

Bruksanvisning

KY400

Dikesgravare





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

Visa alla
bruksanvisningar



Besök ventrac.com/manuals
för den senaste versionen av
denna bruksanvisning.

Det finns även en hämtningsbar
bruksanvisning för delar.

Till ägaren Kontaktinformation och produktidentifiering

Om du behöver kontakta en auktoriserad Ventrac-återförsäljare för information om service av din produkt ska du alltid ange produktmodell och serienummer.

Ange följande information för framtida referens. Se bilden/bilderna nedan för att hitta identifieringsnumrens placering. Ange dem i de tillhandahållna utrymmena.

Köpdatum: _____

Återförsäljare: _____

Återförsäljarens adress: _____

Återförsäljarens telefonnummer: _____

Återförsäljarens faxnummer: _____

Modellnr (A): _____

Serienr (B): _____



Venture Products Inc. förbehåller sig rätten att ändra konstruktion eller specifikationer utan skyldighet att göra liknande ändringar av tidigare tillverkade produkter.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INTRODUKTION	PAGE 4
Produktbeskrivning	4
Varför behöver jag en bruksanvisning?	4
Använda bruksanvisningen	5
Ordlista för bruksanvisningen	5
SÄKERHET	PAGE 6
Allmänna säkerhetsförfaranden	6
Utbildning krävs	6
Krav på personlig skyddsutrustning.	6
Säkerhet vid drift	6
Tillåt inga passagerare	8
Drift på sluttningar	8
Transport med lastbil eller släp	9
Underhåll	9
Bränslesäkerhet	10
Hydraulsäkerhet.	11
KY400 Rutiner för säkerhet/nödsituationer	12
Kontakt med elledningar	13
Nödsituationsrutiner för skadade elledningar.	13
Kontakt med gasledning	14
Nödsituationsrutiner för skadade gasledningar.	14
Säkerhetsdekal	15
ALLMÄN MASKINANVÄNDNING	PAGE 17
Daglig inspektion	17
Fästa.	17
Lossa	17
Drifrutin	17
Transport av redskapet	18
SERVICE	PAGE 19
Rengöring och allmänt underhåll	19
Reminspektion.	19
Byta ut redskapets drivrem.	19
Inspektion av drivkedjespänning	19
Justera drivkedjespänningen.	20
Inspektera kedjespänningen för dikesgravare.	20
Justera kedjespänningen för dikesgravare	20
Smörjplatser	20
Kontrollera växellådans oljenivå	21
Byta olja i växellådan	21
Förvaring	21
Underhållsschema.	22
Kontrollista för underhåll.	22
SPECIFIKATIONER	PAGE 23
Mått	23
Funktioner	23

INTRODUKTION



Vi på Venture Products Inc. är glada att du har valt en ny dikesgrävare av typen Ventrac KY400! Vi hoppas att Ventrac-utrustningen kommer att förse dig med en komplett traktorlösning.

Produktbeskrivning

Dikesgrävaren Ventrac KY400 kan gräva upp till 102 cm djupt och 14 cm brett. Dikesgrävaren KY400 som är kopplad till en kraftenhet i Ventrac 4000-serien gör det lätt att manövrera i svåråtkomliga områden utan att skada underlaget, till skillnad från vid användning av traditionella larvbandsenheter.

Kombinationskedjan för terminator/kupa med karbidknivar ger utmärkt skärprestanda i många olika jordförhållanden. Tänderna är fastskruvade i kedjan, vilket gör det enkelt att byta ut dem.

Dubbla hydraulcylindrar ger en bra bomstyrning för grävning, bomlyft och transport. En djupindikator gör det möjligt för föraren att välja och kontrollera dikesdjupet.

Varför behöver jag en bruksanvisning?

Bruksanvisningen har skapats för att hjälpa dig ta reda på vad du behöver veta för att använda och underhålla din maskin på ett säkert sätt och för att undvika person eller produktskador. Den är indelad i avsnitt för praktisk hänvisning till lämplig information.

Du måste läsa och förstå bruksanvisningen för varje Ventrac-utrustning som du äger. Genom att läsa bruksanvisningen kan du bekanta dig med varje specifik utrustning. Om den här bruksanvisningen blir skadad eller oläsbar ska den bytas ut omedelbart. Kontakta din lokala Ventrac-återförsäljare för att få en ny.

När du använder ett Ventrac-redskap ska du se till att läsa och följa säkerhets- och driftsanvisningarna för både kraftenheten och redskapet som används för att säkerställa såkrast möjliga drift.

Informationen i den här bruksanvisningen informerar operatören om de säkraste förfarandena för att använda maskinen och få maximal användning av enheten. Underlåtenhet att följa de säkerhetsåtgärder som anges i bruksanvisningen kan leda till personskador och/eller skador på utrustningen.

INTRODUKTION

Använda bruksanvisningen

Den här bruksanvisningen identifierar potentiella risker och säkerhetsproblem för att hjälpa dig och andra att undvika personskador och/eller skador på utrustningen. Säkerhet ska alltid ha högsta prioritet när du arbetar på eller använder utrustningen. Det är troligare att olyckor inträffar när korrekta drifrutiner inte följs eller om oerfarna operatörer är inblandade.

SYMBOLDEFINITIONER



Denna symbol identifierar potentiella hälso- och säkerhetsrisker. Den markerar säkerhetsåtgärder. Detta gäller din och andras säkerhet.

Det finns tre signalord som beskriver säkerhetsproblemets nivå: Fara, Varning och Var försiktig.

SIGNALORDSDEFINITIONER

⚠ FARA

Anger en överhängande fara som kommer att leda till allvarliga personskador och innebär livsfara om den inte undviks. Det här signalordet är begränsat till de mest extrema fallen.

⚠ VARNING

Anger en potentiellt farlig situation som kan leda till allvarliga personskador och innebära livsfara om den inte undviks.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Anger en potentiellt farlig situation som kan leda till lätta eller medelsvåra personskador och/eller skadad egendom om den inte undviks. Signalordet kan även användas för att varna om osäkra metoder.

I den här bruksanvisningen används även två ord för att markera information.

UPPMÄRKSAMHET ber dig notera särskild mekanisk information för att förhindra skador på utrustningen och/eller bästa praxis för service och skötsel av utrustningen.

OBS! betonar allmän information som är värd särskild uppmärksamhet.

Obs: Den här bruksanvisningen kan ibland hänvisa till höger och vänster sida. Höger och vänster sett framåt från förarplatsen.

Ordlista för bruksanvisningen

Kraftenhet	En Ventrac-traktor eller annan motordriven Ventrac-enhet som kan användas som den är eller med ett redskap eller tillbehör.
Redskap	En Ventrac-utrustning som kräver en kraftenhet för drift.
Tillbehör	En enhet som monteras på en kraftenhet eller ett redskap för att utöka dess funktioner.
Maskin	Beskriver ett "redskap" eller "tillbehör" som används tillsammans med en kraftenhet.

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



Utbildning krävs

- Maskinens ägare ansvarar själv för korrekt utbildning av operatörerna.
- Ägaren/operatören är ensamt ansvarig för driften av denna maskin och för att förhindra olyckor eller skador som uppstår för honom/henne, andra personer eller egendom.
- Tillåt inte att drift eller service utförs av barn eller utbildad personal. Lokala föreskrifter kan begränsa användarens ålder.
- Läs bruksanvisningen och förstå dess innehåll innan du använder maskinen.
- Om maskinens operatör inte förstår den här bruksanvisningen är det maskinens ägare som ansvarar för att fullständigt förklara innehållet i bruksanvisningen för operatören.
- Lär dig och förstå hur alla reglage används.
- Se till att du kan stanna kraftenheten och redskapen snabbt vid nödfall.

