

Bruksanvisning

ES220

Spridare





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: _____

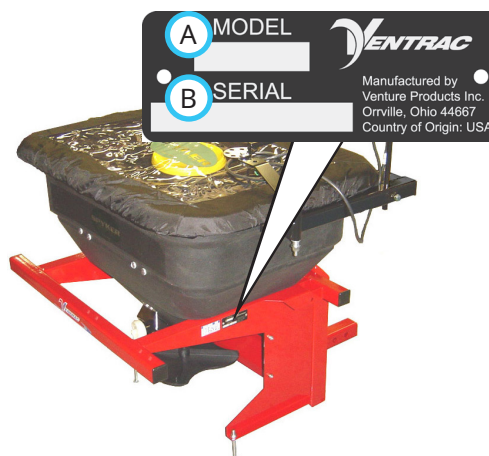
Återförsäljarens adress: _____

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
Säkerhetsrutiner för ES220.	12
Säkerhetsdekalering	13
DRIFTSREGLAGE	PAGE 14
Platser för driftsreglage	14
Elektroniskt spridarreglage (A).	14
Styrspak för spjäll (B)	14
Reglage för Accuway-spridningsmönster (C).	15
Vridomkopplare för hastighet (D)	15
ALLMÄN MASKINANVÄNDNING	PAGE 16
Daglig inspektion	16
Montering baktill på kraftenheten.	16
Montering framtill på kraftenheten	16
Tips vid drift	16
Roterande blandare	17
Fylla spridarbehållaren	17
Spridar drift	17
Vid mullning	18
Vridomkopplarinställningar	19
Spridningstabell för gräsfrö	20
SERVICE	PAGE 21
Rengöring och allmänt underhåll	21
Byte av säkring (elektroniskt spridarreglage).	21
Ta bort spridarkniven eller mullkorgen	21
Montera spridarkniven eller mullkorgen	21
Smörjplatser	22
Förvaring	22
SPECIFIKATIONER	PAGE 23
Mått	23
Funktioner	23

INTRODUKTION



Vi på Venture Products Inc. är glada över att du har valt en ny Ventrac ES220-spridare! Vi hoppas att Ventrac-utrustningen ska förse dig med en komplett traktorlösning.

Besök vår webbplats eller kontakta din auktoriserade Ventrac-återförsäljare för att få en komplett lista med tillgängliga artiklar för din nya ES220-spridare.

Tillbehör	Artikelbeskrivning	Reservdelsnummer
	Mullspridarkorg (för pelletsull)	70.20102
	2N1 främre kopplingsanordning	70.2001

Produktbeskrivning

Ventrac ES220-spridaren är utformad för att sprida säd, gödningsmedel och mulch (t.ex. PennMulch). ES220 ska inte användas för att sprida salt eller andra avisningsmaterial.

Spridaren har en manöverdosa med elektronisk varvtalsreglering och en på/av-brytare. Kraftenheten ska vara försedd med en sats med 12 volts uttag på fram- eller baksida (fyra stift).

Spridaren har en kopplingsanordning på 2 tum (5,08 cm) och går att montera antingen fram eller bak på kraftenheter i serierna 4000 series och 3000 series^.

* En främre 2N1-kopplingsanordning krävs vid montering av kraftenheten framtill.

^Går inte att montera bak på LT3000-kraftenheter.

Kraftenheten ska vara försedd med en sats med 12 volts uttag vid montering framtill eller en bakre sats på 12 volt vid montering baktill. Kontakta auktoriserad Ventrac-återförsäljare för att få tag i rätt fram- eller baksats på 12 volt för din kraftenhet.

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 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 säkerhetsdekaler.
- Alla reglage ska endast användas från förarplatsen.
- Använd alltid säkerhetsbältet om maskinen har en störtbur/-båge installerad och i upprätt läge.

