

Forhandlers telefonnummer: _____

Forhandlers faksnummer: _____

Modellnummer (A): _____

Serienummer (B): _____



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

INTRODUKSJON	SIDE 4
Produktbeskrivelse	4
Hvorfor trenger jeg en brukerhåndbok?	4
Slik bruker du håndboken	5
Manuell ordliste	5
SIKKERHET	SIDE 6
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
Lastebil- eller tilhengertransport	9
Vedlikehold.	9
Drivstoffsikkerhet	10
Hydraulisk sikkerhet.	11
KY400 Sikkerhets-/nødprosedyrer.	12
Utladning av kraftledning	13
Nødprosedyrer for skadde elektriske ledninger.	13
Utladning av gassledning.	14
Nødprosedyrer for skadde gassledninger	14
Sikkerhetsmerker	15
GENERELL DRIFT	SIDE 17
Daglig inspeksjon	17
Tilkobling	17
Frakobling	17
Driftsprosedyre	17
Transport av ekstrautstyret.	18
SERVICE	SIDE 19
Rengjøring og generelt vedlikehold.	19
Reminspeksjon.	19
Drivremskifte.	19
Inspeksjon av drivkjedespenning	19
Justering av drivkjedespenning	20
Inspeksjon av grøftegraverens kjedespenning	20
Justering av grøftegraverens kjedespenning.	20
Smørepunkt	20
Kontrollere oljenivået i girkassen	21
Skifte girolje	21
Lagring	21
Vedlikeholdsplan.	22
Sjekkliste for vedlikehold	22
SPESIFIKASJONER	SIDE 23
Dimensjoner	23
Funksjoner	23

INTRODUKSJON



Venture Products Inc. har gleden av å levere den nye Ventrac KY400-grøftegraveren til deg! Vi håper at Ventrac-utstyret vil dekke ALLE dine traktorbehov.

Produktbeskrivelse

Ventrac KY400-grøftegraveren kan grave opptil 102 cm i dybden med et 14 cm bredt kutt.

KY400-grøftegraveren som er festet til en kraftenhet i Ventrac 4000-serien, gir muligheten til å manøvrere grøftegraveren i områder som er vanskelige å nå, uten å skade gresset, slik som med tradisjonelle beltedriftsenheter.

Terminator-/kopp-kombinasjonskjeden med karbidkuttingstupper gir utmerket kutteytelse under en rekke ulike jordforhold. Tennene er boltet til kjedet, noe som gjør det enkelt å skifte dem ut.

Doble hydrauliske sylindere gir positiv bomkontroll for graving, bomløfting og transport. En dybdeindikator gjør det mulig for operatøren å velge og kontrollere grøftdybden.

Hvorfor trenger jeg en brukerhåndbok?

Denne håndboken er laget for å hjelpe deg med viktig kunnskap om hva som er nødvendig for å drive og vedlikeholde maskinen på en sikker måte, og for å unngå person- og produktskade. Den er delt inn i kapitler for enklere å finne relevant informasjon.

Du må lese og forstå brukerhåndboken for alt 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 ved utskiftning.

Når du bruker Ventrac-ekstrautstyr, må du lese og følge sikkerhets- og driftsinstruksjonene for både kraftenheten og ekstrautstyret som brukes, for å sikre trygg drift.

Informasjonen i denne håndboken gir operatøren den sikreste fremgangsmåten for å betjene maskinen og få maksimalt 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 person- og/eller utstyrsskade.

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

SYMBOLDEFINISJONER



Dette symbolet identifiserer potensielle helse- og sikkerhetsfarer. Det markerer sikkerhetstiltak. Dette gjelder din og andres sikkerhet.

Tre signalord som beskriver nivået av sikkerhetsbekymring: Fare, advarsel og forsiktig.

DEFINISJONER AV SIGNALORD

FARE

Indikerer en overhengende farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil resultere i død eller alvorlig personskade. Dette signalordet er kun brukt om de mest ekstreme tilfellene.

ADVARSEL

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

FORSIKTIG

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

Denne håndboken bruker også to ord for å fremheve informasjon. **OBS** Gjør deg oppmerksom på spesielle mekaniske opplysninger for å forhindre skade på utstyret og/eller beste praksis for utstyrsservice/-vedlikehold.

MERK Legger vekt på generell informasjon som er verdt å vie spesiell oppmerksomhet.

Merk: Det vil henvises til høyre- og venstreorienteringer på forskjellige steder i denne håndboken. Høyre og venstre er når du står i operatørposisjon og ser fremover.

Manuell ordliste

- Kraftenhet** En Ventrac-traktor eller andre Ventrac-motordrevne enheter som kan betjenes av seg selv eller med ekstrautstyr.
- Ekstrautstyr** Ventrac-utstyr som krever en kraftenhet for å brukes.
- Tilbehør** En enhet som festes til en kraftenhet eller ekstrautstyr for å utvide funksjonene.
- Maskin** Beskriver alt «tilbehør» eller «ekstrautstyr» som brukes sammen med kraftenheten.

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.
- Rengjør arbeidsområdet for gjenstander som kan treffes av eller kastes fra maskinen.