Krav på personlig skyddsutrustning

- Ägaren ansvarar för att se till att alla operatörer använder rätt personlig skyddsutrustning när maskinen används. Använd följande personlig skyddsutrustning när du använder maskinen:
- Certifierat ögonskydd och hörselskydd.
- Halkfria skor med sluten tå.
- Långa byxor.
- En dammask för dammiga förhållanden.
- Du kan behöva ytterligare personlig skyddsutrustning. Se produktsäkerhetsförfaranden för ytterligare krav.

Säkerhet vid drift

- Håll långt hår och lösa kläder borta från maskinen. Använd inte smycken.
- Inspektera maskinen före användning. Reparera eller byt ut alla skadade, slitna och saknade delar. Se till att skydden och skärmarna är i gott skick och ordentligt monterade. Gör eventuella justeringar innan du använder maskinen.
- Vissa bilder i den här bruksanvisningen kan visa skärmar eller kåpor som öppnas eller tas bort för att tydligt illustrera anvisningarna. Maskinen får under inga omständigheter användas utan att dessa anordningar är på plats.
- Ändringar eller modifieringar av maskinen kan minska säkerheten och orsaka skador på maskinen. Ändra inte säkerhetsanordningarna och använd inte maskinen utan skärmarna eller kåpor.
- Kontrollera att alla reglage fungerar korrekt och inspektera alla säkerhetsanordningar före varje användning. Använd inte maskinen om reglagen eller säkerhetsanordningarna inte är i gott skick.
- Kontrollera parkeringsbromsens funktion före användning. Reparera eller justera parkeringsbromsen vid behov.
- Observera och följ alla säkerhetsdekalerna.
- Alla reglage ska endast användas från förarplatsen.

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



- Använd alltid säkerhetsbältet om maskinen har en störtbur/-båge installerad och i upprätt läge.
- Säkerställ att redskapet eller tillbehöret är låst eller monterat ordentligt på kraftenheten före användning.
- Säkerställ att inga kringstående personer är i närheten av kraftenheten och redskapet före användning. Stanna maskinen om någon kommer in i arbetsområdet.
- Var alltid uppmärksam på vad som händer omkring dig, men fokusera på den uppgift du utför. Titta alltid i den riktning som maskinen rör sig.
- Titta bakåt och nedåt innan du backar för att se till att vägen är fri.
- Om du kör på ett föremål ska du stanna och inspektera maskinen. Utför alla nödvändiga reparationer innan maskinen används igen.
- Stoppa driften omedelbart vid tecken på fel på utrustningen. Ett ovanligt ljud kan vara en varning om fel på utrustningen eller ett tecken på att underhåll krävs. Utför alla nödvändiga reparationer innan maskinen används igen.
- Växla i förekommande fall aldrig mellan högt/lågt hastighetsområde på en sluttning. Flytta alltid maskinen till ett jämnt underlag och koppla in parkeringsbromsen innan du växlar hastighetsområde.
- Lämna inte maskinen utan tillsyn när den är igång.
- Parkera alltid maskinen på en plan yta.
- Stäng alltid av motorn när du ansluter redskapsdrivremmen till kraftenheten.
- Lämna aldrig förarplatsen utan att sänka redskapet till underlaget, dra åt parkeringsbromsen, stänga av motorn och ta bort tändningsnyckeln. Se till att alla rörliga delar har stannat helt innan du demonterar dem.
- Lämna aldrig maskinen utan tillsyn utan att sänka redskapet till underlaget, dra åt parkeringsbromsen, stänga av motorn och ta bort tändningsnyckeln.
- Använd endast i välbelysta förhållanden.
- Använd inte när det finns risk för blixtnedslag.
- Rikta aldrig utmatningen från ett redskap mot personer, byggnader, djur, fordon eller andra föremål av värde.
- Kasta aldrig ut material mot väggar och föremål. Materialet kan kastas tillbaka mot operatören.
- Var extra försiktig när du närmar dig hörn med skymd sikt, buskage, träd eller andra föremål som kan försämra sikten.
- Starta inte motorn i en byggnad utan ordentlig ventilation.
- Rör inte vid motorn eller ljuddämparen när motorn är igång eller omedelbart efter att motorn har stannat. Dessa delar kan vara så heta att de orsakar brännskador.
- Ändra inte motorns varvtalsinställningar och rusa aldrig motorn. Om motorn körs vid för höga hastigheter kan risken för personskador öka.
- För att minska brandrisken ska batterifacket, motorn och ljuddämparen vara fria från gräs, löv, överflödigt fett och annat brandfarligt material.
- Töm arbetsområdet på föremål som maskinen kan köra på eller kasta ut.

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



- Håll personer och husdjur på säkert avstånd från arbetsområdet.
- Känn till arbetsområdet väl före drift. Arbeta inte där hjuldrivning eller stabilitet kan ifrågasättas.
- Minska hastigheten när du arbetar på ojämn mark.
- Utrustningen kan orsaka allvarliga personskador och/eller dödsfall vid olämplig användning. Före användning ska du känna till och förstå användnings- och säkerhetsrutiner för kraftenheten och det redskap som används.
- Använd inte maskinen om du inte har god fysisk och psykisk hälsa, om du är distraherad av personliga enheter eller om du är påverkad av något ämne som kan påverka ditt beslutsfattande, din rörlighet eller ditt omdöme.
- Barn är intresserade av maskinen. Var medveten om barn i närheten och låt dem inte vara i arbetsområdet. Stäng av maskinen om ett barn kommer in i arbetsområdet.
- Kraftenheter, redskap och tillbehör är inte utformade eller avsedda för körning på allmänna vägar. Använd aldrig maskinen eller färdas aldrig på allmänna vägar eller motorvägar.
- Använd säkerhetsbelysning när du arbetar i närheten av vägar.
- Sakta ned och se upp för trafiken när du korsar vägar, eller arbetar i närheten av dem. Stanna innan du korsar vägar eller trottoarer. Var försiktig när du närmar dig platser eller föremål som kan skymma sikten.

Tillåt inga passagerare

- Tillåt endast operatören på kraftenheten. Tillåt inga passagerare.
- Tillåt aldrig passagerare på något redskap eller tillbehör.

Drift på sluttningar

- Sluttningar kan få operatören att förlora kontrollen och maskinen att välta, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Se till att du är bekant med nödparkeringsbromsen, samt kraftenhetens reglage och deras funktioner.
- Om kraftenheten är utrustad med en fällbar störbåge måste den låsas i upprätt läge vid användning på sluttningar.
- Använd lågt hastighetsområde (i förekommande fall) på sluttningar som lutar mer än 15 grader.
- Undvik plötsliga starter eller stopp på sluttningar.
- Växla aldrig mellan högt och lågt hastighetsområde på en sluttning. Flytta alltid kraftenheten till ett plant underlag och koppla in parkeringsbromsen innan du växlar hastighetsområde eller placerar kraftenheten i neutralläget.
- Variabler såsom våta ytor och löst underlag minskar säkerhetsnivån. Kör inte där maskinen kan tappa hjuldrivningen eller välta.
- Var uppmärksam på dolda faror i terrängen.
- Håll dig borta från stup, diken och vallar.
- Om du kör på sluttningar ska du undvika skarpa svängar.
- Att dra laster på kullar minskar säkerheten. Det åligger ägaren/operatören att fastställa laster som kan

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



kontrolleras säkert på sluttningar.

