

Bruksanvisning

# MR770

Cylinderklippare





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

Visa alla  
bruksanvisningar



Besök [ventrac.com/manuals](http://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: \_\_\_\_\_

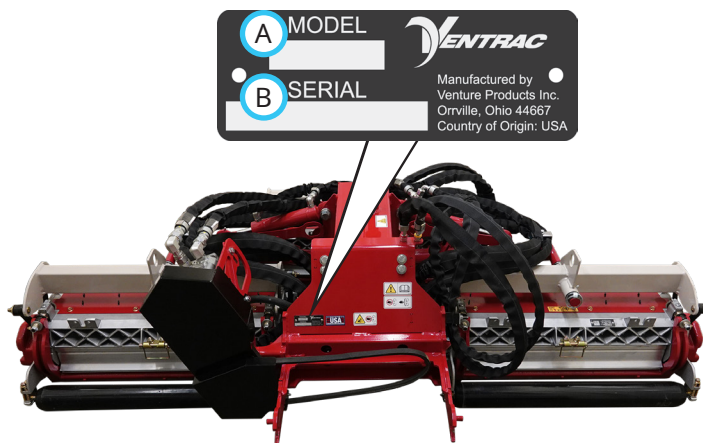
Återförsäljarens adress: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

---

<b>INTRODUKTION</b>	<b>SIDA 5</b>
Produktbeskrivning . . . . .	5
Varför behöver jag en bruksanvisning? . . . . .	5
Använda bruksanvisningen . . . . .	6
Ordlista för bruksanvisningen . . . . .	6
<b>SÄKERHET</b>	<b>SIDA 7</b>
Allmänna säkerhetsförfaranden . . . . .	7
Utbildning krävs . . . . .	7
Krav på personlig skyddsutrustning. . . . .	7
Säkerhet vid drift . . . . .	7
Tillåt inga passagerare . . . . .	9
Drift på sluttningar . . . . .	9
Transport med lastbil eller släp . . . . .	10
Underhåll . . . . .	10
Bränslesäkerhet . . . . .	11
Hydraulsäkerhet. . . . .	12
Säkerhet för klippenheten . . . . .	13
Säkerhetsrutiner för MR770 . . . . .	13
Säkerhetsdekalering . . . . .	14
<b>DRIFTSREGLAGE</b>	<b>SIDA 16</b>
Cylinderhastighetsstyrspak . . . . .	16
Bakre skydd . . . . .	16
Lyftarmslås-länkar . . . . .	16
Primär SDLA-styrspak . . . . .	16
Sekundär SDLA-styrspak . . . . .	16
<b>ALLMÄN MASKINANVÄNDNING</b>	<b>SIDA 17</b>
Daglig inspektion . . . . .	17
Fästa. . . . .	17
Lossa . . . . .	17
Drifrutin . . . . .	18
Transport av redskapet . . . . .	18
Cylinderhastighet . . . . .	18
Inställningsjusteringar för klippenhet . . . . .	18

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

---

<b>SERVICE</b>	<b>SIDA 19</b>
Rengöring och allmänt underhåll . . . . .	19
Service av klippenhet . . . . .	19
Reminspektion . . . . .	19
Byta ut redskapets drivrem. . . . .	19
Byte av drivrem för pump . . . . .	19
Justering av pumpens drivremsspänning . . . . .	20
Kontrollera hydrauloljenivån . . . . .	20
Byta hydraulolja . . . . .	20
Byta hydrauloljefilter . . . . .	21
Smörjplatser . . . . .	21
Förvaring . . . . .	22
Underhållsschema. . . . .	23
Kontrollista för underhåll. . . . .	23
<b>SPECIFIKATIONER</b>	<b>SIDA 24</b>
Mått . . . . .	24
Funktioner . . . . .	24

# INTRODUKTION

---



Vi på Venture Products Inc. är glada över att du har valt en ny cylindergräsklippare från Ventrac! Vi hoppas att Ventrac-utrustningen kommer att förse dig med en komplett traktorlösning.

## Produktbeskrivning

Cylinderklipparen Ventrac MR770 är konstruerad för att vara den ultimata trimnings- och omgivningsklipparen. MR770 har en klippbredd på 196 cm och hydraulik med reglerbar hastighet. Cylinderenheterna med åtta knivar ger exceptionell klippkvalitet och är enkla att konfigurera och underhålla.

## 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 säkrast 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 ensam 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 skyddet 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 säkerhetsdekaler.
- 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.



# SÄKERHET

---



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



- Töm arbetsområdet på föremål som maskinen kan köra på eller kasta ut.
- 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 störtbåge 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.

# SÄKERHET

---



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



- Att dra laster på kullar minskar säkerheten. Det åligger ägaren/operatören att fastställa laster som kan 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 batterifrånskiljaren 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 batterifrånskiljaren 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

---



## Säkerhetsrutiner för MR770



- Redskapets hydraulsystem kan ha 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.