SIKKERHET



Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- 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 distraheret 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.
- Kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr er ikke laget for eller beregnet på reise på offentlig vei. Du må aldri bruke utstyret eller begi deg ut på offentlig vei eller motorveier.
- Bruk sikkerhetsbelysning når du er i nærheten av 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.

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.

SIKKERHET



Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- 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.

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.
- 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 lyddemperen fri for gress, blader og overflødig fett.
- Ikke berør motoren, lyddemperen eller andre eksosdeler mens motoren kjører eller umiddelbart etter at du har stoppet motoren. Disse områdene kan være varme nok til å forårsake brannskader.

SIKKERHET



Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



- 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.
- 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.

SIKKERHET



Generelle sikkerhetsprosedyrer for Ventrac-kraftenheter, tilbehør og ekstrautstyr



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



KY400 Sikkerhets-/nødprosedyrer



- Koble fra kraftuttaket når grøftegraverbommen løftes ut fra bakken.
- Sett på parkeringsbremsen, senk grøftegraveren til bakken, slå av motoren og fjern tenningsnøkkelen før du forsøker å fjerne en stein eller annen blokkering fra grøftegraveren.
- **Sjekk før du graver.** Hvis det er fare for begravde verktøy (kabler, gassledninger osv.) i området der du arbeider, må disse merkes før arbeidet startes. Det skal være et nummer du kan ringe før du graver i service-/informasjonsdelen i den lokale telefonkatalogen, eller du kan finne nummeret for ditt område på internett.
- Hvis det finnes begravde anlegg i området der du skal grave grøft, avdekker du anlegget ved å grave forsiktig for hånd før grøftegravningen.
- Å se direkte inn i fiberoptiske kabler kan forårsake permanente synsskader. Ikke se inn i endene på fiberoptiske eller uidentifiserte kabler.
- Merk arbeidsstedet og grøftegravebanen tydelig, og hold tilskuere unna.
- Hold avstand til grøftegraveren under drift. Gravetennene og den roterende spiralbladakselen kan forårsake død eller alvorlig personskade.
- Hydraulikksystemet kan inneholde lagret energi. Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner på hydraulikksystemet, må tilbehørets ekstra hydraulikkslanger kobles fra kraftenheten. Senk festet til bakken, slå av motoren på kraftenheten, flytt den sekundære SDLA-spaken til venstre og høyre for å frigjøre ekstra hydraulisk trykk, og koble fra de ekstra hydrauliske hurtigkoblingene.

SIKKERHET



KY400 Sikkerhets-/nødprosedyrer



Utladning av kraftledning

FARE

Kontakt med elektriske ledninger vil medføre død eller alvorlig personskade. Vær forsiktig ved grøftegraving nær begravde elektriske ledninger.

Hvis du graver grøft i nærheten av elektriske kabler, husk følgende informasjon.

- Elektrisiteten følger alle baner til bakken, ikke bare banen med minst motstand.
- Rør, slanger og kabler vil lede elektrisitet tilbake til maskinen.
- Lavspenningsstrøm kan forårsake personskade eller død. Mange arbeidsrelaterte elektriske støt er et resultat av kontakt med mindre enn 440 volt.

Utladning av kraftledninger er ikke alltid merkbart, men indikasjoner på en utladning omfatter strømbrudd, røyk, eksplosjon, poppelyder og/eller buestrøm. Hvis noen av disse oppstår under grøftegraving, må du anta at det har oppstått en utladning av en kraftledning, og følge nødprosedyrene for skadde elektriske ledninger.

Nødprosedyrer for skadde elektriske ledninger

Hvis du mistenker at en elektrisk ledning har blitt skadet og du er **på** kraftenheten, må du **ikke flytte deg**. Forbli på kraftenheten og gjør følgende.

- Advar eventuelle personer i nærheten om at det har oppstått en utladning av en kraftledning, og be dem om å forlate området og ta kontakt med kraftselskapet.
- Hev grøftegraveren opp fra bakken, og kjør kraftenheten bort.
- Kontakt kraftselskapet for å slå av strømmen. Ikke gå tilbake til området eller la andre komme inn i området før det er gitt tillatelse fra kraftselskapet.

Hvis du mistenker at en elektrisk ledning har blitt skadet og du er **av** kraftenheten, må du **ikke berøre grøftegraveren kraftenheten**. Gjør følgende.

- Forlat forsiktig området. Jordoverflaten kan bli strømførende, så ta små skritt med føttene nær hverandre for å redusere faren for støt fra den ene foten til den andre.
- Kontakt kraftselskapet for å slå av strømmen. Ikke gå tilbake til området eller la andre komme inn i området før det er gitt tillatelse fra kraftselskapet.



Utladning av gassledning

FARE

Gassledninger som er skadde eller lekker, kan ta fyr og/eller eksplodere, samt forårsake død eller alvorlig personskade og brannskader.

Røyking, flammer eller gnister må ikke forekomme i nærheten av gassledningen, for å redusere sannsynligheten for antenning hvis en gassledning skades.

Indikasjoner på utladning av en gassledning omfatter synlige tegn på skade på gassledningen, en fresende lyd og/eller lukt av naturgass. Hvis du mistenker at en utladning av en gassledning har oppstått, må du følge nødprosedyrene for skadde gassledninger.

Nødprosedyrer for skadde gassledninger

Hvis du mistenker at en gassledning har blitt skadet, gjør du følgende.