- Transportera maskinen med redskapet nedsänkt eller nära marken för att förbättra stabiliteten.
- Kör bara uppåt och nedåt på sluttningar när det är möjligt. Om du måste svänga när du kör över sluttningar kan du sänka hastigheten och svänga långsamt i nedåtgående riktning.
- Säkerställ att bränslet räcker för sammanhängande drift. Minst en halv bränsletank rekommenderas.

Transport med lastbil eller släp

- Var försiktig när du lastar maskinen på eller av en lastbil eller släpvagn.
- Använd ramper i fullbredd för att lasta maskinen på en lastbil eller ett släp.
- Parkeringsbromsen är inte tillräcklig för att säkra maskinen under transport. Fäst alltid kraftenheten och/eller redskapet på transportfordonet på ett säkert sätt med spännband, kedjor, kablar eller linor. Både det främre och det bakre spännbandet ska riktas nedåt och ut från maskinen.
- Stäng av bränsletillförseln till kraftenheten när den transporteras på en lastbil eller ett släp.
- Sätt i förekommande fall batterifrånkiljaren i Off-läget (Av) för att stänga av elkraften.

Underhåll

- Håll säkerhetsdekalerna läsbara. Avlägsna allt fett, smuts och skräp från säkerhets- och anvisningsdekalerna.
- Om några dekaler är blekta, oläsliga eller saknas ska du omedelbart kontakta din återförsäljare för att byta ut dem.
- När nya komponenter monteras ska du se till att de aktuella säkerhetsdekalerna fästs på ersättningskomponenterna.
- Om någon komponent behöver bytas ut ska du endast använda originalreservdelar från Ventrac.
- Vrid alltid batterifrånkiljaren till Off-läget (Av) eller koppla ur batteriet innan du utför några reparationer. Lossa minuskabelanslutningen först och pluskabelanslutningen sist. Återanslut pluskabelanslutningen först och minuskabelanslutningen sist.
- Håll alla bultar, muttrar, skruvar och andra fästelement ordentligt åtdragna.
- Sänk alltid ned redskapet till marken, koppla in parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln. Se till att alla rörliga delar har stannat helt innan rengöring, inspektion, justering eller reparation.
- Om kraftenheten, redskap eller tillbehör kräver reparation eller justering som inte anges i bruksanvisningen måste kraftenheten, redskapet eller tillbehöret tas till en auktoriserad Ventrac-återförsäljare för service.
- Utför aldrig underhåll på kraftenheten och/eller redskap om någon sitter på förarplatsen.
- Använd alltid skyddsglasögon när du hanterar batteriet.
- Kontrollera regelbundet att bränsleslangarna är åtdragna och att de inte är slitna. Dra åt eller reparera dem efter behov.
- För att minska brandrisken ska batterifacket, motorn och ljuddämparen vara fria från gräs, löv och överflödigt fett.

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



- Rör inte vid motorn, ljuddämparen eller andra komponenter i avgassystemet när motorn är igång eller omedelbart efter att motorn har stannat. Dessa delar kan vara så heta att de orsakar brännskador.
- Låt motorn svalna innan du ställer undan maskinen och förvara den inte i närheten av öppen eld.
- Ändra inte motorns varvtalsinställningar och rusa aldrig motorn. Om motorn körs i för hög hastighet kan risken för personskador öka.
- Fjädrar kan bära på lagrad energi. Var försiktig när du frigör eller tar bort fjädrar och/eller fjäderbelastade komponenter.
- Ett hinder eller en blockering i ett drivsystem eller rörliga/roterande delar kan orsaka en ansamling av lagrad energi. När hindret eller blockeringen tas bort kan drivsystemet eller rörliga/roterande delar röra sig plötsligt. Försök inte ta bort ett hinder eller en blockering med händerna. Håll händer, fötter och kläder borta från maskindrivna delar.

Bränslesäkerhet

- Var mycket försiktig när du hanterar bensin för att undvika personskador och skador på egendom. Bensin är mycket brandfarligt och ångorna är explosiva.
- Tanka inte maskinen medan du röker eller på en plats nära lågor eller gnistor.
- Tanka alltid maskinen utomhus.
- Förvara inte maskinen eller bränslebehållaren inomhus där ångorna eller bränslet kan nå öppen låga, gnistor eller tändlåga.
- Förvara endast bränsle i en godkänd behållare. Förvara oåtkomligt för barn.
- Fyll aldrig behållarna inuti ett fordon eller på lastbilsflak eller släp med plastklädsel. Ställ alltid behållarna på marken en bit bort från ditt fordon före påfyllning.
- Lasta av maskinen från lastbilen eller släpet och tanka när den står på marken. Fyll hellre på maskinen från en dunk än med munstycket på en bensinpump om det inte är möjligt att lasta av maskinen från släpet.
- Ta aldrig bort tanklocket eller fyll på bränsle när motorn är igång. Låt motorn svalna före bränslepåfyllning.
- Ta aldrig bort tanklocket när du befinner dig på en sluttning. Ta endast bort tanklocket när maskinen står parkerad på en plan yta.
- Sätt tillbaka tanklocket och behållarens lock ordentligt.
- Fyll inte på för mycket i bränsletanken. Fyll endast på till bränslepåfyllningsrörets nedre del. Fyll inte hela bränslepåfyllningsröret. Överfyllning av bränsletanken kan leda till en flödad motor, bränsleläckor från tanken och/eller skador på utsläppsstyrsystemet.
- Starta inte motorn om du har spillt ut bränsle. Flytta bort kraftenheten från bränslespillet och undvik att skapa någon antändningskälla tills bränsleångorna har försvunnit.
- Om bränsletanken måste tömmas ska den tömmas utomhus i en godkänd behållare.
- Kontrollera regelbundet att bränsleslangarna är åtdragna och att de inte är slitna. Dra åt eller reparera dem efter behov.
- Bränslesystemet är utrustat med en avstängningsventil. Stäng av bränslet när du transporterar maskinen till och från jobbet, när du parkerar maskinen inomhus eller när du utför service på bränslesystemet.

SÄKERHET



Allmänna säkerhetsförfaranden för Ventrac-kraftenheter, -redskap och -tillbehör



Hydraulsäkerhet

- Se till att hydraulanslutningarna är täta och att alla hydraulslangar och rör är i gott skick. Reparera eventuella läckor och byt ut eventuella skadade eller slitna slangar eller rör innan du startar maskinen.
- Hydraulvätskeläckage kan uppstå under högt tryck. Hydraulvätskeläckage kräver särskild omsorg och uppmärksamhet.
- Använd en bit kartong och ett förstoringsglas för att hitta misstänkta hydraulvätskeläckage.
- Håll kropp och händer borta från småläckor eller munstycken som sprutar ut hydraulvätska under högtryck. Hydraulvätska som läcker ut under högt tryck kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador som leder till allvarliga komplikationer och/eller sekundära infektioner om de inte behandlas. Uppsök läkare omedelbart om hydraulvätska kommer in i huden, oavsett hur lindrig skadan verkar.
- Hydraulsystemet kan bära på lagrad energi. Innan du utför underhåll eller reparationer på hydraulsystemet ska du ta bort eventuella redskap, koppla in parkeringsbromsen, koppla loss viktöverföringssystemet (i förekommande fall), stänga av motorn och ta bort tändningsnyckeln. För att minska trycket på det extra hydraulsystemet ska du stänga av kraftenhetens motor och flytta den hydrauliska styrspaken åt vänster och höger innan du kopplar bort de extra hydrauliska snabbkopplingarna.