### Säkerhet för klippenheten

- Kontakt med cylindern, underkniven eller andra vassa föremål kan leda till personskador. Håll händer och fötter borta.
- Utför aldrig justeringar eller underhåll på klippenheterna när kraftenhetens motor är igång.
- Rotation i en cylinder kan orsaka att de andra cylindrarna börjar rotera.
- När du tar bort en klippenhetsblockering kan hydraultrycket eller spänningen i ståklippcylindern orsaka att cylinderknivarna börjar rotera. Använd aldrig händer eller fötter för att ta bort blockeringar.
- Koppla ur kraftuttaget för att stoppa cylindrarna när du inte klipper.

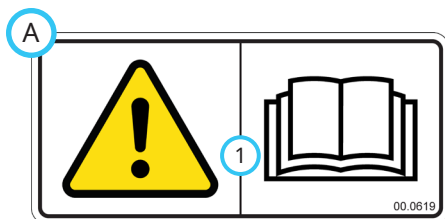
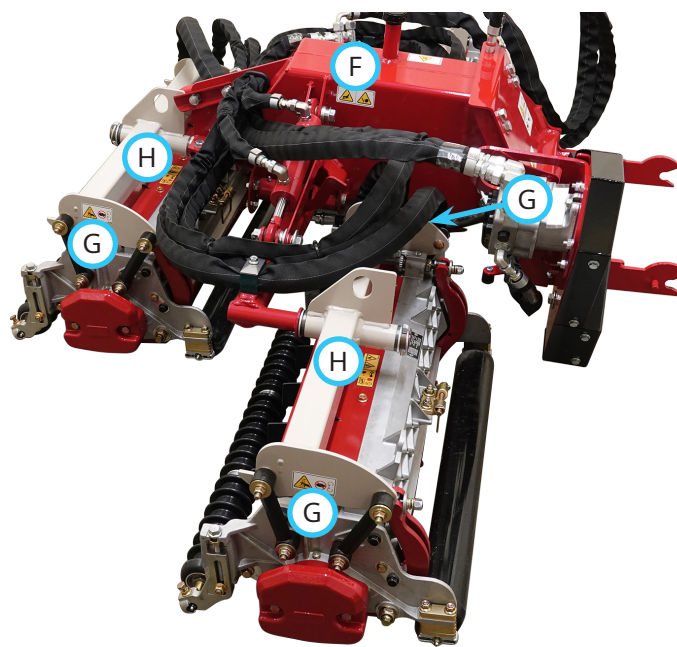
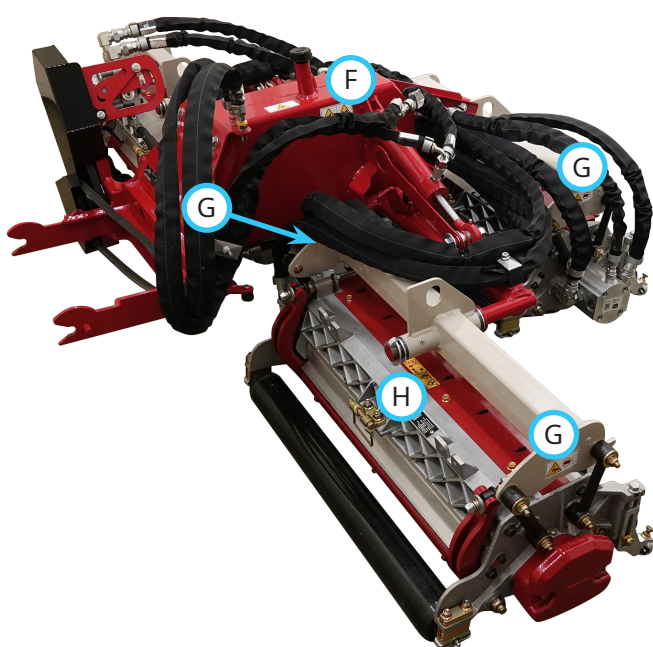
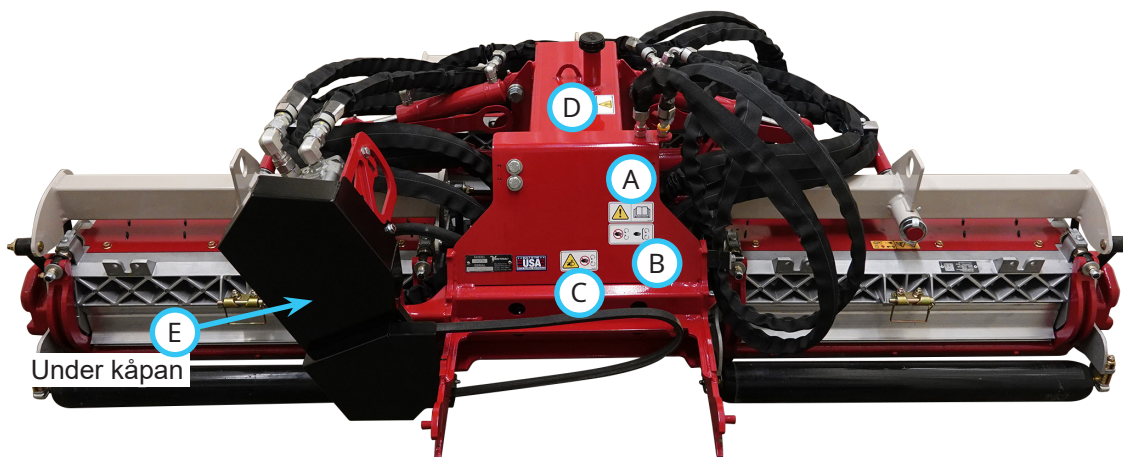
# SÄKERHET

## Säkerhetsdekaler

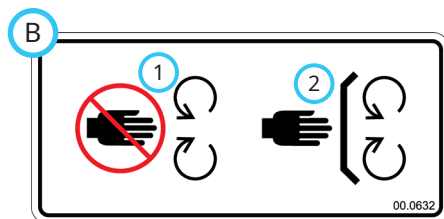
Följande säkerhetsdekaler måste alltid finnas på ditt redskap.