- Slå umiddelbart av motoren på kraftenheten eller varsle operatøren om å gjøre det.
- Advar eventuelle personer i nærheten om at det har oppstått en utladning av en gassledning, og be dem om å forlate området. Hold alle unna området og mot vinden til kraftselskapet stenger av gassen.
- Fjern eventuelle antenningskilder hvis dette kan gjøres raskt og trygt. Ikke start en motor som allerede er slått av.
- Forlat arbeidsområdet så raskt som mulig.
- Ikke prøv å reparere eller plugge skadde rør. La gassen bli ventilert inn i atmosfæren.
- Hvis gassen tar fyr, la den brenne. Ikke prøv å slukke flammen. Brennende gass vil ikke eksplodere.
- Når du har forlatt området, ringer du det lokale nødnummeret og kraftselskapet. Ikke bruk mobiltelefonen i området hvor den skadde gassledningen er.
- Hvis den skadde gasslinjen er i nærheten av en gate, må du hindre trafikken i å kjøre i nærheten av arbeidsområdet.
- Hvis den skadde gassledningen er i nærheten av en bygning, må beboerne evakueres. La dørene til bygningen være åpne, og ikke bruk lysbrytere, dørklokker eller telefoner.
- Ikke gå tilbake til arbeidsområdet før det er gitt tillatelse fra nødpersonell og kraftselskapet.

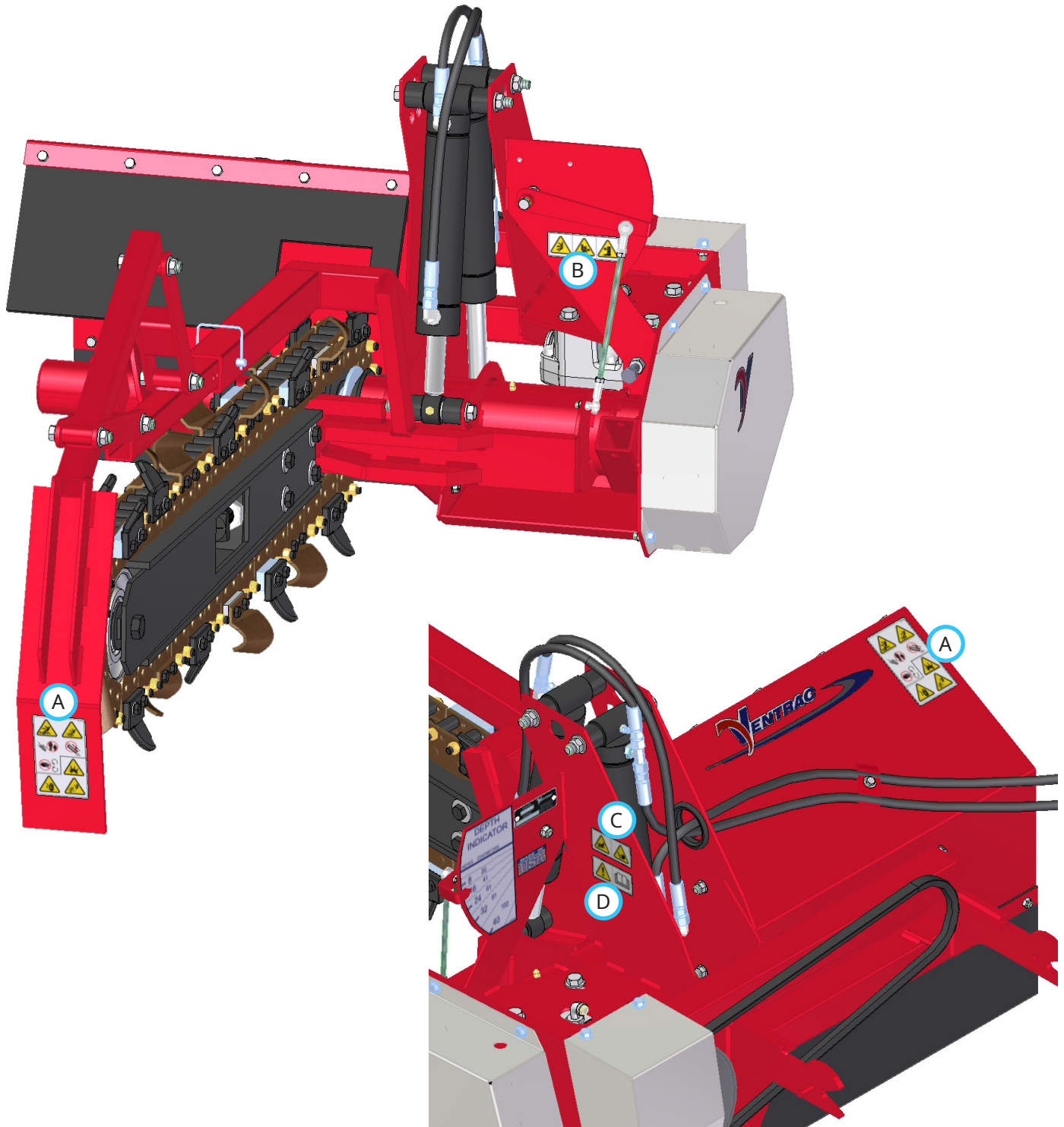
SIKKERHET

Sikkerhetsmerker

Følgende sikkerhetsmerker må befinne seg på ekstrautstyret.