SÄKERHET



KY400 Rutiner för säkerhet/nödsituationer



- Koppla ur kraftuttaget när dikesgrävarens bom lyfts upp ur marken.
- Ansätt parkeringsbromsen, sänk ned dikesgrävaren till marken, stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln innan du försöker ta bort en sten eller annat som hindrar dikesgrävaren.
- **Ring innan du gräver.** Om det finns risk att du stöter på nedgrävda rör och ledningar (kablar, gasledningar osv.) i området där du arbetar måste dessa märkas ut först. Det bör finnas ett nummer för "Ring innan du gräver" i service-/informationsavsnittet i din lokala telefonkatalog, eller så hittar du numret för ditt område online.
- Om det finns nedgrävda rör och ledningar i arbetsområdet ska du exponera dessa genom att försiktigt gräva för hand innan du använder dikesgrävaren.
- Att titta in i en fiberoptisk kabel kan leda till permanenta synskador. Titta inte in i fiberoptikkabelns avskurna ändrar eller i den oidentifierade kabeln.
- Märk arbetsplatsen och dikesbanan tydligt och håll kringstående borta.
- Håll ett behörigt avstånd till dikesgrävaren under drift. Grävtänder och vridborrsaxeln kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador.
- Redskapets hydraulsystem kan innehålla lagrad energi. Innan du utför underhåll eller reparationer på hydraulsystemet måste redskapets extra hydraulslangar kopplas bort från kraftenheten. Sänk redskapet till marken och stäng av kraftförsörjningsenheten. För sedan den sekundära SDLA-spaken åt vänster och höger för att tryckavlasta det extra hydraultrycket och koppla bort de extra hydrauliska snabbkopplingarna.



KY400 Rutiner för säkerhet/nödsituationer



Kontakt med elledningar

FARA

Kontakt med elledningar leder till dödsfall eller allvarliga personskador. Var försiktig vid dikesgrävning nära nedgrävda elledningar.

Om du gräver diken nära elkablar ska du tänka på följande:

- Elektricitet följer alla vägar till jord, inte bara vägen med minst motstånd.
- Rör, slangar och kablar leder elektriciteten tillbaka till maskinen.
- Även lågspänningsström kan orsaka personskador eller dödsolyckor. Många dödsolyckor som orsakas av kontakt med en elledning på en arbetsplats sker genom kontakt med spänningar på under 440 volt.

Det är inte alltid du upptäcker kontakt med elledningar, men indikationer på kontakt är strömavbrott, rök, explosioner, knalljud och/eller elektriska bågar.

Om något av ovanstående inträffar när du gräver ska du anta att du har kommit i kontakt med en elledning och följa nödsituationsrutinerna för skadade elledningar.

Nödsituationsrutiner för skadade elledningar

Om du misstänker att en elledning har skadats och du befinner dig **på** kraftenheten **ska du inte röra dig**. Stanna kvar på kraftenheten och vidta följande åtgärder.

- Varna eventuella personer i närheten att du har kommit åt en elledning och instruera dem att lämna området och kontakta elbolaget.
- Lyft upp dikesgrävaren ur marken och kör kraftenheten bort från närområdet.
- Kontakta elbolaget för att få strömmen avstängd. Gå inte tillbaka in i området och låt inte någon annan komma in i området förrän elbolaget har gett tillstånd till det.

Om du misstänker att en elledning har skadats och du **inte** befinner dig på kraftenheten **ska du inte röra dikesgrävaren eller kraftenheten**.

Vidta följande åtgärder.

- Lämna området försiktigt. Marken kan bli strömförande, så ta små steg med fötterna nära varandra för att minska risken för stötar från den ena foten till den andra.
- Kontakta elbolaget för att få strömmen avstängd. Gå inte tillbaka in i området och låt inte någon annan komma in i området förrän elbolaget har gett tillstånd till det.



KY400 Rutiner för säkerhet/nödsituationer



Kontakt med gasledning

FARA

Skadade eller läckande gasledningar kan antändas och/eller explodera och orsaka dödsfall eller allvarliga personskador och brännskador.

Rökning, eld eller gnistor tillåts inte i närheten av gasledningen för att minska risken för antändning om en gasledning skadas.

Indikationer på kontakt med en gasledning är visuella tecken på skador på gasledningen, ett väsande ljud och/eller lukten av naturgas. Om du misstänker att du har kommit åt en gasledning ska du följa nödsituationsrutinerna för skadade gasledningar.

Nödsituationsrutiner för skadade gasledningar

Om du misstänker att en gasledning har skadats ska du vidta följande åtgärder.

- Stäng omedelbart av kraftenhetens motor eller be föraren att göra det.
- Varna eventuella personer i närheten att du har kommit åt en gasledning och instruera dem att lämna området. Håll kringstående på avstånd från området tills bolaget som ansvarar för gasledningen stänger av gasen.
- Avlägsna alla antändningskällor, om det kan göras på ett snabbt och säkert sätt. Starta inte någon motor som redan är avstängd.
- Lämna arbetsområdet så snabbt som möjligt.
- Försök inte reparera eller plugga igen skadade rör. Låt gasen luftas ut i atmosfären.
- Om gasen antänds, låt den brinna. Försök inte släcka lågan. Brinnande gas exploderar inte.
- När du har lämnat området ska du ringa ditt lokala nödnummer och bolaget som ansvarar för gasledningen. Använd inte din mobiltelefon i området kring den skadade gasledningen.
- Om arbetsområdet med den skadade gasledningen ligger nära en gata ska du hindra trafiken från att komma för nära arbetsområdet.
- Om den skadade gasledningen ligger nära en byggnad ska de boende evakueras. Lämna dörrarna till byggnaden öppna och använd inte ljusomkopplare, ringklockor eller telefoner.
- Återgå inte till arbetsområdet förrän räddningstjänsten och ansvarigt bolag har gett tillstånd till det.