SÄKERHET



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



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

SÄKERHET



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



- 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.
- Rör inte vid motorn, ljuddämparen eller andra komponenter i avgassystemet när motorn är igång eller

SÄKERHET



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



- 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 förstöringsglas 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 ES220



- Spridaren måste fästas säkert på kraftenheten innan du använder kraftenheten och spridaren.
- Överskrid aldrig spridarens nominella viktkapacitet.
- Använd alltid vikter eller redskap på fram eller bak på kraftenheten för att balansera spridarens vikt.
- Använd inte en kraftenhet med ES220-spridaren i sluttningar med en lutning på mer än 10 grader. Användning i sluttningar med en lutning på mer än 10 grader kan leda till att styrning eller hjuldrivning går förlorad.
- Se till att stänga av styrenheten för spridaren och koppla från den från fyrstiftsuttaget på kraftenheten innan du åtgärdar stopp eller hinder i spridaren eller utför annat arbete på den.
- Se till att kringstående står minst 15 meter bort vid användning av spridaren.
- Försök aldrig ta bort spridaren från kraftenheten medan det finns material i spridarbehållaren.
- Lämna inte produkter i spridarbehållaren under längre perioder.
- Hänvisa till materialförpackningar eller säkerhetsdatablad för materialet (MSDS) angående obligatoriska försiktighetsåtgärder och personlig skyddsutrustning vid hantering och spridning av produkten.
- Skarva inte någon annan enhet i kablaget.

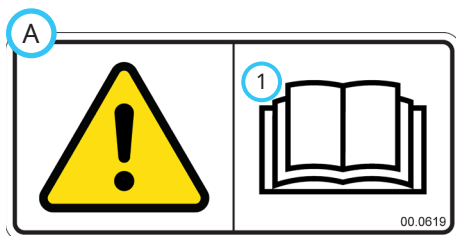
SÄKERHET

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.



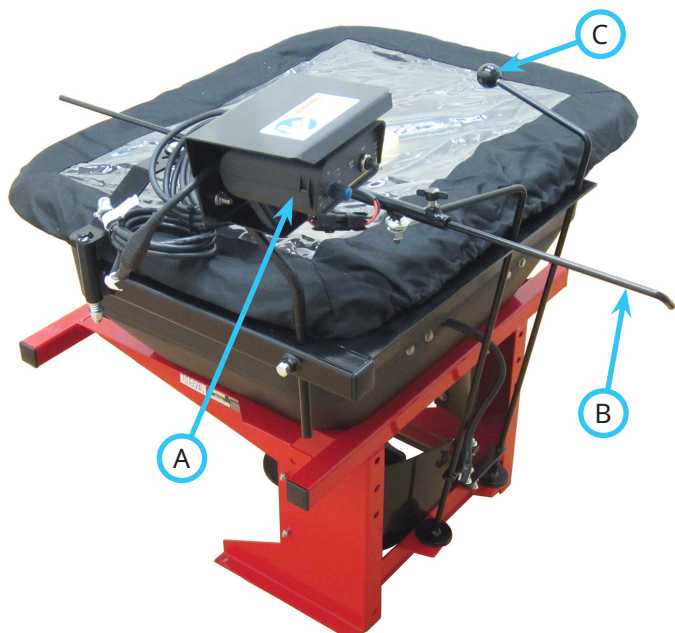
1. Varning – läs bruksanvisningen.

Dekal	Beskrivning	Artikelnummer	Antal
A	Läs bruksanvisningen	00.0619	1

DRIFTSREGLAGE

Platser för driftsreglage

Se position för driftsreglagen på följande bilder. Bokstaven bredvid varje reglage kan användas för att spåra reglaget i listan som medföljer dessa bilder.



Elektroniskt spridarreglage (A)

Det elektroniska spridarreglaget är försett med en vippbrytare (1) som styr strömmen till motorn och en vridomkopplare (2) för justering av motorns och spridarens hastighet.