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.

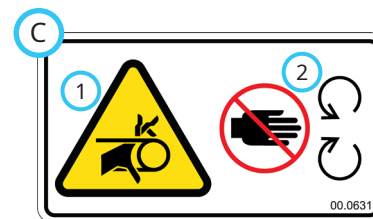
När nya komponenter monteras ska du se till att de aktuella säkerhetsdekalerna fästs på ersättningskomponenterna.



1. Läs bruksanvisningen.



1. Håll avstånd till rörliga delar.  
2. Se till att alla skydd och skärmar sitter på plats.

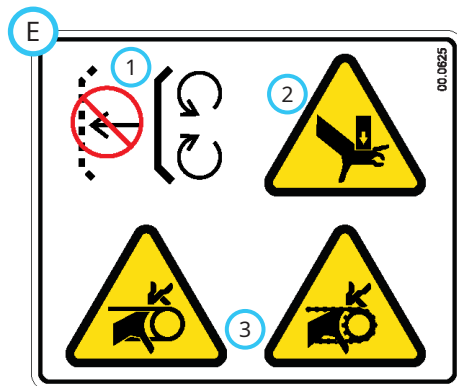


1. Risk att fastna med fingrar och händer.  
2. Håll avstånd till rörliga delar.

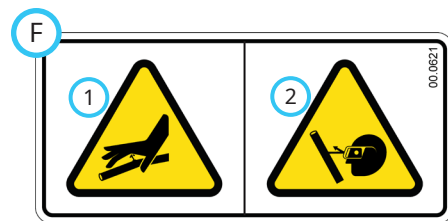
# SÄKERHET



1. Het yta. Vidrör inte.



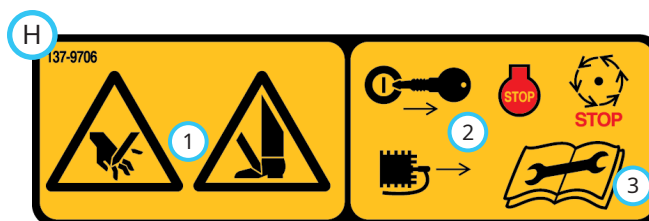
1. Skärm saknas - använd inte.  
2. Risk för kläm- eller krosskador.  
3. Fingrar eller händer kan fastna.



1. Håll kroppen och händerna borta från misstänkta hydraulvätskeläckage.  
2. Använd ögonskydd vid inspektion av eventuellt läckage i hydraulsystemet.



1. Var försiktig - klämpunkt.  
Håll avstånd till rörliga delar.



1. Risk för skärskador på händer och fötter.  
2. Stäng av motorn, ta ut nyckeln och vänta tills alla rörliga delar har stannat.  
3. Läs bruksanvisningen innan du utför underhåll.

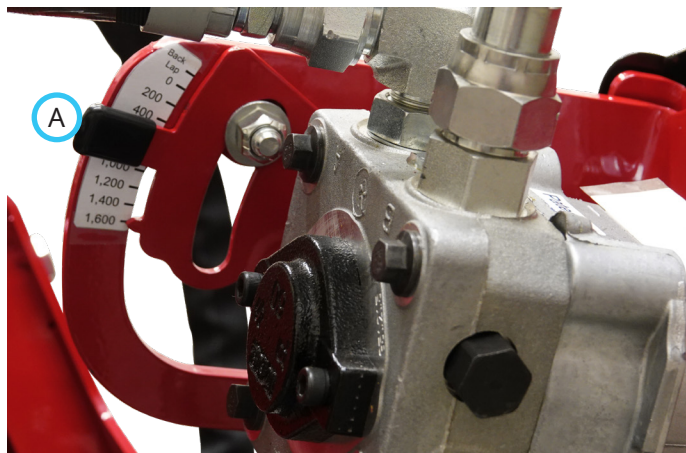
Dekal	Beskrivning	Artikelnummer	Antal
A	Läs bruksanvisningen	00.0619	1
B	Risk på grund av rörliga delar	00.0632	1
C	Risk för att fingrar/händer fastnar	00.0631	1
D	Het yta	00.0374	1
E	Skärm saknas	00.0625	1
F	Risk för högtrycksvätska	00.0621	2
G	Varning, klämpunkt	00.0364	6
H	Varning, risk för skärskador	137-9706	3