Pass på at alle sikkerhetsmerker er leselige. Fjern alt fett, smuss og rester fra sikkerhetsmerker og instruksjonsetiketter. Hvis noen av merkene er falmet, uleselige eller mangler, må du kontakte forhandleren umiddelbart med tanke på utskiftning.

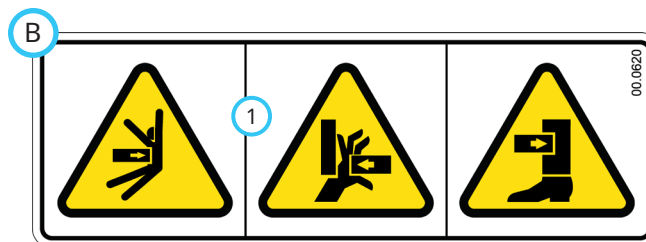
Når nye komponenter er installert, må du påse at gjeldende sikkerhetsmerker er festet til de nye komponentene.



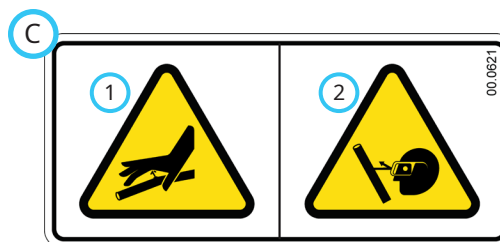
SIKKERHET



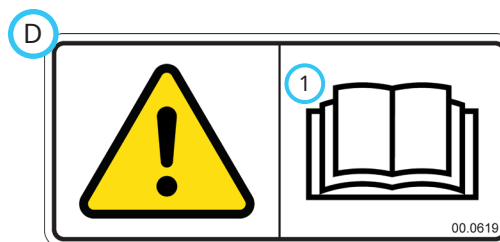
1. Fare for kuttskader/lemlesting fra grøftegraverens kjede og spiralblad.
2. Hold tilskuere unna maskinen.
3. Ikke bruk grøftegraverens kjede mens grøftegraverbommen løftes ut fra bakken.
4. Hold deg unna bevegelige deler.
5. Eksplosjonsfare, fare for elektrisk støt – må ikke brukes i nærheten av begravde anlegg, for eksempel elektriske ledninger eller gassledninger. Ring det lokale kraftselskapet ditt.



1. Klemme- eller knusefare.



1. Fare for væske under høyt trykk – hold kropp og hender unna mistenkte hydrauliske lekkasjer.
2. Bruk øyevern når du inspiserer hydraulikksystemet for lekkasjer.



1. Advarsel – Les brukerhåndboken.

Merke	Beskrivelse	Delenummer	Antall
A	Grøftegraverfare	00.0704	2
B	Klemme- eller knusefare	00.0620	1
C	Fare: væske under høyt trykk	00.0621	1
D	Les brukerhåndboken	00,0619	1

GENERELL DRIFT

Daglig inspeksjon

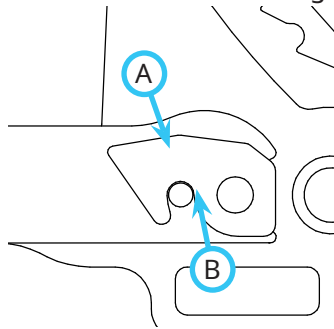
⚠ ADVARSEL

Aktiver alltid parkeringsbremsen, slå av motoren på kraftenheten, fjern tenningsnøkkelen og påse at alle bevegelige deler er stanset før du inspiserer komponentene eller prøver 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 ekstrautstyret. 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 tilbehørsremmen for skade eller slitasje. Se delen Reminspeksjon i denne håndboken.
5. Inspiser grøftegraverens kjedespenning. Se delen Inspeksjon av grøftegraverens kjedespenning i denne håndboken.

Tilkobling

1. Driv kraftenheten sakte fremover inn i festearmene til ekstrautstyret. Juster kraftenhetens løftearm med ekstrautstyrets festearmer ved å heve eller senke fremre feste og fullføre tilkoblingen.
2. Når tilkoblingene er utført, flytter du fremre låsespak* til fastlåst posisjon. Låsen (A) må låses over festearmpinnen (B).
3. Sett på parkeringsbremsen* og slå av motoren.
4. Plasser tilbehørsremmen 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.).



Frakobling

1. Parker kraftenheten på en plan overflate og sett på parkeringsbremsen.*
2. Senk grøftegraverens ramme ned til bakken, senk deretter grøftegraverbommen til den kommer i kontakt med bakken.
3. Slå av motoren på kraftenheten.
4. Deaktiver kraftuttakets beltestrammerstang.
5. Fjern tilbehørsremmen fra kraftuttakets drivremskive på kraftenheten.
6. Koble de hydrauliske hurtigkoblingene fra kraftenheten, og oppbevar slangeendene i rammehullene ved siden av de hydrauliske sylindrene.
7. Koble fra låsehaken for fremre låsesperre.*
8. Start kraftenheten på nytt, og rygg sakte fra tilbehøret. En side til side-bevegelse av rattet kan bidra til at det løsner.