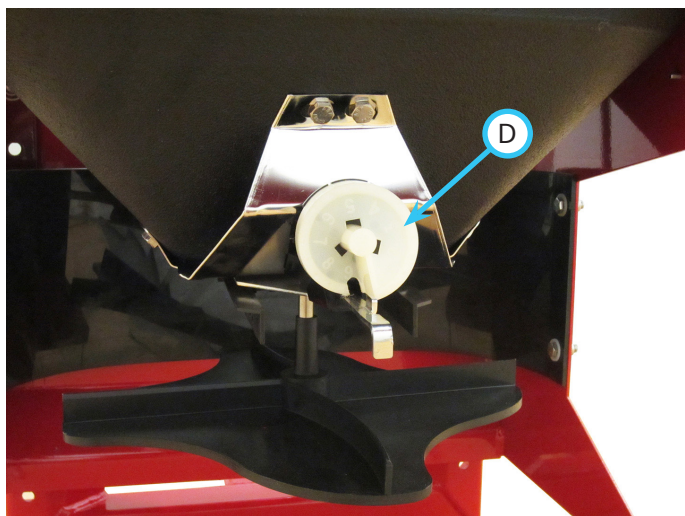


Flytta brytaren till antingen läge MAN ON (MAN PÅ) eller AUT ON (AUT PÅ) för att leda strömmen till motorn. Vridomkopplaren för varvtalsreglering ignoreras när du flyttar brytaren till MAN ON-läget och full kraftförsörjning skickas till motorn. Om du flyttar brytaren till AUT ON-läget går det att styra motorvarvtalet via vridomkopplarinställningen för varvtalsreglering.

Justera motorns och spridarens hastighet genom att vrida på vridomkopplaren för varvtalsreglering. Position 0 är den långsammaste inställningen och ger ett smalt spridningsmönster. Position 10 är den snabbaste inställningen och ger det bredaste spridningsmönstret. Du kan när som helst justera spridarens hastighet och på så sätt reglera spridningsbredden.

Styrspak för spjäll (B)

Styrspaken för spjäll öppnas och hastighetsporten stängs för att starta och stoppa materialflödet. När du trycker spaken mot spridaren öppnas porten och den stängs sedan när du för spaken från spridaren.

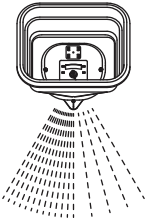
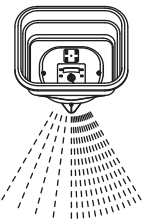
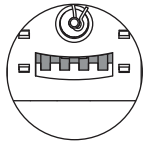
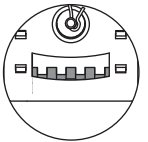
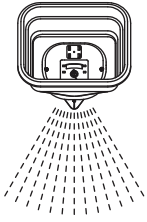
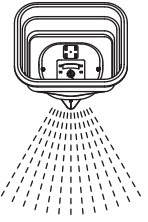


- A. Elektroniskt spridarreglage
- B. Styrspak för spjäll
- C. Reglage för Accuway-spridningsmönster
- D. Vridomkopplare för hastighet

DRIFTSREGLAGE

Reglage för Accuway-spridningsmönster (C)

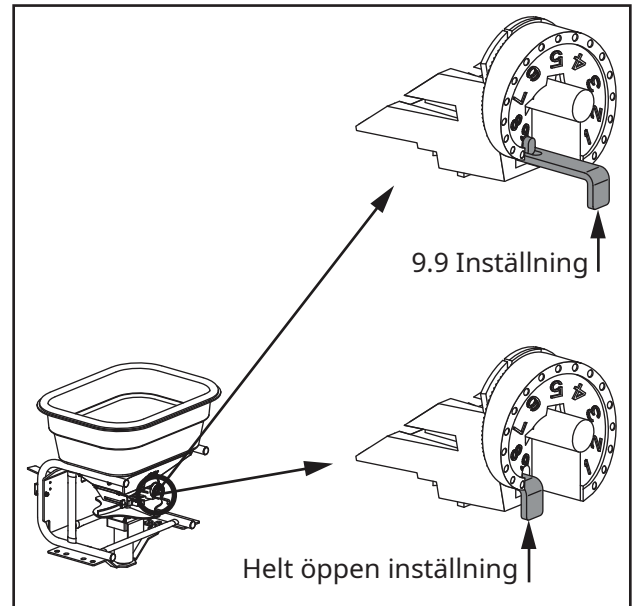
Användning av olika material och spridningsförhållanden kan leda till att spridningsmönstrets mittpunkt flyttas till vänster eller höger om spridaren. Använd reglaget för Accuway-spridningsmönster för att flytta spridningsmönstrets mittpunkt mot spridarens mitt.

Rörelse ↑		
Spridningsmönster	Tyngd mot vänster	Tyngd mot höger
Ställ in Accuway på:		
Nytt spridningsmönster		

När du flyttar Accuway-plåten förflyttas materialet i spridaren. Justeringen är mycket känslig och bör göras i små steg tills spridningsmönstret har centrerats.