# DRIFTSREGLAGE

## Cylinderhastighetsstyrspak

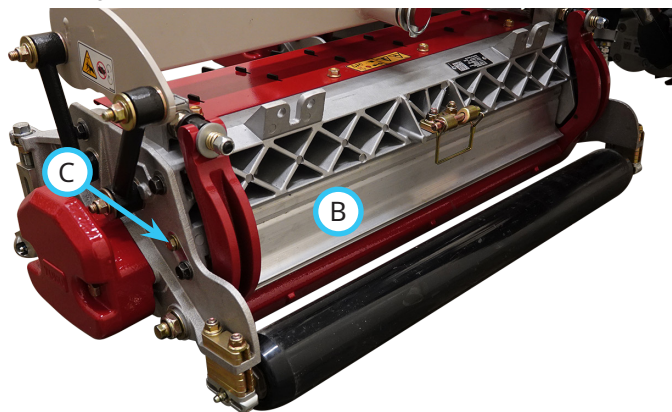
Cylinderhastighetsstyrspakens position (A) avgör cylinderhastigheten.



Se avsnittet om cylinderhastighet i kapitlet Allmän drift för att fastställa rätt cylinderhastighetsinställning.

## Bakre skydd

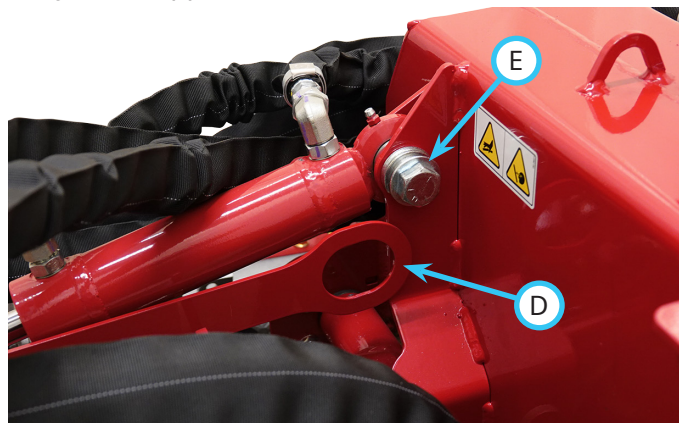
Under de flesta förhållanden kan du uppnå bästa möjliga spridning av gräsklippen när det bakre skyddet (B) är stängt (utkast framtill). Under tunga eller våta förhållanden kan du öppna det bakre skyddet.



Öppna det bakre skyddet genom att lossa bulten (C) som fäster skyddet på den vänstra sidoplåten, vrida skyddet till det öppna läget och dra åt bulten.

## Lyftarmslåsänkar

Lyftarmarna för vänster och höger cylinderenheten är försedda med lyftarmslåsänkar (D) och låsbultar (E) för att säkra lyftarmarna i upphöjt läge. Detta kan vara användbart både vid transport och förvaring av cylinderklipparen.



## Primär SDLA-styrspak

Kraftenhetens primära SDLA-spak\* höjer och sänker cylinderklipparen. För spaken åt vänster för att höja cylinderklipparen. Tryck spaken åt höger för att sänka cylinderklipparen. Placera den primära SDLA-spaken i upphöjt läge när cylinderklipparen används.

## Sekundär SDLA-styrspak

Kraftenhetens sekundära SDLA-spak\* höjer och sänker vänster och höger cylinderenheten. För spaken åt vänster för att höja cylinderenheterna. Tryck spaken åt höger för att sänka cylinderenheterna. Den sekundära SDLA-spaken måste vara i upphöjt läge (spärr) när cylindergräsklipparen används.

OBS! Kraftenheten måste vara försedd med en extra sats för upphöjt läge. Kontakta en auktoriserad Ventrac-återförsäljare för att få rätt sats för upphöjt läge för din kraftenhet.

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



# ALLMÄN MASKINANVÄNDNING

## Daglig inspektion

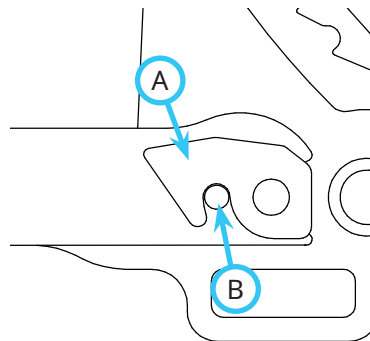
### **⚠ VARNING**

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 remmarna efter skador eller omfattande slitage. Se avsnittet om reminspektion i denna bruksanvisning.
5. Kontrollera cylinderklipparens hydrauloljenivå.
6. Kontrollera att underkniven har kontakt med cylindern på rätt sätt och justera underkniven för optimal klippresultat. Se avsnitten Kontrollera klippenheten samt Justera underkniven efter cylindern i cylinderklippenhetens bruksanvisning som medföljer cylinderklipparen, eller skanna QR-koden på cylinderklippenhetens serienummerplåt för att läsa eller ladda ned 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.).
7. Koppla in kraftenhetens viktöverföringsystem\*. Maximal viktöverföring rekommenderas för de flesta klippstillämpningar. Justera viktöverföringen enligt klippförhållandena.