Driftsprosedyre

Før bruk utfører du den daglige inspeksjonen, flytter kraftenheten til lavt område*, og setter spaken for vektoverføring* til innstilling 2 eller 3. Fotbrettet til grøftegraveren skal gli langs bakken uten å grave ned i jorden.

⚠ ADVARSEL

Sjekk før du graver!

Hvis det er fare for at det finnes begravde anlegg (kabler, gassledninger osv.) i området der du arbeider, må disse merkes før arbeidet startes. Det skal være et nummer du kan ringe før graving, i service-/informasjonsdelen i den lokale telefonkatalogen, eller du kan finne telefonnummeret for ditt område på internett.

Sørg for at alle begravde anlegg er ordentlig merket. Hvis grøftegraveren krysser eller kjører direkte ved siden av et eksisterende anlegg, graver du disse områdene forsiktig ut for hånd til alle ledninger er funnet og enkelt kan unngås. Hvis mulig stenger du anlegget under arbeidet. Kraftselskapet kan teste ledningene før de settes i drift igjen.

Kraftenheten kjøres i revers ved graving av grøfter. Ikke kjør fremover mens grøftegraverbommen er i jorden.

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

GENERELL DRIFT

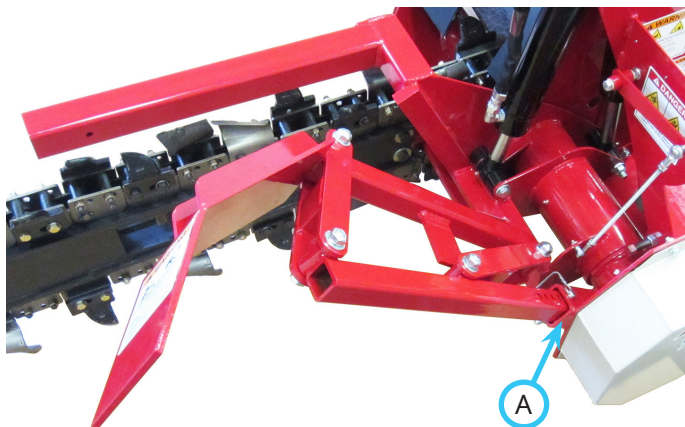
Kjør maskinen til startpunktet, og plasser den på linje med grøftegravingsretningen.

Senk rammen til grøftegraveren ned til bakken, og plasser SDLA-spaken i flyteposisjon*.

Når motoren på kraftenheten går mellom 2000 og 2500 o/min, kobler du inn kraftuttaksbryteren. Juster gassen til motorhastigheten er mellom 2500 og 3200 o/min.

Senk grøftegraverbommen sakte ned i bakken ved bruk av den sekundære SDLA-spaken. Hvis smulensererenheten brukes, må du bevege deg sakte bakover mens grøftegraverbommen senkes ned til bakken. Når ønsket dybde er nådd, slipper du den sekundære SDLA-spaken og begynner å kjøre sakte i revers.

OBS! Når du begynner på en grøft mot en bygning, eller hvis et rett kutt ned er ønskelig, må smulensereren fjernes fra grøftegraverbommen. Plasser smulenserersarmen i lagringsmottakerrøret (A) i venstre hjørne foran på grøftegraverrammen, og fest den med sikkerhetspinnen.



Når du har begynt på grøften, returnerer du smulenserersarmen til driftsposisjon i grøftegraverens bomarm og fester med sikkerhetspinnen.

Ikke foreta skarpe dreininger under grøftegraving.

⚠ ADVARSEL

Lagret energi kan frigjøres når et fastkjørt objekt fjernes, noe som fører til at strømdrevne deler plutselig og uventet flyttes.

Hold hender, føtter og klær unna alle strømdrevne deler når du løsner og fjerner et fastkjørt objekt.

Hvis et objekt fester seg i kjedet, spiralbladet eller rammen, kobler du fra kraftuttaket, setter på parkeringsbremsen, slår av motoren, tar ut tenningsnøkkelen og sørger for at alle bevegelige deler har stanset helt før du prøver å fjerne objektet.

Når grøften er ferdig, stopper du kraftenheten, reduserer motorens turtall og løfter grøftegraverbommen opp av bakken. Når grøftegraverbommen når toppen av grøften, kobler du fra kraftuttaksbryteren for å slå av grøftegraveren.

Transport av ekstrautstyret

Transporter ekstrautstyret med kraftenhetens fremre feste og ekstrautstyret fullt hevet for å redusere slitasje 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 før du inspiserer komponentene eller prøver å reparere eller justere dem.

OBS!

Hvis en komponent må skiftes ut, skal det kun brukes originale Ventrac-reservedeler.

Rengjøring og generelt vedlikehold

For å få best mulig resultat og holde tilbehøret i perfekt stand må du rengjøre og vaske det for å fjerne smuss, gjørme og rester.

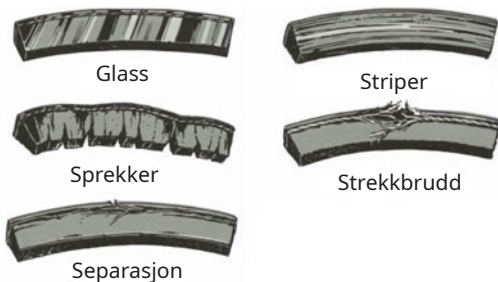
Reminspeksjon

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.