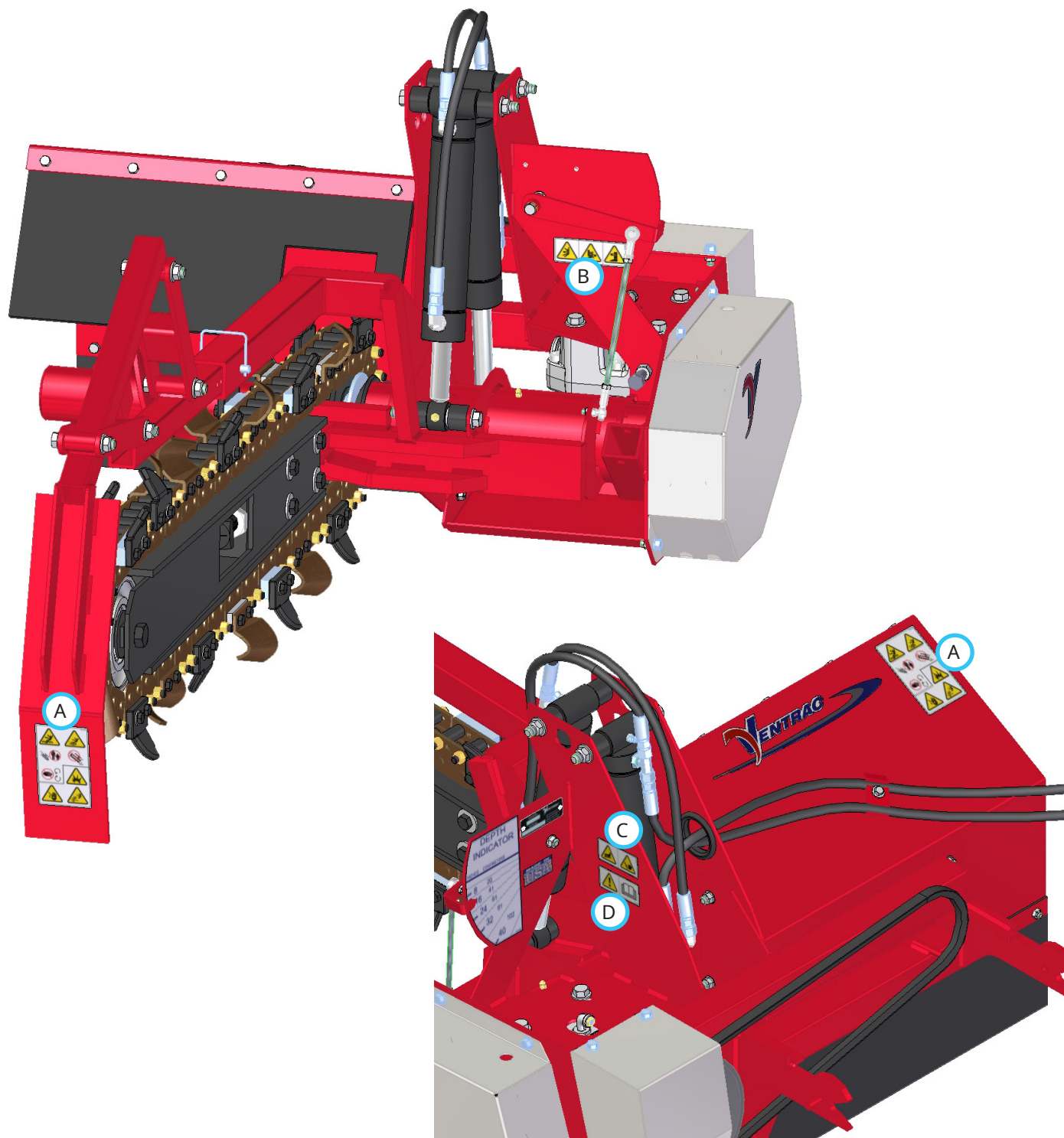
SÄKERHET

Säkerhetsdekaler

Följande säkerhetsdekaler måste alltid finnas på ditt redskap.

Håll alla säkerhetsdekaler läsbara. Avlägsna fett, smuts och skräp från säkerhets- och anvisningsdekaler. Om några dekaler är blekta, oläsliga eller saknas ska du omedelbart kontakta din återförsäljare för att byta ut dem.

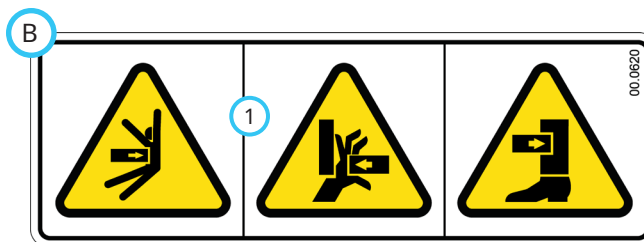
När nya komponenter monteras ska du se till att de aktuella säkerhetsdekalerna fästs på ersättningskomponenterna.



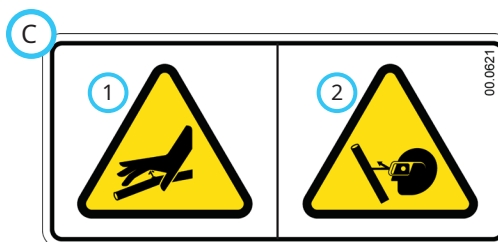
SÄKERHET



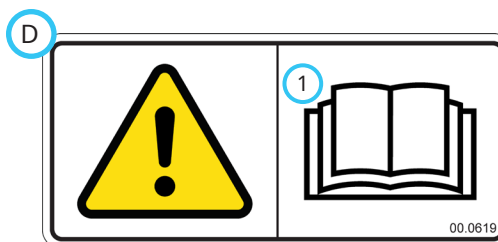
1. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter vid dikesgrävkedja och utmatningsskruv.
2. Håll personer i närheten på behörigt avstånd från maskinen.
3. Kör inte dikesgrävkedjan medan dikesgrävbommen lyfts upp ur marken.
4. Håll avstånd till rörliga delar.
5. Explosionsrisk; risk för elektriska stötar – använd inte i närheten av nedgrävda rör och ledningar, t.ex. el- eller gasledningar. Kontakta det ansvariga bolaget.



1. Risk för kläm- eller krosskador.



1. Risk för högtrycksvätska – håll kropp och händer på avstånd från misstänkt hydraulvätskeläckage.
2. Använd skyddsglasögon vid inspektion av eventuellt läckage i hydraulsystemet.



1. Varning – läs bruksanvisningen.

Dekal	Beskrivning	Artikelnummer	Antal
A	Risker för dikesgrävare	00.0704	2
B	Risk för kläm- eller krosskador	00.0620	1
C	Risk för högtrycksvätska	00.0621	1
D	Läs bruksanvisningen	00.0619	1

ALLMÄN MASKINANVÄNDNING

Daglig inspektion

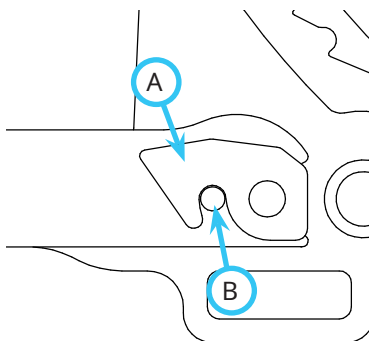
⚠ VARNING

Koppla alltid in parkeringsbromsen, stäng av kraftenhetens motor, ta ur tändningsnyckeln och se till att alla rörliga delar har stannat helt innan du inspekterar komponenterna eller försöker reparera eller justera dem.

1. Parkera maskinen på en plan yta, med motorn avstängd och alla vätskor kalla.
2. Utför en visuell inspektion av både kraftenheten och redskapet. Håll utkik efter lösa eller saknade fästdon, skadade komponenter eller tecken på slitage.
3. Kontrollera hydraulslangar och hydraulkopplingar och försäkra dig om att de är täta och läckagefria.
4. Inspektera redskapsremmen och leta efter skador eller omfattande slitage. Se avsnittet om remsinspektion i den här bruksanvisningen.
5. Kontrollera dikesgrävarens kedjespänning. Se avsnittet om inspektion av dikesgrävarens kedjespänning i den här bruksanvisningen.

Fästa

1. Kör kraftenheten långsamt framåt in i redskapets dragkroksarmar. Justera lyftarmarna på kraftenheten efter redskapets dragkroksarmar genom att höja eller sänka den främre dragkroken och slutför kopplingen.
2. När det är helt sammankopplat för du låsspaken för främre redskapshållaren* till låst läge. Haken (A) måste låsas över redskapets dragkroksarmsstift (B).
3. Koppla in parkeringsbromsen* och stäng av motorn.
4. Placera redskapets rem på kraftenhetens kraftuttagsremskiva. Se till att remmen sitter ordentligt i varje remskiva.
5. Aktivera kraftuttagets remspännarstång.
6. Torka av slangändarna och anslut dem till snabbkopplingarna för kraftförsörjningsenhetens hydraulik. Anslut slangar och snabbkopplingar så att de färgade indikatorerna paras ihop (rött till rött etc.).