## Lossa

1. Ställ kraftenheten på en plan yta och koppla in parkeringsbromsen.\*
2. Koppla ur kraftenhetens viktöverföring.\*
3. Sänk redskapet till marken och placera den primära SDLA-spaken\* i upphöjt läge.
4. Sänk ned de vänstra och högra cylindrarna till marken och placera den sekundära SDLA-spaken\* i upphöjt läge för att säkerställa att samtliga cylindrar har kontakt med marken.
5. Stäng av kraftenhetsmotorn.
6. Koppla ur kraftuttagets remspännarstång.
7. Ta bort redskapets rem från kraftenhetens kraftuttagsremskiva.
8. Ta bort de hydrauliska snabbkopplingarna från kraftenheten och förvara slangändarna i hålen på redskapets övre ram.
9. Lossa den främre dragkrokens låsspak.\*
10. Starta om kraftenheten och backa långsamt bort från redskapet. Vrid ratten i sidled för att underlätta lossningen.

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

# ALLMÄN MASKINDRIFT

## Drifrutin

Utför den dagliga inspektionen före användning och bekräfta att cylinderhastigheten och klipphöjderna är rätt inställda. Bekräfta att kraftenhetens viktöverföring är inkopplad i önskad inställning.

Sänk ned cylinderklippenheterna till marken och placera de primära och sekundära SDLA-spakarna i upphöjt läge genom att trycka dem åt höger tills spärrarna kopplas in.

När kraftenhetens motor körs mellan 2 000 och 3 000 varv/min ska du aktivera kraftuttagsbrytaren. Justera gasreglaget till önskat motorvarvtal/min.

Kör framåt i önskat klippstråk. Undvik hinder och ta vid behov bort skräp som ligger i vägen. Om du klipper fram och tillbaka så att varje klippstråk körs i motsatt riktning mot gräset bredvid bildas ett randigt mönster i gräset. Fullängdsrullen bakom varje klippenhet rullar gräset i färdriktningen.

När du kommer fram till klippområdets kant ska du höja klippenheterna, svänga runt och rikta in gräsklipparen mot nästa stråk.

## 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.

Lyftarmslåslinkarna kan användas för att låsa lyftarmarna i upphöjt läge. Detta kan vara önskvärt när du transporterar kraftenheten och gräsklipparen på en lastbil eller släpvagn.

Så kopplar du in lyftarmslåslinkarna:

1. Parkera kraftenheten på ett plant underlag och koppla in parkeringsbromsen.
2. Höj upp de vänstra och högra klippenheterna.
3. Placera låslinkarna på låsbultarna.
4. Sänk ned de vänstra och högra klippenheterna tills låslinkarna stoppar lyftarmarnas rörelse.

Så kopplar du ur lyftarmslåslinkarna:

1. Parkera kraftenheten på ett plant underlag och koppla in parkeringsbromsen.
2. Höj upp de vänstra och högra klippenheterna och ta bort lyftarmslåslinkarna från låsbultarna.

## Cylinderhastighet

För att uppnå en jämn, hög klippkvalitet och ett enhetligt klippresultat är det viktigt att cylinderhastigheten anpassas till klipphöjden. Klippfrekvensen ska matcha klipphöjden. Använd följande formler för att fastställa inställningen för cylinderns starthastighet. Det finns även en kalkylator på cylinderklipparens produktsida på Ventracs webbplats.

Kalkylator för cylinderhastighet (varv/min) (engelskt måttssystem)	
Tum per minut (1 056 x mph)	= cylinderhastighet
Antal knivar x klipphöjd (tum)	
Exempel för klipphöjd på 1 ¼ tum vid en klippastighet på 5 mph: 1 056 x 5 (mph) delat med 8 (antal knivar) x 1,25 = 528 varv/min	

Kalkylator för cylinderhastighet (varv/min) (metersystemet)	
Centimeter per minut (1 667 x km/h)	= cylinderhastighet
Antal knivar x klipphöjd (cm)	
Exempel för klipphöjd på 3 cm vid en klippastighet på 8 km/h: 1 667 x 8 (km/h) delat med 8 (antal knivar) x 3 = 556 varv/min	

När cylinderklipparen har varit i drift i flera dagar ska du undersöka klippkvaliteten och justera cylinderhastigheten vid behov. OBS! Om cylinderhastigheten är för låg kan du märka synliga klippmärken. Om cylinderhastigheten är för hög kan klippningen få ett suddigt utseende.

## Inställningsjusteringar för klippenhet

För justeringar av klippenheterna, se cylinderklippenhetens bruksanvisning som medföljer cylinderklipparen eller skanna QR-koden på cylinderklippenhetens serienummerplåt för att läsa eller ladda ned bruksanvisningen.

# 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

Rengör eller tvätta klipparen och ta bort ansamlad gräsklipp, löv och damm när jobbet är slutfört för bästa resultat och för att bevara cylinderklipparens klippförmåga. Om du tvättar gräsklipparen ska du inte spruta direkt i lager eller tätningar.

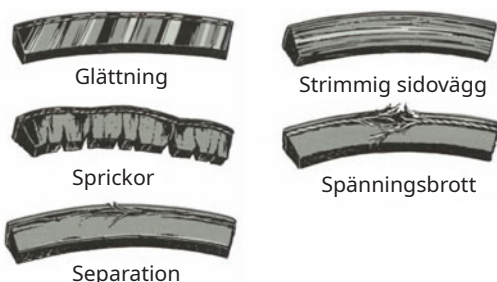
### Service av klippenhet

För serviceanvisningar för klippenheterna, se cylinderklippenhetens bruksanvisning som medföljer cylinderklipparen eller skanna QR-koden på cylinderklippenhetens serienummerplåt för att läsa eller ladda ned bruksanvisningen.