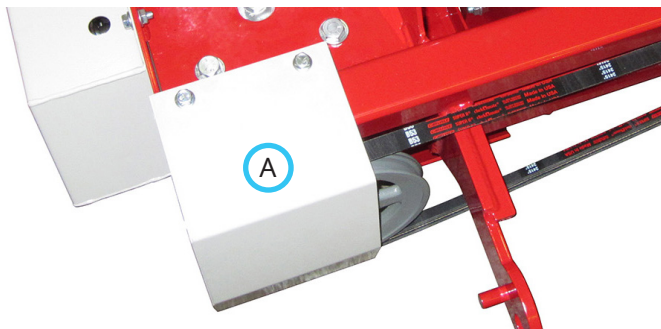
Hvis noe av dette

oppstår, må drivremmen skiftes ut.



Drivremskifte

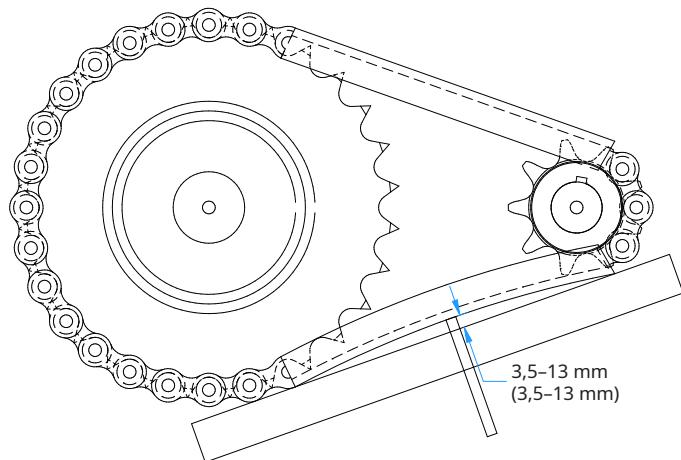
1. Løsne grøftegraveren fra kraftenheten.
2. Fjern drivremskivevernet (A) fra grøftegraveren.



3. Fjern det gamle drivbeltet og monter det nye drivbeltet på drivremskiven.
4. Monter drivremskivevernet igjen, og trekk til monteringsboltene til 24 N·m.

Inspeksjon av drivkjedespenning

5. Senk grøftegraveren og grøftebommen ned til bakken.
6. Fjern drivkjedeskjoldet fra venstre side av grøftegraverrammen.
7. Plasser et rettholt på tvers av bunnen av kjedene, som vist.

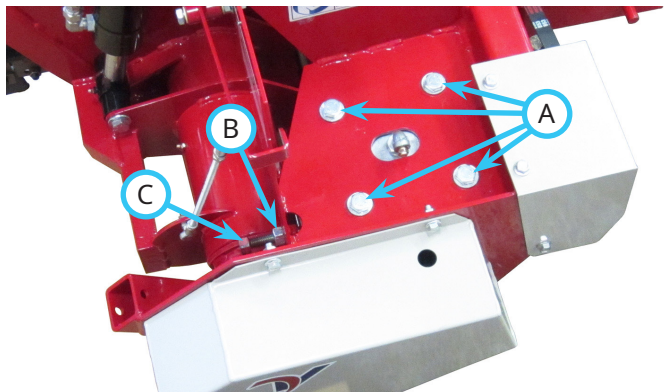


8. Trykk lett på kjedet ved midtpunktet mellom kjedene for å fjerne slakken. Det skal være et mellomrom på 3,5–13 mm mellom kjedet og rettholtet.
9. Hvis kjedespenningen må justeres, gå du videre til neste del for justeringsprosedyrer. Hvis kjedespenningen er riktig, monterer du drivkjedeskjoldet på nytt, og trekker til boltene til 24 N·m.

SERVICE

Justering av drivkjedespenning

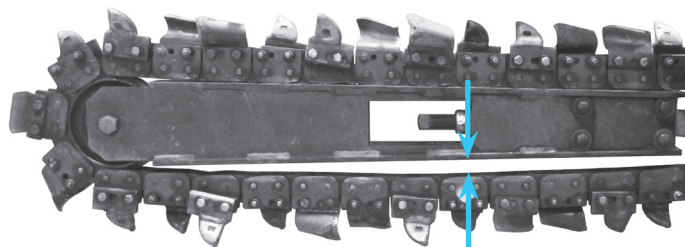
1. Løsne de fire monteringsboltene for girkassen (A).



2. Løsne mutteren (B) på girkassens justeringsbolt (C).
3. Stram eller løsne justeringsboltene for girkasse til riktig kjedespenning er nådd.
4. Stram mutteren og trekk til de fire monteringsboltene på girkassen til 102 N·m.
5. Monter drivkjedeskjoldet på nytt, og trekk til boltene til 24 N·m.