Lossa

1. Ställ kraftenheten på en plan yta och koppla in parkeringsbromsen.*
2. Sänk ned dikesgrävvarramen till marken och sänk sedan ned dikesgrävarbommen tills den kommer i kontakt med marken.
3. Stäng av kraftenhetsmotorn.
4. Koppla ur kraftuttagets remspännarstång.
5. Ta bort redskapets rem från kraftenhetens kraftuttagsremskiva.
6. Ta bort de hydrauliska snabbkopplingarna från kraftenheten och förvara slangändarna i hålen på ramen bredvid hydraulcylindrarna.
7. Lossa den främre dragkrokens låsspak.*
8. Starta om kraftenheten och backa långsamt bort från redskapet. Vrid ratten i sidled för att underlätta lossningen.

Drifrutin

Före drift ska du utföra den dagliga inspektionen, flytta kraftenheten till låg växel* och ställa in väljarreglaget för viktöverföring* på inställningen 2 eller 3. Dikesgrävarens fotplatta ska glida längs marken utan att gräva sig ned i marken.

⚠ VARNING

Ring innan du gräver!

Om det finns risk att du stöter på nedgrävda rör och ledningar (kablar, gasledningar osv.) i området där du arbetar måste dessa märkas ut först. Det bör finnas ett nummer för "Ring innan du gräver" i service-/informationsavsnittet i din lokala telefonkatalog, eller så hittar du telefonnumret för ditt område online.

Se till att alla nedgrävda rör och ledningar har märkts ut. Om diket kommer att korsa eller gå i direkt anslutning till befintliga rör eller ledningar ska du försiktigt gräva ut dessa områden för hand tills alla ledningar har lokaliserats och sedan enkelt kan undvikas. Se om möjligt till att de allmännyttiga tjänsterna stängs av medan du arbetar. Bolaget för allmännyttiga tjänster kan testa ledningarna innan de används igen.

Kraftenheten körs bakåt vid dikesgrävning. Kör inte framåt medan dikesgrävarens bom är nere i marken.

* Se kraftenhetens bruksanvisning för information om hur du använder kraftenhetens reglage.

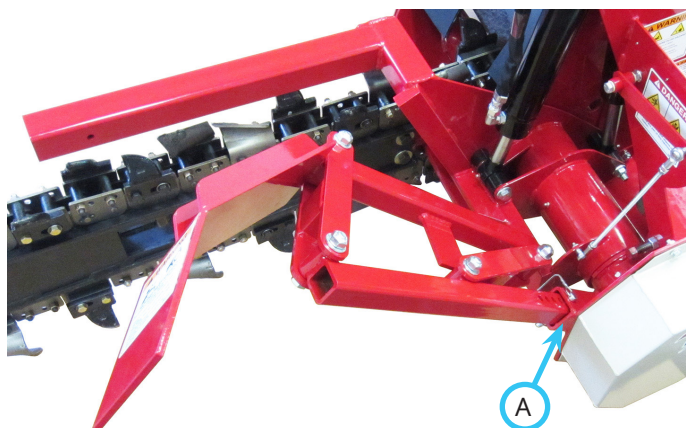
ALLMÄN MASKINDRIFT

Kör maskinen till startpunkten och positionera den i linje med dikesgrävvarriktningen.

Sänk ned dikesgrävvarramen till marken och för SDLA-spaken till upphöjt läge*.

När kraftenhetens motor kör mellan 2 000 och 2 500 varv/min ska du aktivera kraftuttagsbrytaren. Justera gasreglaget tills motorvarvtalet är mellan 2 500 och 3 200 varv/min.

Sänk långsamt ned dikesgrävarens bom i marken med den sekundära SDLA-spaken. Om uppsamlingsrengöringsenheten används ska du backa långsamt medan du sänker ned dikesgrävarens bom i marken. När du har nått önskat djup frigör du den sekundära SDLA-spaken och börjar köra långsamt bakåt. OBS! När du börjar arbeta med ett dike vid en byggnad eller om en rak kant önskas måste uppsamlingsrengöringsenheten tas bort från dikesgrävarens bom. Placera uppsamlingsrengöringsenhetens arm i mottagarröret för förvaring (A) i det vänstra främre hörnet på dikesgrävvarramen och fäst med säkerhetslåsprinten.



När diket har påbörjats sätter du tillbaka uppsamlingsrengöringsarmen i driftläget på dikesgrävvarbommens arm och fäster den med säkerhetslåsprinten.

Undvik skarpa svängar vid dikesgrävning.

VARNING

Lagrad energi kan plötsligt frigöras när ett föremål som fastnat tas bort, vilket medför en plötslig och oväntad rörelse från motordrivna delar.

Håll händer, fötter och kläder borta från alla motordrivna delar när du lossar och avlägsnar ett föremål som fastnat.

Om ett föremål fastnar i kedjan, utmatningsskruven eller ramen, kopplar du ur kraftuttaget, kopplar in parkeringsbromsen, stänger av motorn, tar ut tändningsnyckeln och ser till att alla rörliga delar har stannat helt innan du försöker ta bort föremålet.

När diket är klart stannar du kraftenheten, sänker motorns varvtal och lyfter upp dikesgrävarens bom ur marken. När bommen går fri från diket övre kant kopplar du ur kraftuttaget för att stänga av dikesgrävaren.

Transport av redskapet

Transportera redskapet med kraftenhetens främre dragkrok och redskapet helt upphöjt för att minska slitaget på utrustningen. Kör långsamt när du transporterar på kuperad terräng och ojämna ytor för att bibehålla kontrollen över kraftenheten och för att minska stötarna för kraftenheten och redskapet. Lossa alltid kraftenhetens kraftuttag innan du transporterar redskapet.

SERVICE

⚠ VARNING

Koppla alltid in parkeringsbromsen, stäng av kraftenhetens motor, ta ur tändningsnyckeln och se till att alla rörliga delar har stannat helt innan du inspekterar komponenterna eller försöker reparera eller justera dem.

OBS!

Om någon komponent behöver bytas ut ska du endast använda originalreservdelar från Ventrac.

Rengöring och allmänt underhåll

Du uppnår bästa resultat och bibehåller tillbehörets skick genom att rengöra eller tvätta redskapet för att avlägsna jord, lera och skräp.

Reminspektion

Genom att inspektera drivremmarna på redskapet kan du förhindra plötsliga remfel genom att upptäcka problem innan de leder till att en rem går sönder.

Typiskt slitage på en drivrem kan leda till de förhållanden som visas i diagrammet. Om något av dessa förhållanden



Glättning



Strimmig sidovägg



Sprickor



Spänningsbrott

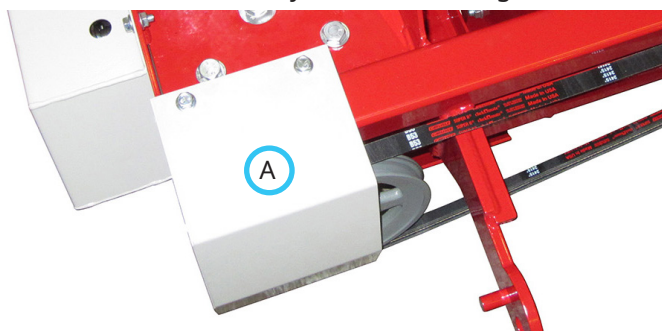


Separation

uppstår måste drivremmen bytas ut.