### Reminspektion

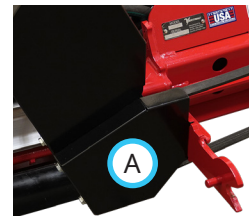
Genom att inspektera drivremmarna på redskapet kan du förhindra plötsliga remfel genom att upptäcka problem innan de leder till att en rem går sönder.

Typiskt slitage på en drivrem kan leda till de förhållanden som visas i diagrammet. Om något av dessa förhållanden uppstår måste drivremmen bytas ut.



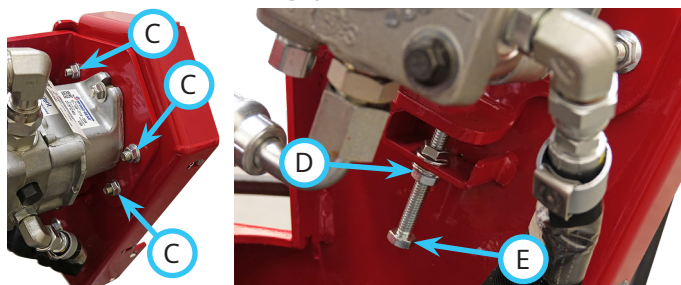
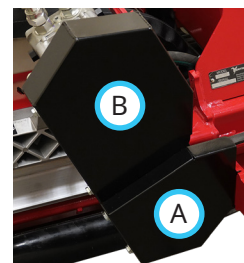
### Byta ut redskapets drivrem

1. Lossa klipparen från kraftenheten.
2. Ta bort redskapets remkåpa (A).
3. Ta bort den gamla drivremmen och montera den nya drivremmen på remskivan.
4. Sätt tillbaka redskapets remkåpa och dra åt monteringsbultarna till 24 Nm.



### Byte av drivrem för pump

1. Lossa klipparen från kraftenheten.
2. Ta bort redskapets remkåpa (A) och redskapets rem från cylinderklipparen.
3. Ta bort pumpremkåpan (B) från cylinderklipparen.
4. Lossa de fyra muttrarna (C) på motorns monteringsplatta.

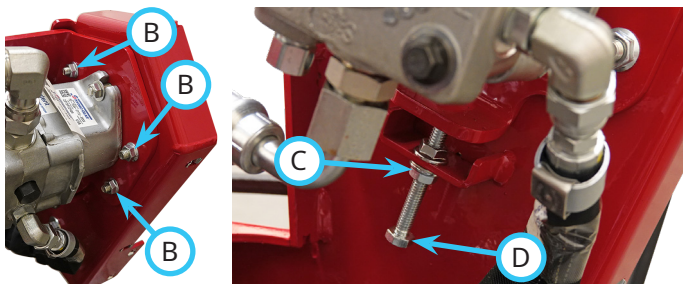
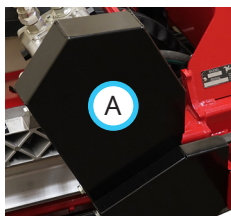


5. Lossa låsmuttern (D) och justera remspännbulten (E) för att lossa remspänningen.
6. Ta bort den gamla pumpdrivremmen och montera den nya pumpdrivremmen på pumpen och drivaxelremskivorna.
7. Justera remspänningen och sätt tillbaka remkåporna enligt beskrivningen i följande avsnitt för justering av pumpens drivremsspänning.

# SERVICE

## Justering av pumpens drivremsspänning

1. Ta bort pumpremkåpan (A) från cylinderklipparen.
2. Lossa de fyra muttrarna (B) på motorns monteringsplatta.



3. Lossa låsmuttern (C) och justera remspännbulten (D) tills rätt remspänning uppnåtts. Remmen ska slacka 3,5–4 mm när en kraft på 2–2,5 kg appliceras på mitten av spannet mellan remskivorna.
4. När remspänningen är inställd ska du dra åt låsmuttern för att säkra remspännbulten på plats.
5. Dra åt muttrarna på motorns monteringsplatta till 42 Nm.
6. Sätt tillbaka pumpens remkåpa och dra åt bultarna till 24 Nm.

## Kontrollera hydrauloljenivån

Kontrollera hydrauloljenivån före drift när hydraulsystemet är kallt. En kontroll av oljenivån i ett varmt hydraulsystem ger en felaktig avläsning av oljenivån. Om hydraulsystemet är varmt ska du låta det svalna i en timme innan du kontrollerar oljenivån.

1. Parkera cylinderklipparen på ett plant underlag och låt den svalna om hydraulsystemet är varmt.
2. Ta ut oljestickan (A) från hydraultanken och torka av den med en ren trasa.
3. Sätt tillbaka oljestickan utan att gånga in den i tanken.
4. Ta bort oljestickan och kontrollera oljenivån. Nivån ska ligga mellan de två markeringarna på oljestickan.
5. Om hydrauloljenivån är låg tillsätter du syntetisk hydraulolja HydroTorq XL upp till avsedd nivå.
6. Sätt tillbaka oljestickan i hydrauloljetanken.



## Byta hydraulolja

1. Parkera cylinderklipparen på ett plant underlag och lossa den från kraftenheten.
2. Placera ett stort avtappningskärl under avtappningspluggen i botten på oljetanken.
3. Ta bort pluggen för att tömma ut oljan.
4. Sätt tillbaka avtappningspluggen när oljan har runnit ut.
5. Ta bort oljestickan från oljetanken och tillsätt syntetisk hydraulolja HydroTorq XL upp till avsedd nivå.
6. Sätt tillbaka oljestickan i hydrauloljetanken.
7. Rengör eventuellt oljespill och kassera den gamla oljan enligt gällande lagstiftning.

**OBS!**

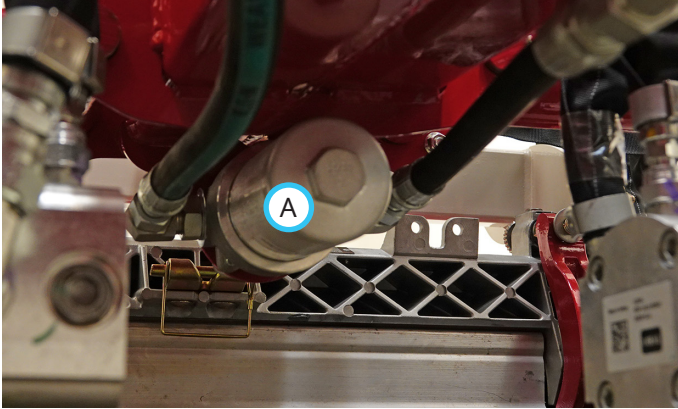
Olja är miljöfarlig. Töm oljan i en godkänd behållare och kassera den enligt gällande lagstiftning.



# SERVICE

## Byta hydrauloljefilter

1. Placera ett avtappningskärl under filterområdet för att fånga upp eventuellt oljeläckage.
2. Ta bort oljefilterskålen (A) från filterenheten och skruva loss filterelementet från filterhuvudet.



3. Skruva fast det nya filtret på filterhuvudet.
4. Sätt tillbaka oljefilterskålen på filterenheten och dra åt till 61 Nm.
5. Rengör eventuellt oljespill och kassera den gamla oljan och det gamla filtret enligt gällande lagstiftning.

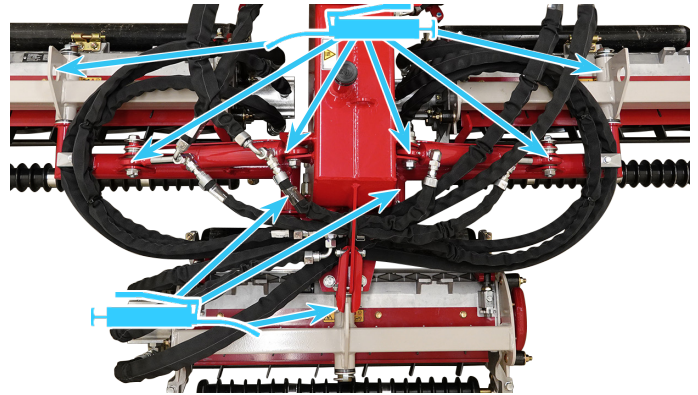
## Smörjplatser

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

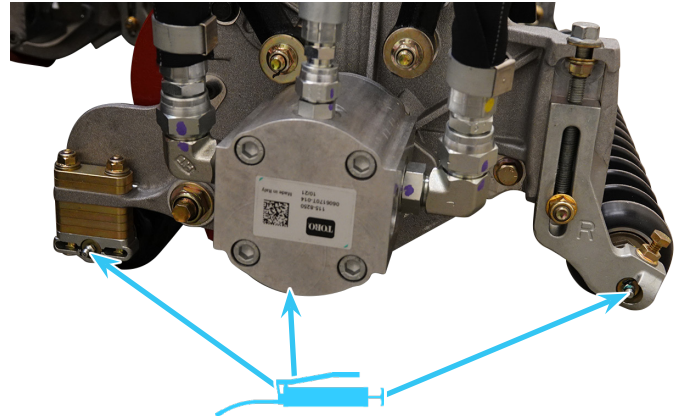
Torka av smörjniplarna innan du applicerar fett på dem.

Se underhållsschemat för serviceintervall och fettmängd.

Smörj lyftarmens vridpunkter, cylinderhållarens vridpunkter och cylinderändarna.

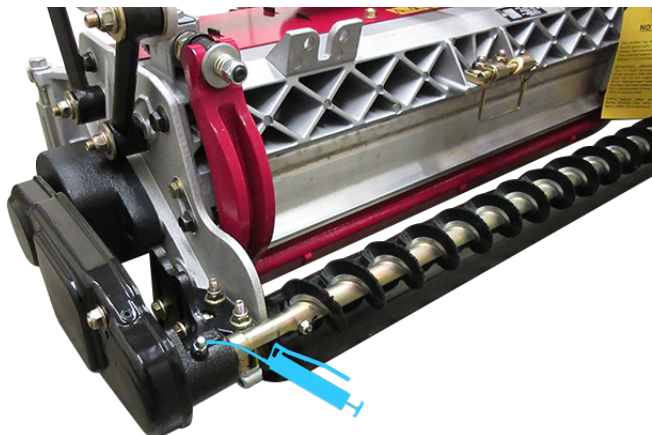


Smörj de bakre rullagren (6 platser), de främre rullagren (6 platser) och motoraxeln (3 platser). Smörj motoraxeln tills överflödigt fett kommer ut ur fettventilen högst upp på motorns sidoplåt.