Inspeksjon av grøftegraverens kjedespenning

Kontroller grøftegraverens kjedespenning før hver bruk. Med grøftegraverbommen horisontal måler du avstanden mellom bunnen av bommen og kjedet på det bredeste punktet. Avstanden skal være 32–45 mm

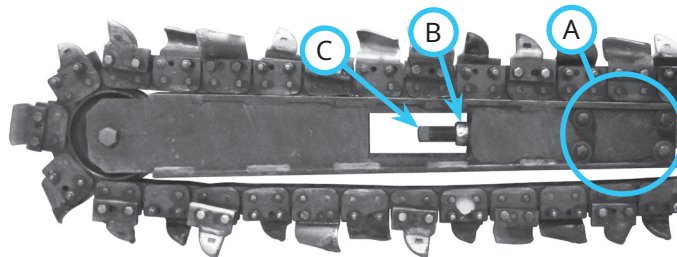


32–45 mm

32–45 mm

Justering av grøftegraverens kjedespenning

1. Løsne de fire låseboltene (A) som fester grøftegraverbommen til bomrammearmen.



2. Løsne mutteren (B) på spenningsjusteringsbolt (C).
3. Vri justeringsboltene med klokken for å stramme kjedet, eller mot klokken for å løsne kjedet.

OBS!

Unngå overstramming av grøftegraverens kjede. Overstramming vil føre til at kjedet strekkes og kan forårsake for tidlig kjedesvikt.

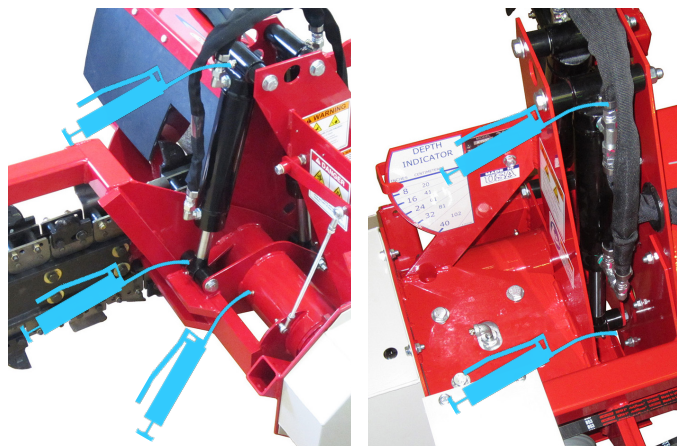
4. Når kjedespenningen er justert til riktig område, strammer du mutteren og trekker til de fire låseboltene til 102 N·m.

Smørepunkt

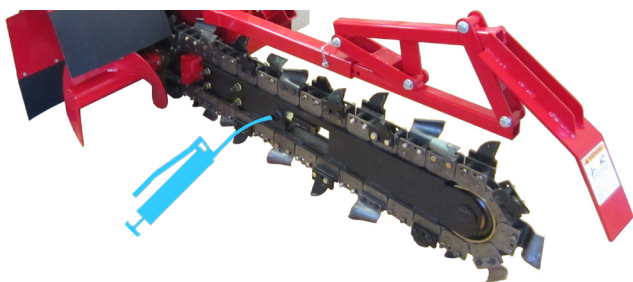
Smøring kreves på følgende steder ved bruk av et litiumkompleks NLGI nr. 2-fett.

Tørk av smøreniplene før du påfører smøreniplene nytt fett.

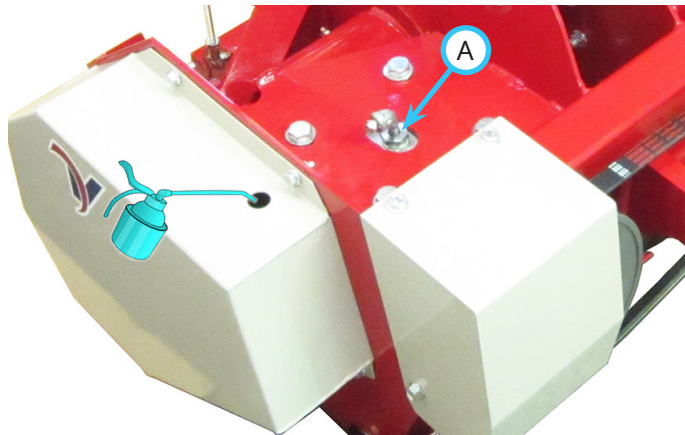
Se vedlikeholdsplanen for serviceintervaller og mengden smørefett.



SERVICE



Påfør kjedeolje på kjedet gjennom tilgangshullet i drivkjedeskjoldet.



Kontrollere oljenivået i girkassen

1. Løsne grøftegraveren fra kraftenheten.
2. Rengjør toppen av girkassen, og fjern ventilasjonspluggenheten i girkassen (A).
3. Kontroller oljenivået i girkassen. Oljenivået skal holdes omtrent halvfullt. Hvis oljenivået er lavt, tilsetter du 80–90 syntetisk girolje til riktig nivå er nådd.
4. Sett inn ventilasjonspluggenheten på nytt i girkassens øvre port.