Byta ut redskapets drivrem

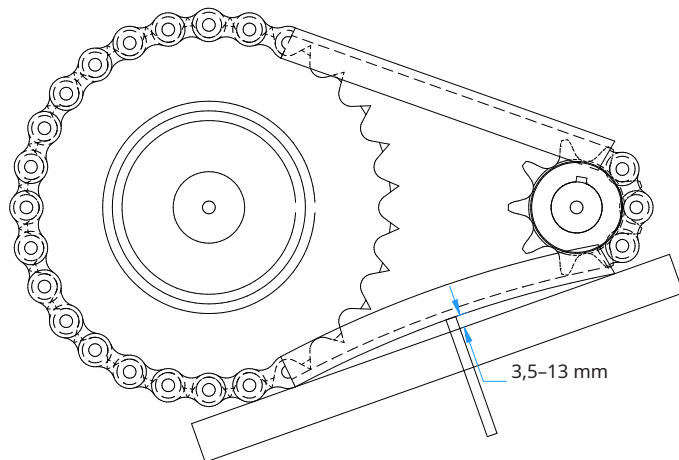
1. Koppla från dikesgravaren från kraftenheten.
2. Ta bort remskivans skydd (A) från dikesgravaren.



3. Ta bort den gamla drivremmen och montera den nya drivremmen på remskivan.
4. Sätt tillbaka remskivans skydd och dra åt monteringskruvarna till 24 Nm.

Inspektion av drivkedjespänning

5. Sänk ned dikesgravaren och dikesgravarens bom till marken.
6. Ta bort drivkedjeskyddet från den vänstra sidan av dikesgravarens ram.
7. Placera en riktskena längs undersidan av kedjehjulen enligt bilden.

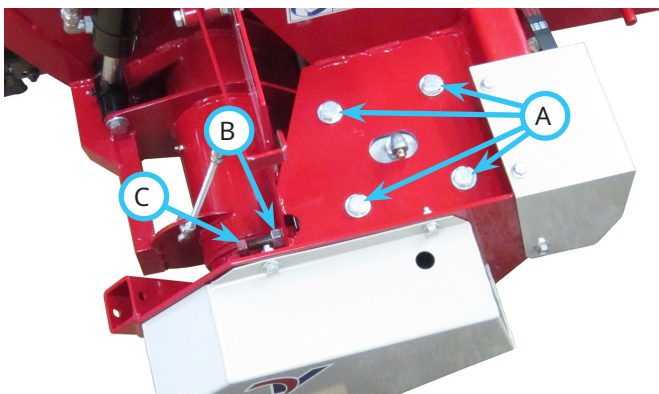


8. Tryck lätt på kedjan vid mittpunkten mellan kedjehjulen för att spänna. Det ska vara ett mellanrum på 3,5–13 mm mellan kedjan och riktskenan.
9. Om kedjespänningen behöver justeras går du vidare till följande avsnitt för justeringsförfaranden. Om kedjespänningen är korrekt sätter du tillbaka drivkedjeskyddet och drar åt skruvarna till 24 Nm.

SERVICE

Justera drivkedjespänningen

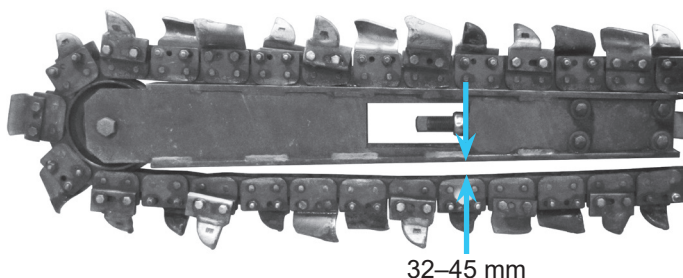
1. Lossa växellådans fyra fästsruvar (A).



2. Lossa kontramuttern (B) på justerskruven för växellådan (C).
3. Dra åt eller lossa växellådans justerskriv tills du uppnår korrekt kedjespänning.
4. Dra åt kontramuttern och växellådans fyra fästsruvar till 102 Nm.
5. Sätt tillbaka drivkedjeskyddet och dra åt skruvarna till 24 Nm.

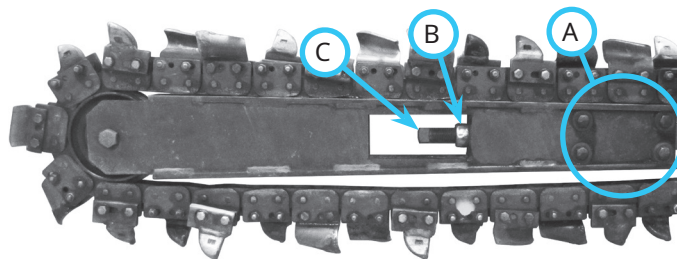
Inspektera kedjespänningen för dikesgravare

Kontrollera dikesgravarens kedjespänning före varje användningstillfälle. Med dikesgravarens bom i horisontellt läge mäter du avståndet mellan bommens nederdel och kedjan vid dess bredaste punkt. Avståndet ska vara 32–45 mm.



Justera kedjespänningen för dikesgravare

1. Lossa de fyra klämskruvarna (A) som fäster dikesgravarens bom på bomramens arm.



2. Lossa kontramuttern (B) på justerskruven för spänning (C).
3. Vrid justerskruven medurs för att spänna kedjan eller moturs för att släppa på spänningen.

OBS!

Dra inte åt dikesgravarens kedja för hårt. Om du drar åt kedjan för hårt töjs den ut vilket kan leda till förtida kedjebrott.

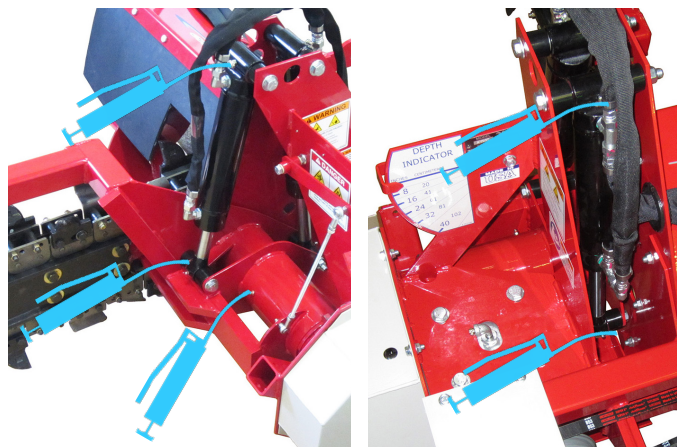
4. När kedjan har justerats till rätt spänning drar du åt kontramuttern och de fyra klämskruvarna till 102 Nm.

Smörjplatser

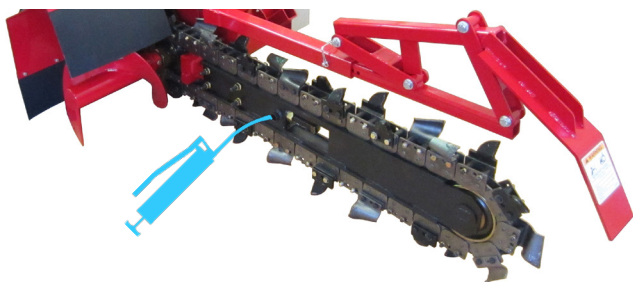
Smörjning krävs på följande platser med ett litiumkomplexfett NLGI #2.