# SERVICE

Om den är utrustad med en borstsats som tillval ska du smörja borstaxellagren (6 platser).



## Förvaring

### Förbereda redskapet för förvaring

1. Rengör redskapet för att ta bort ansamlad gräsklipp och damm.
2. Inspektera och leta efter lösa eller saknade fästdon, skadade komponenter eller tecken på slitage. Reparera eller byt ut alla skadade och utslitna komponenter.
3. Inspektera säkerhetsdekalerna. Byt ut dekaler som är blekta, oläsliga eller saknas.
4. Kontrollera att remmarna inte har några tecken på skador eller slitage och byt ut dem vid behov.
5. Inspektera hydraulslangarna och kopplingarna för att säkerställa att de inte är skadade eller slitna. Anslutningarna måste vara täta och läckagefria. Byt ut skadade eller slitna komponenter.
6. Applicera fett på alla fettpunkter och torka bort överflödigt fett.
7. Kontrollera cylinderklipparens hydrauloljenivå.
8. Inspektera de målade komponenterna och leta efter flisor, repor eller rost. Rengör och fixa ytorna efter behov.
9. Applicera en lätt beläggning olja på lyftcylinderstängernas exponerade yta.
10. Applicera en lätt beläggning olja på cylinderknivarna och underkniven på varje klippenhet.

### 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	Efter behov	Dagligen	Efter 50 timmar	Efter 100 timmar	Efter 150 timmar	Efter 200 timmar	Efter 250 timmar	Efter 300 timmar	Efter 350 timmar	Efter 400 timmar	Efter 450 timmar	Efter 500 timmar	Efter 550 timmar	Efter 600 timmar	Efter 650 timmar	Efter 700 timmar	Efter 750 timmar	Efter 800 timmar	Efter 850 timmar	Efter 900 timmar	Efter 950 timmar	Efter 1 000 timmar	5 år eller 2 000 timmar
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																									
Främre rullager	6	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bakre rullager	6	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motoraxel	3	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lyftarmens vridpunkt	2	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cylinderhållarens vridpunkt	3	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lyftarmens cylinderände	4	^			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydraulsystem																									
Kontrollera hydrauloljenivån				✓																					
Byt hydraulolja och filter																									✓
Inspektion																									
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter				✓																					
Inspektera remmarna och remskivorna				✓																					
Inspektera klippenheten				✓																					
Justera underkniven till cylindern				✓																					
Inspektera säkerhetsdekalerna				✓																					
^ Smörj tills nytt fett syns.																									

## Kontrollista för underhåll

	Antal platser	Antal pumpar	Efter behov	Dagligen	Efter 50 timmar	Efter 100 timmar	Efter 150 timmar	Efter 200 timmar	Efter 250 timmar	Efter 300 timmar	Efter 350 timmar	Efter 400 timmar	Efter 450 timmar	Efter 500 timmar	Efter 550 timmar	Efter 600 timmar	Efter 650 timmar	Efter 700 timmar	Efter 750 timmar	Efter 800 timmar	Efter 850 timmar	Efter 900 timmar	Efter 950 timmar	Efter 1 000 timmar	5 år eller 2 000 timmar
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																									
Främre rullager	6	^																							
Bakre rullager	6	^																							
Motoraxel	3	^																							
Lyftarmens vridpunkt	2	^																							
Cylinderhållarens vridpunkt	3	^																							
Lyftarmens cylinderände	4	^																							
Hydraulsystem																									
Kontrollera hydrauloljenivån																									
Byt hydraulolja och filter																									
Inspektion																									
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter																									
Inspektera remmarna och remskivorna																									
Inspektera klippenheten																									
Justera underkniven till cylindern																									
Inspektera säkerhetsdekalerna																									
^ Smörj tills nytt fett syns.																									

# SPECIFIKATIONER

---

## Mått

Total höjd . . . . .	66 cm
Total längd . . . . .	132 cm
Total bredd . . . . .	212 cm
Vikt . . . . .	351,5 kg
Klippbredd. . . . .	195,6 cm
Klippbredd, individuell cylinder. . . . .	68,6 cm
Klipphöjdsintervall . . . . .	9,5–63,5 mm
Cylinderdiameter . . . . .	17,8 cm
Hydrauloljekapacitet . . . . .	20 liter

## Funktioner

- Hela främre och bakre rullar
- Hydraulisk cylinderdrivning med reglerbar hastighet
- Cylinderenhet med 8 knivar
- Dubbel precisionsjustering av underkniven

Besök [ventrac.com/manuals](http://ventrac.com/manuals) för den senaste versionen av denna bruksanvisning.

Det finns även en hämtningsbar bruksanvisning för delar.

Visa alla  
bruksanvisningar