Skifte girolje

1. Løsne grøftegraveren fra kraftenheten.
2. Rengjør toppen og bunnen av girkassen.
3. Rengjør eventuell oppsamlet smuss fra fotplaten.
4. Plasser et tappefat på fotplaten under girkassens nedre port.
5. Fjern ventilasjonspluggenheten fra girkassens øvre port.
6. Fjern rørpluggen fra girkassens nedre port og la oljen renne ut i tappefatet.
7. Sett inn rørpluggen i girkassens nedre port igjen.
8. Tilsett 80–90 syntetisk girolje til riktig nivå (ca. halvfull) er nådd.
9. Sett inn ventilasjonspluggenheten på nytt i girkassens øvre port.

Lagring

Klargjøre ekstrastyret for lagring

1. Rengjør ekstrastyret for å fjerne akkumulert smuss, gjørme og rusk.
2. Smør et tynt lag av olje på grøftegraverens kjede, og kjør grøftegraveren i flere minutter for å arbeide oljen inn i kjedekomponentene.
3. Se etter løs eller manglende maskinvare, skadde komponenter eller tegn på slitasje. Reparer eller skift ut alle skadde eller slitte komponenter.
4. Inspiser tennene for skade eller slitasje, og skift ut om nødvendig.
5. Inspiser tilbehørsremmen for tegn på skade eller slitasje, og skift ut om nødvendig.
6. Inspiser drivkjedespenningen og grøftegraverens kjedespenning, og juster om nødvendig.
7. Inspiser hydraulikkslangene og de hydrauliske koblingene for å sikre stramme, lekkasjefrie koblinger. Reparer eller skift ut alle skadde eller slitte komponenter.
8. Inspiser sikkerhetsmerkene. Skift ut alle merker som er falmet eller uleselige. Sett på nye merker hvis merkene mangler.
9. Vedlikehold alle smørepunkter og kontroller oljenivået i girkassen.
10. Smør de eksponerte delene av løftesynderstagene med et tynt lag med fett.
11. Inspiser de malte komponentene for fliser, riper eller rust. Rengjør og reparer overflatene etter behov.

Hent ekstrastyret ut fra lagring

1. Rengjør ekstrastyret for å fjerne akkumulert støv eller rusk.
2. Inspiser ekstrastyret 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	Daglig	Ved 25 timer	Ved 50 timer	Ved 75 timer	Ved 100 timer	Ved 125 timer	Ved 150 timer	Ved 175 timer	Ved 200 timer	Ved 225 timer	Ved 250 timer	Ved 275 timer	Ved 300 timer	Ved 325 timer	Ved 350 timer	Ved 375 timer	Ved 400 timer	Ved 425 timer	Ved 450 timer	Ved 475 timer	Ved 500 timer
Fett og smøring: Se delen Smøring																							
Dreierør for bomramme	1	^		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Løftesyylinderender	4	^		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grøftegraverbom	1	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontroller oljenivået for girkasse							✓				✓				✓				✓				✓
Skift girolje					✓								✓										✓
Inspeksjon																							
Inspiser for løse, manglende eller slitte komponenter			✓																				
Inspiser remmene og remskivene			✓																				
Inspiser hydraulikkslangen og koblingene			✓																				
Inspiser drivkjedespenningen							✓				✓				✓				✓				✓
Inspiser grønnegraverens kjedespenning			✓																				
Inspiser grønnegraverens tenner for skade			✓																				
Inspiser sikkerhetsmerker			✓																				
^Påfør fett til det nye fett er synlig.																							

Sjekkliste for vedlikehold

	Antall steder	Antall pumper	Daglig	Ved 25 timer	Ved 50 timer	Ved 75 timer	Ved 100 timer	Ved 125 timer	Ved 150 timer	Ved 175 timer	Ved 200 timer	Ved 225 timer	Ved 250 timer	Ved 275 timer	Ved 300 timer	Ved 325 timer	Ved 350 timer	Ved 375 timer	Ved 400 timer	Ved 425 timer	Ved 450 timer	Ved 475 timer	Ved 500 timer
Fett og smøring: Se delen Smøring																							
Dreierør for bomramme	1	^																					
Løftesyylinderender	4	^																					
Grøftegraverbom	1	1																					
Kontroller oljenivået for girkasse																							
Skift girolje																							
Inspeksjon																							
Inspiser for løse, manglende eller slitte komponenter																							
Inspiser remmene og remskivene																							
Inspiser hydraulikkslangen og koblingene																							
Inspiser drivkjedespenningen																							
Inspiser grønnegraverens kjedespenning																							
Inspiser grønnegraverens tenner for skade																							
Inspiser sikkerhetsmerker																							
^Påfør fett til det nye fett er synlig.																							

SPESIFIKASJONER

Dimensjoner

Totalhøyde	75,6 cm
Totallengde	189 cm
Totallengde med smulerenser	206 cm
Totalbredde	102 cm
Vekt	218 kg
Grøftegravingsdybde	102 cm
Grøftegravingsbredde	14 cm
Endelagerdiameter	30,5 cm
Utslipsrekkevidde for materiale	35,6 cm

Funksjoner

- Terminator/kopp-kombinasjonskjede med karbidkuttingstupper
- Dybdeindikator for nøyaktig kuttedybde
- Doble skyve- og trekksylindere gir positiv bomkontroll for graving, bomløfting og transport
- Justerbar smulerenser

Gå til ventrac.com/manuals for å se nyeste versjonen av denne brukerhåndboken.

En delehåndbok er også tilgjengelig for nedlasting.

Vis alle håndbøker