Vridomkopplare för hastighet (D)

Använd vridomkopplaren för hastighet för att styra portöppningen och reglera den mängd material som ska matas ut. Vridomkopplaren för hastighet har nio siffror med tio stopp mellan varje för korrekt kontroll och återställning av spridningshastigheten. Ju högre siffra, desto tyngre materialtillämpning. Vrid omkopplaren till önskad inställning. Omkopplaren låses på plats vid den inställda positionen när du släpper den.



På vridomkopplaren för hastighet finns ett spår vid position 9.9 där metallskenan för hastighetsporten kan föras in. På så sätt kan du öppna porten helt vid spridning av mull och andra produkter med höga volymer.

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. Se till att de elektriska anslutningarna sitter fast och är rena.
4. Se till att de rörliga delarna kan röra sig fritt.

Montering baktill på kraftenheten

1. Skjut in kopplingsröret för spridaren i kopplingsanordningen och fäst med ett fäststift på 5/8 tum (15,9 mm). Använd det hål i spridarens kopplingsrör som placerar spridaren närmast kraftenheten utan att de kommer i kontakt med varandra.
2. Anslut fyrstiftskontakten från styrenheten för spridaren till fyrstiftsuttaget på kraftenheten. Rulla upp eventuell överflödig sladd och häng den på ramen för spridarens styrarm första gången du monterar spridaren.
3. Justera höjden på den elektroniska manöverdosan till önskat läge och dra åt låsskruven.
4. Lossa vingskruven på styrspaken för spjället och justera stångförlängningen så att föraren kan nå den från sätet i kraftenheten. Dra åt vingskruven på nytt.

Montering framtill på kraftenheten

1. Sätt fast en främre 2-N-1-kopplingsanordning på kraftenhetens kopplingsanordning och säkra med kopplingshaken.
2. Skjut in kopplingsröret för spridaren i 2-N-1-kopplingsanordningen och fäst med ett fäststift på 5/8 tum (15,9 mm). Använd det hål i spridarens kopplingsrör som placerar spridaren närmast kraftenheten utan att de kommer i kontakt med varandra.
3. Anslut fyrstiftskontakten från styrenheten för spridaren till fyrstiftsuttaget på kraftenheten. Rulla upp eventuell överflödig sladd och häng den på ramen för spridarens styrarm första gången du monterar spridaren.
4. Justera höjden på den elektroniska manöverdosan till önskat läge och dra åt låsskruven.
5. Lossa vingskruven på styrspaken för spjället och justera stångförlängningen så att föraren kan nå den från sätet i kraftenheten. Dra åt vingskruven på nytt.

Tips vid drift

VARNING

Hänvisa till materialförpackningar eller säkerhetsdatablad för materialet (MSDS) angående obligatoriska försiktighetsåtgärder och personlig skyddsutrustning vid hantering och spridning av produkten.

UPPMÄRKSAMHET

Vid användning av produkter som innehåller ogräsbekämpningsmedel ska du se till att förhindra kontakt med prydnadsväxter och blommor som kan skadas eller vissna på grund av vårdslös spridning eller att medlet sprids i vinden.

Byt ut spridarknivarna mot en mullspridarkorg vid spridning av pelletsull (t.ex. PennMulch®), torr sand eller andra material med höga volymer eller stora partiklar för att uppnå optimalt spridningsmönster.

Håll en jämn hastighet vid spridning. Öppna inte hastighetsporten förrän spridaren är påslagen och kraftenheten rör sig. Stäng hastighetsporten medan spridaren fortfarande uppnår drifhastighet.

Spridningen tunnas ut eller sprider ut sig vid ytterkanterna för att förhindra spridningsrader eller remsor med skarpa kanter. På så sätt undviker du ojämn täckning eftersom spridningsomgångarna lätt överlappar. Extra täckning under träd och i

ALLMÄN MASKINDRIFT

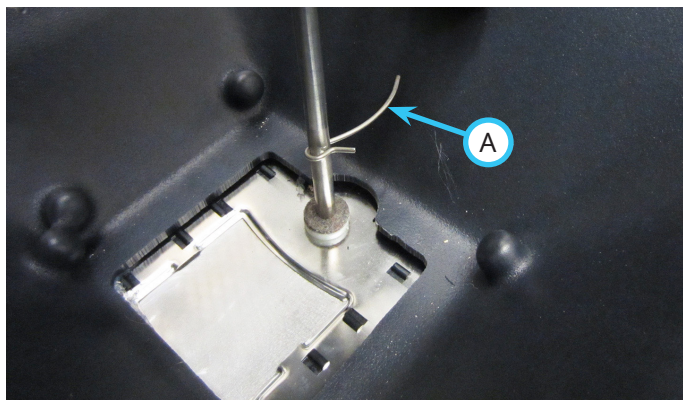
områden med utfodring av många djur är möjlig utan synliga spridningsrader.