Torka av smörjnipplarna innan du applicerar fett på dem.

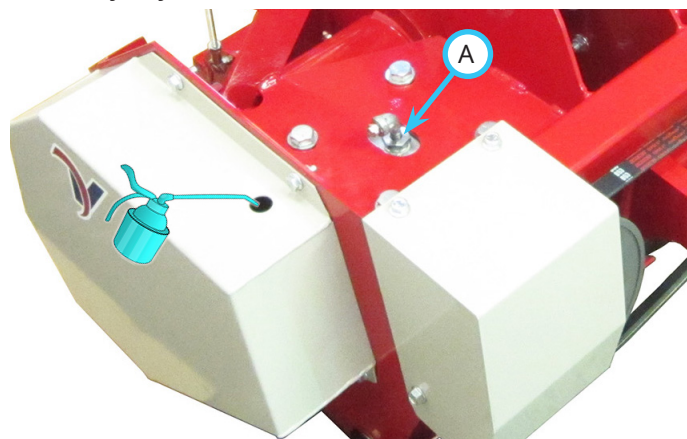
Se underhållsschemat för serviceintervall och fettmängd.



SERVICE



Applicera kedjeolja på kedjan genom åtkomsthålet i drivkedjeskyddet.



Kontrollera växellådans oljenivå

1. Koppla från dikesgrävaren från kraftenheten.
2. Rengör växellådans ovansida och ta bort avluftningspluggenheten (A).
3. Kontrollera oljenivån i växellådan. Oljenivån ska hållas ungefär halvfull. Om oljenivån är låg tillsätter du syntetisk växelolja 80-90 tills rätt nivå har uppnåtts.
4. Sätt tillbaka växellådans avluftningsplugg i växellådans övre port.

Byta olja i växellådan

1. Koppla från dikesgrävaren från kraftenheten.
2. Rengör den övre och nedre delen av växellådan.
3. Ta bort smuts från fotplattan.
4. Placera ett avtappningskärl på fotplattan under växellådans nedre port.
5. Ta bort växellådans avluftningspluggenhet från växellådans övre port.
6. Ta bort rörpluggen från växellådans nedre port och låt oljan rinna ner i kärlet.
7. Sätt tillbaka rörpluggen i växellådans nedre port.
8. Tillsätt syntetisk växelolja 80-90 tills rätt nivå (cirka halvfull) har uppnåtts.
9. Sätt tillbaka växellådans avluftningsplugg i växellådans övre port.

Förvaring

Förbereda redskapet för förvaring

1. Rengör redskapet för att avlägsna jord, lera och skräp.
2. Täck dikesgrävarens kedja med ett tunt lager olja och kör dikesgrävaren i några minuter för att arbeta in oljan i kedjekomponenterna.
3. Inspektera och leta efter lösa eller saknade fästdon, skadade komponenter eller tecken på slitage. Reparera eller byt ut alla skadade och utslitna komponenter.
4. Kontrollera om skärtänderna är skadade eller slitna och byt ut vid behov.
5. Kontrollera att redskapets rem inte visar tecken på skador eller slitage och byt ut den vid behov.
6. Kontrollera drivkedjespänningen och dikesgrävarens kedjespänning och justera vid behov.
7. Kontrollera hydraulslangar och -kopplingar och försäkra dig om att de är täta och läckagefria. Reparera eller byt ut alla skadade och utslitna komponenter.
8. Inspektera säkerhetsdekalerna. Byt ut dekalerna som är blekta, oläsliga eller saknas.
9. Se över alla smörjpunkter och kontrollera växellådans oljenivå.
10. Täck de exponerade delarna av lyftcylinderstängerna med ett tunt lager smörjfett.
11. Inspektera de målade komponenterna och leta efter flisor, repor eller rost. Rengör och fixa ytorna efter behov.

Ta redskapet ur förvaring

1. Rengör redskapet för att ta bort damm eller skräp.
2. Inspektera redskapet enligt anvisningarna i avsnittet om daglig inspektion i den här bruksanvisningen.
3. Testa redskapet för att säkerställa att alla komponenter fungerar som de ska.

SERVICE

Underhållsschema

	Antal platser	Antal pumpar	Dagligen	Efter 25 timmar	Efter 50 timmar	Efter 75 timmar	Efter 100 timmar	Efter 125 timmar	Efter 150 timmar	Efter 175 timmar	Efter 200 timmar	Efter 225 timmar	Efter 250 timmar	Efter 275 timmar	Efter 300 timmar	Efter 325 timmar	Efter 350 timmar	Efter 375 timmar	Efter 400 timmar	Efter 425 timmar	Efter 450 timmar	Efter 475 timmar	Efter 500 timmar	
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																								
Vridbart rör på bomram	1	^		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lyftcylinderns ändar	4	^		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dikesgrävarbom	1	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrollera växellådans oljenivå							✓				✓				✓				✓				✓	
Byt olja i växellådan					✓								✓											✓
Inspektion																								
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter			✓																					
Inspektera remmarna och remskivorna			✓																					
Kontrollera hydraulslang och kopplingar			✓																					
Kontrollera drivkedjespänningen							✓				✓				✓				✓				✓	
Kontrollera dikesgrävarens kedjespänning			✓																					
Kontrollera att dikesgrävtänderna inte är skadade			✓																					
Inspektera säkerhetsdekalerna			✓																					

^ Smörj tills nytt fett syns.

Kontrollista för underhåll

	Antal platser	Antal pumpar	Dagligen	Efter 25 timmar	Efter 50 timmar	Efter 75 timmar	Efter 100 timmar	Efter 125 timmar	Efter 150 timmar	Efter 175 timmar	Efter 200 timmar	Efter 225 timmar	Efter 250 timmar	Efter 275 timmar	Efter 300 timmar	Efter 325 timmar	Efter 350 timmar	Efter 375 timmar	Efter 400 timmar	Efter 425 timmar	Efter 450 timmar	Efter 475 timmar	Efter 500 timmar	
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																								
Vridbart rör på bomram	1	^																						
Lyftcylinderns ändar	4	^																						
Dikesgrävarbom	1	1																						
Kontrollera växellådans oljenivå																								
Byt olja i växellådan																								
Inspektion																								
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter																								
Inspektera remmarna och remskivorna																								
Kontrollera hydraulslang och kopplingar																								
Kontrollera drivkedjespänningen																								
Kontrollera dikesgrävarens kedjespänning																								
Kontrollera att dikesgrävtänderna inte är skadade																								
Inspektera säkerhetsdekalerna																								

^ Smörj tills nytt fett syns.

SPECIFIKATIONER

Mått

Total höjd	75,6 cm
Total längd189 cm
Total längd med uppsamlingsrengöring206 cm
Total bredd102 cm
Vikt218 kg
Dikesdjup102 cm
Dikesbredd 14 cm
Utmatningsskruvens diameter	30,5 cm
Räckvidd materialutmatning	35,6 cm

Funktioner

- Kombinationskedjan för terminator/kupa med karbidknivar
- Djupindikator för exakt skärdjup
- Dubbla tryck- och dragcylindrar ger en bra bomstyrning för grävning, bomlyft och transport
- Justerbar uppsamlingsrengöring

Besök ventrac.com/manuals för den senaste versionen av denna bruksanvisning.

Det finns även en hämtningsbar bruksanvisning för delar.

Visa alla
bruksanvisningar