De publicerade vridomkopplarinställningarna för produkten är endast ungefärliga värden. De beräknas vanligtvis med hjälp av en gåspridare med en ungefärlig hastighet på 4,8 km/tim och varierande spridningsbredd. Vridomkopplarinställningarna påverkas av den enskilda spridaren, markhastigheten, spridningsbredden, väderförhållandena och materialets skick (fuktigt, torrt eller överpulveriserat).

Vi rekommenderar att du kalibrerar spridaren innan du använder en produkt. När rätt vridomkopplarinställning har bestämts för en specifik produkt kan du spara den för framtida referens. En viss justering kan vara nödvändig beroende på användningsförhållandena. Bättre resultat uppnås i fuktiga förhållanden om du reducerar spridningshastigheten till hälften och täcker området två gånger i korsande riktningar.

Roterande blandare

En roterande blandare (A) för frö- och pelletsnull ingår. Ta bort den roterande blandaren från spridaraxeln vid spridning av frilödande och klumpfritt material.



Använd en tång för att få tag i kroken på den roterande blandaren och dra blandaren bakåt genom axeln för att ta bort den.

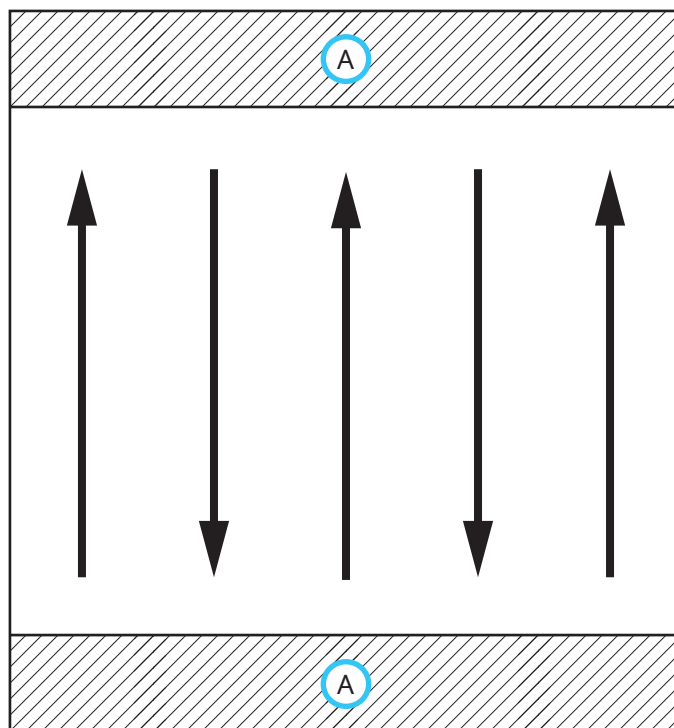
Sätt tillbaka blandaren via hålet i axeln och tryck tills kroken snäpper fast på axeln. Anteckna blandarens läge (sväp) och rikta in korrekt när du monterar den igen.

Fylla spridarbehållaren

1. Parkera kraftenheten och spridaren på en gångväg eller uppfart, eller placera en presenning eller plast under spridaren för att fånga upp allt material som faller av när du sätter fast behållaren.
2. Ta bort kåpan från spridarbehållaren.
3. Kontrollera att hastighetsporten är helt stängd.
4. Fastställ om den roterande blandaren behövs och montera eller ta bort den från spridaraxeln.
5. Lägg till vikter eller ett tillbehör på den främre (eller bakre) delen av kraftenheten som motvikt för spridarens och materialets vikt.
6. Fyll materialet i spridarbehållaren. Överskrid inte maxvikten på 100 kg (220 lb).
7. Öppna kåpan på spridarbehållaren.

Spridardrift

Placera rubrikrader (A) vid utkanten av spridningsområdet för att markera området och underlätta vändning av och riktningen för spridaren inför varje omgång.



Utför den första omgången med hälften av spridningsbredden. Kör en extra omgång med full spridningsbredd.

1. Ange önskad spridningsbredd med vridomkopplaren för varvtalsreglering på det elektroniska spridarreglaget.

ALLMÄN MASKINDRIFT

2. För reglaget för Accuway-spridningsmönster till avstängt läge (spaken är riktad mot det elektroniska spridarreglaget).
3. Kalibrera spridaren för den produkt som används (vid behov).
4. Flytta kraftenheten och spridaren till rätt plats för en spridningsomgång.
5. Slå på det elektroniska spridarreglaget och kör framåt.
6. Vid utkanten av spridningsområdet (eller rubrikraden) öppnar du hastighetsporten för att börja mata ut material.
7. Kontrollera om spridningsmönstret är centrerat med spridaren under första omgången. Om spridningsmönstret inte är centrerat justerar du reglaget för Accuway-spridningsmönster genom att långsamt vrida handtaget bort från det elektroniska reglaget tills spridningsmönstret är centrerat med spridaren. Obs! Om reglaget för Accuway-spridningsmönster flyttas för fort kan materialflödet från behållaren förhindras eller stängas av helt.
8. Vid utkanten av spridningsområdet (eller rubrikraden) stänger du hastighetsporten medan den fortfarande har drifhastighet.
9. När spridning är klar stänger du hastighetsporten och stänger av det elektroniska spridarreglaget.
10. Ta bort eventuella materialrester från behållaren och rengör spridaren.

OBS!

Lämna inte kvar material i behållaren under längre perioder. Ta bort eventuella materialrester och förvara i originalbehållaren.

Vid mullning

Vrid vridomkopplaren tills spåret i position 9.9 är i linje med metallskenan. Hastighetsporten öppnas nu till maximalt öppet läge.

Den här inställningen är utformad för att sprida 30–34 kg (70–75 lb) PennMulch® per tusen kvadratmeter med en hastighet på ca 4 km/tim.

Mullinställningen går att använda vid spridning av torr sand, torr ekologisk toppdress och andra stora volymer som är svåra att sprida ut.













Om du använder mullningsinställningen via vridomkopplaren kan du styra materialflödet genom att justera styrspaken för spjäll. Vid spridning av sand och toppdressmaterial där korrekt inställning inte är lika väsentlig håller du koll på materialflödet och justerar portöppningen tills du är nöjd med mängden material som sprids.

Bästa spridningsmönster för de flesta material med hög volym uppnår du med hjälp av tillvalet mullspridarkorgen. Spridningen är något högerriktad vid användning av mullspridarkorgen men materialet sprids jämnt i enlighet med den effektiva spridningsbredden utan att lämna skapa linjer eller glesa områden.

ALLMÄN MASKINDRIFT

Vridomkopplarinställningar

Obs! Vridomkopplarinställningarna är endast ungefärliga.

Produkt	Partikelstorlek	Lb (kg) per 1 000 m ²	gram per kvadratmeter	Vridomkopplarinställning full hastighet en gång  	Vridomkopplarinställning halv hastighet två gånger    
Fina pellets		1	4,9	3,6	3,1
		2	9,8	4,0	3,5
		3	14,6	4,2	3,7
Blandade fina pellets		2	9,8	3,7	3,2
		4	19,5	4,7	4,1
		6	29,3	5,2	4,5
Små pellets		2	9,8	3	2,2
		4	19,5	4,2	3,7
		6	29,3	4,5	4
Kvävepellets, medelstora		1	4,9	3,5	3
		2	9,8	4,2	3,7
		3	14,6	4,7	4
Medelstora pellets och granulat		2	9,8	3,5	3
		4	19,5	4,2	3,8
		6	29,3	5,2	4,5
Stora, tunga pellets		2	9,8	3,8	3,3
		4	19,5	4,9	4,1
		6	29,3	5,9	4,9

ALLMÄN MASKINDRIFT

Spridningstabell för gräsfrö

Produkt	Vikt		Täckning		Vridomkopplar- inställning, full hastighet	Vridomkopplar- inställning, halv hastighet	Spridnings- bredd
Blue Grass eller Red Top	0,5 lb (0,2 kg)	2,4 g	1 000 m ²	1 m ²	1,25		4
	1 lb (0,45 kg)	4,9 g	1 000 m ²	1 m ²	2,0		4
	2 lb (0,90 kg)	9,8 g	1 000 m ²	1 m ²	2,5		4
Park, Merion, Delta eller Kentucky Bluegrass	0,5 lb (0,2 kg)	2,4 g	1 000 m ²	1 m ²	2,5		4
	1 lb (0,45 kg)	4,9 g	1 000 m ²	1 m ²	3,0		4
	2 lb (0,90 kg)	9,8 g	1 000 m ²	1 m ²	3,5		4
Skalat Bermuda- gräs	2 lb (0,90 kg)	9,8 g	1 000 m ²	1 m ²	2,75	2,25	6
	3 lb (1,36 kg)	14,6 g	1 000 m ²	1 m ²	3,0	2,5	6
	4 lb (1,81 kg)	19,5 g	1 000 m ²	1 m ²	3,25	2,75	6
Blandningar inklusive grova frön	2 lb (0,90 kg)	9,8 g	1 000 m ²	1 m ²	6,0		6
	4 lb (1,81 kg)	19,5 g	1 000 m ²	1 m ²	7,0		6
	6 lb (2,72 kg)	29,3 g	1 000 m ²	1 m ²	7,0		6
Repen eller rörsvingel	2 lb (0,90 kg)	9,8 g	1 000 m ²	1 m ²	6,0		6
	4 lb (1,81 kg)	19,5 g	1 000 m ²	1 m ²	7,0		6
	6 lb (2,72 kg)	29,3 g	1 000 m ²	1 m ²	7,75		6
Njurvinda	4 oz (113 g)	1,2 g	1 000 m ²	1 m ²	1,9		8
	8 oz (226 g)	2,4 g	1 000 m ²	1 m ²	2,1		8
	12 oz (340 g)	3,7 g	1 000 m ²	1 m ²	2,5		8
Pensacola Bahia	4 lb (1,81 kg)	19,5 g	1 000 m ²	1 m ²	4,5		7
	5 lb (2,27 kg)	24,4 g	1 000 m ²	1 m ²	4,75		7
	6 lb (2,72 kg)	29,3 g	1 000 m ²	1 m ²	5,0		7

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!

Skarva inte någon annan enhet i kablaget. Ändring av kablage kan häva garantin. Utför inte service på det elektroniska spridarreglaget eller spridarmotorn. Om service utförs eller om du tar isär det elektroniska reglaget eller motorn hävs garantin.

OBS!

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

Rengöring och allmänt underhåll

För bästa resultat och för att bibehålla finishen på ES220-spridaren ska den rengöras eller tvättas efter varje användning för att ta bort damm och eventuell produktbeläggning från behållare, kraftenhet och spridarkniv. Använd vid behov en borste för att ta bort eventuell materialbeläggning.

Rengöringsmetod nr 1:

Torka av samtliga ytor på spridaren med en oljig trasa. Se till att ta bort all beläggning. Rengör och smörj skenor för port och Accuway-diffusor.

Rengöringsmetod nr 2:

Tvätta spridaren noggrant och låt den torka helt. Smörj skenor för port och Accuway-diffusor.

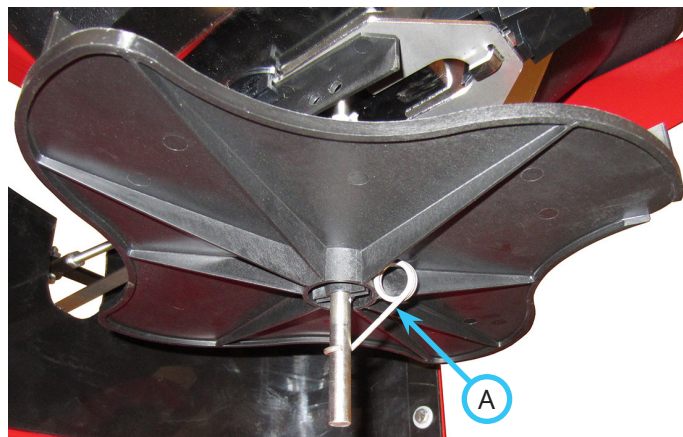
Byte av säkring (elektroniskt spridarreglage)

1. Koppla bort spridaren från fyrstiftsuttaget på kraftenheten.
2. Ta bort den trasiga säkringen (A) och sätt i en ny.



Ta bort spridarkniven eller mullkorgen

1. Lossa fjädersprinten (A) från spridaraxeln och dra ut stiftet via stoppringen på spridarkniven eller mullkorgen.



2. För ned och bort spridarkniven eller mullkorgen från spridaraxeln.

Montera spridarkniven eller mullkorgen

1. För ned spridarkniven eller mullkorgen på spridaraxeln.

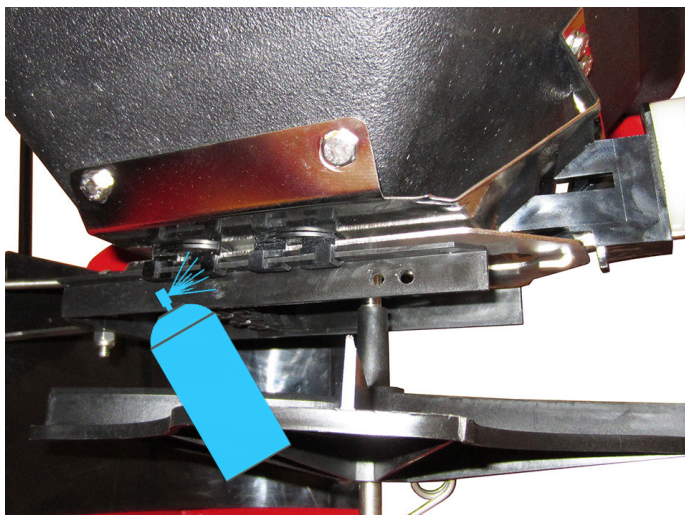
OBS!

Det finns två monteringshål på spridaraxeln. Fjädersprinten ska föras in genom det övre hålet vid montering av spridarknivar. Fjädersprinten ska föras in genom det övre hålet vid montering av mullkorg.

2. Se till att hålet i spridarknivens eller mullkorgens stoppring är i linje med rätt hål på spridaraxeln.
3. För in fjädersprinten i hålet och tryck fast krokänden på spridaraxeln.

Smörjplatser

Smörj skenorna för port och Accuway-diffusor med ett mildt sprutsmörjmedel, t.ex. WD-40. Undvik smörjmedel som innehåller PTFE eller silikon.



Förvaring

Förbereda redskapet för förvaring

1. Rengör spridaren för att ta bort damm- och materialbeläggningar.
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. Smörj skenor för port och Accuway-diffusor.
5. 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.

SPECIFIKATIONER

Mått

Total höjd	112 cm (44 tum)
Total längd	98 cm (38 1/2 tum)
Total bredd	86 cm (34 tum)
Vikt	41 kg (90 lb)
Kapacitet för behållaren (vikt).	100 kg (220 lb)
Varvtal för spridare.	80–750 varv/min
Spridningsbredd*	1,8–7,6 meter (6–25 fot)

* Spridningsmönster och -bredd omfattar många olika variabler som spridarmonteringshöjd, vindförhållanden, materialtyp m.m.

Funktioner

- Fäste för kopplingsanordning på 5,08 cm (2 tum).
- Går att montera antingen fram eller bak på kraftenheten.
- Elektroniskt spridarreglage med på/av-brytare och vridomkopplaren för varvtalsreglering.
- En polymerbehållare
- Ett lock till behållaren
- Behållarkomponenter i rostfritt stål (bottenplatta, port osv.).
- Fjärrreglage för port och diffusor.

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

Det finns även en hämtningsbar bruksanvisning för delar.

Visa alla
bruksanvisningar



SPYKER-GARANTI

1 ÅRS BEGRÄNSAD GARANTI

Garantin gäller endast för den ursprungliga köparen. Spyker ersätter delar med material- och tillverkningsfel upp till ett år från inköpsdatumet.

Spyker Spreaders ansvarar inte för förlust, skada eller utgifter, inklusive men inte begränsat till, tillfälliga skador eller följdskador som uppstår till följd av drift, skick eller användning av produkten. Den enda och uteslutande garantin Spyker Spreaders tillhandahåller gäller utbyte av defekta delar. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter och du kan även ha andra rättigheter som varierar från stat till stat.

Denna uttryckliga garanti, som endast gäller det ursprungliga köpet, ersätter och exkluderar alla andra garantier, oavsett om de är uttryckliga eller underförstådda genom lag eller på annat sätt, inklusive eventuella garantier angående säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte.