

Bruksanvisning

KJ520

Roterande sopvals





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

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.

Återförsäljare: _____ Köpdatum: _____

Återförsäljarens adress: _____

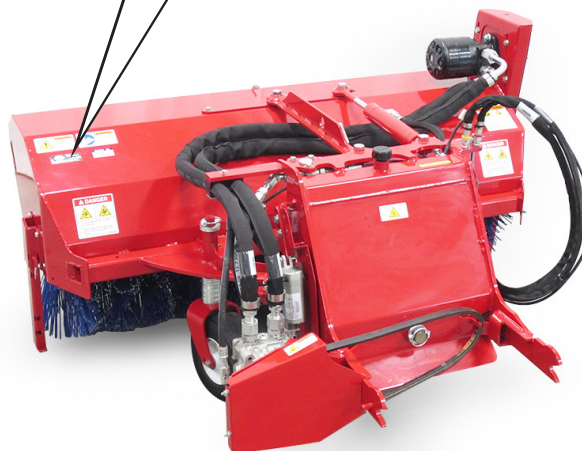
Återförsäljarens telefonnummer: _____ Återförsäljarens faxnummer: _____

Du kan skanna QR-koden på plattan med serienumret med din mobila enhet för att komma åt bruksanvisningar, information om garantin och annan produktinformation.



Modellnr: _____

Serienr: _____



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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INTRODUKTION	SIDA 4
Produktbeskrivning	4
Varför behöver jag en bruksanvisning?	4
Använda bruksanvisningen	5
Ordlista för bruksanvisningen	5
SÄKERHET	SIDA 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
Säkerhetsdekalering	13
ALLMÄN MASKINANVÄNDNING	SIDA 15
Daglig inspektion	15
Fästa	15
Lossa	15
Drifrutin	16
Transport av redskapet	16
Kontroll och justering av stödhjulens höjd	16
Sakta ned eller vända sopvalsens rotationsriktning (manuell länk)	17
Sakta ner eller vänd sopvalsens rotation (elektriskt ställdon)	17
SERVICE	SIDA 18
Rengöring och allmänt underhåll	18
Reminspektion	18
Byte av rem.	18
Kontrollera hydrauloljenivån	18
Byta hydraulolja	19
Byta hydrauloljefilter	19
Byte av borstring	19
Inspektion av drivkedjespänning	20
Justera drivkedjespänningen.	20
Smörjplatser	20
Förvaring	21
Underhållsschema.	22
Kontrollista för underhåll.	22
SPECIFIKATIONER	SIDA 23
Mått	23
Funktioner	23

INTRODUKTION



Vi på Venture Products Inc. är glada att du har valt en ny sopmaskin från Ventrac! Vi hoppas att Ventrac-utrustningen kommer att 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 sopmaskin i KJ520-serien.

Tillbehör	Artikelbeskrivning	Reservdelsnummer
	12 volts ställdonssats* (omvänd rotation och variabel hastighet)	70.8211

Produktbeskrivning

Sopmaskinen KJ520 från Ventrac är utformad för att sopa och föra bort material som snö, löv, smuts, lätt grus och till och med tovor. Sopvalsen har en rak arbetsbredd på 132 cm och en vinklad arbetsbredd på 122 cm.

Sopvalsen kan hydrauliskt vinklas åt vänster eller höger och höjas eller sänkas med hjälp av kraftenhetens SDLA-styrspak. En ram utan hörn gör det möjligt att sopa längs med trottoarkanter och att rengöra i hörn.

Stödhjulets höjd kan enkelt justeras för att anpassas efter borstslitage.

Ett elektriskt ställdon* (tillval) gör det möjligt för föraren att justera hastigheten och riktningen för sopvalsens rotation från kraftenheten.

* Kraftenheten måste vara försedd med en främre kontaktsats på 12 V (tillval). Kontakta din Ventrac-återförsäljare eller Ventrac's webbplats för att hitta rätt sats 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 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 kåporna.
- 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 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 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 omedelbart efter att motorn har stannat. Dessa delar kan vara så heta att de orsakar brännskador.

SÄKERHET



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



- 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



Säkerhetsförfaranden för KJ520-serien



- Sopmaskinen i KJ520-serien är utformad för att sopa. Använd inte sopmaskinen för att skjuta eller dra föremål.
- Sopmaskinen kan orsaka snö eller damm att blåsa upp och forma ett moln som kan hindra sikten. Om du saktar ned sopvalsens rotationshastighet genom att antingen minska varvtalet på kraftenhetens motor eller använda ett elektriskt ställdon (tillval) kan det minska mängden snö eller damm som blåser.
- Var försiktig när du sopar i närheten av objekt som kan skadas av utslungade föremål. Om möjligt, sopa bort från byggnader och andra föremål av värde. När du sopar i närheten av byggnader eller föremål av värde, ska du sänka rotationshastigheten på sopvalsen för att minska avståndet och hastigheten på föremål som eventuellt slungas ut av sopmaskinen.
- Använd inte sopmaskinen när personer befinner sig i området. Snö, is, grus och andra föremål kan komma att slungas i mycket hög hastighet.
- Operatörerna bör känna till det område de sopar och vidta försiktighetsåtgärder i förväg. Placera styrstolparna på lämpligt sätt och ta bort stenar, markeringar eller annat skräp som kan vara dolda efter ett snöfall. Se till att du noterar trottoarkanter, förskjutningar, trappsteg, brunnslock, trasiga eller upphöjda trottoarer osv. Operatören bör kartlägga områden som ska sopas före vintersäsongen så att de kan se över potentiella risker innan snöröjning påbörjas i området.
- Om ett område som operatören inte är bekant med ska sopas bör sopningen fortskrida långsamt och med EXTREM FÖRSIKTIGHET. Fråga om det finns någon som känner till potentiella risker.
- Palla alltid upp sopmaskinen ordentligt när du justerar stödhjulens höjd.
- Se till att områden på sopmaskinen där klämrisk förekommer är fria innan du ändrar sopvalsens vinkel.
- 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 kraftenheten. För sedan hydraulreglaget åt vänster och höger för att tryckavlasta det extra hydraultrycket och koppla bort de extra hydrauliska snabbkopplingarna.

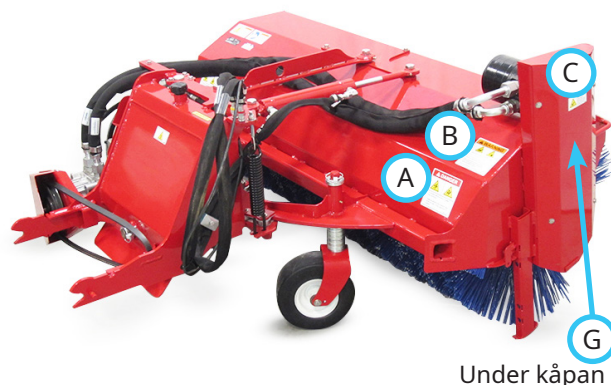
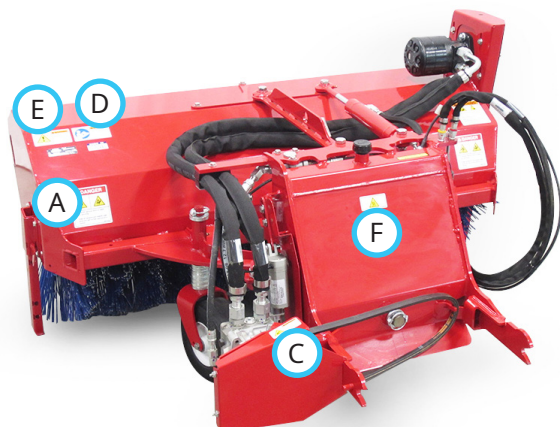
SÄKERHET

Säkerhetsdekaler

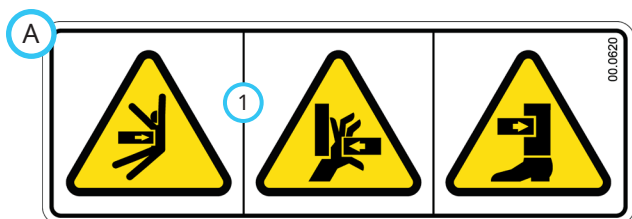
Följande säkerhetsdekaler måste alltid finnas på din sopmaskin i KJ520-serien.

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.



Under kåpan



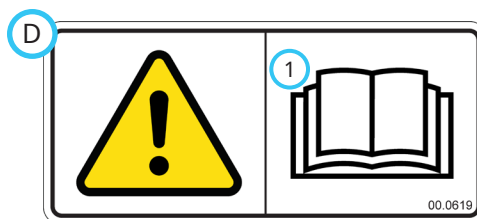
1. Risk för kläm- eller krosskador.



- Risk för högtrycksvätska.
1. Håll kropp och händer borta från misstänkta hydraulvätskeläckage.
 2. Använd skyddsglasögon vid inspektion av eventuellt läckage i hydraulsystemet.

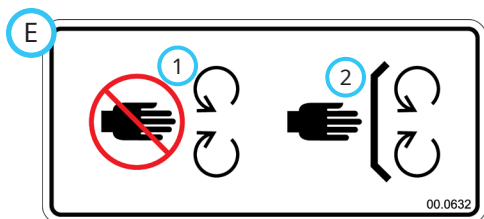


1. Fingrar eller händer kan fastna.
2. Håll avstånd till rörliga delar.

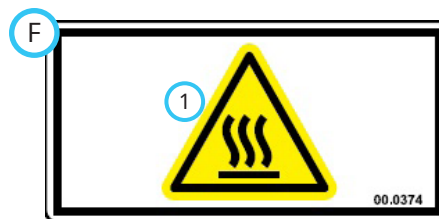


1. Läs bruksanvisningen.

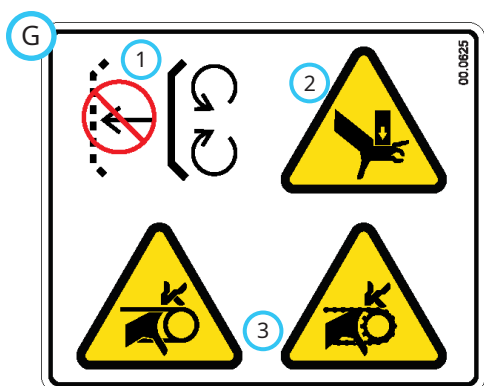
SÄKERHET



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



1. Het yta. Vidrör inte.



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

Dekal	Beskrivning	Artikelnummer	Antal
A	Risk för kläm- eller krosskador	00.0620	2
B	Risk för högtrycksvätska	00.0621	1
C	Risk för att fingrar/händer fastnar	00.0631	2
D	Läs bruksanvisningen	00.0619	1
E	Risk på grund av rörliga delar	00.0632	1
F	Risk för heta ytor	00.0374	1
G	Skärm saknas	00.0625	1

ALLMÄN MASKINANVÄNDNING

Daglig inspektion

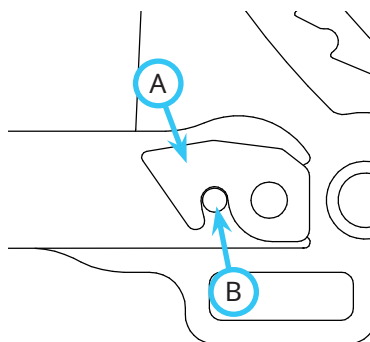
⚠ VARNING

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 remmarna efter skador eller omfattande slitage. Se avsnittet om reminspektion i denna bruksanvisning.
5. Kontrollera stödhjulets höjdställning och justera vid behov.

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. Om sopvalsen är försedd med ett elektriskt ställdon ansluter du elkontakten till kraftenheten.
8. Höj upp sopmaskinen något. Vrid förvaringsstälstiften 180 grader och dra för att ta bort dem. Flytta förvaringsstativet upp till driftläget och sätt tillbaka stiften.



Lossa

1. Ställ kraftenheten på en plan yta och koppla in parkeringsbromsen.*
2. Vrid förvaringsstälstiften 180 grader och dra för att ta bort dem. Flytta ner förvaringsstativet till förvaringspositionen och sätt tillbaka stiften.
3. Sänk redskapet till marknivå.
4. Stäng av kraftenhetsmotorn.
5. Koppla ur kraftuttagets remspännarstång.
6. Ta bort redskapets rem från kraftenhetens kraftuttagsremskiva.
7. Ta bort de hydrauliska snabbkopplingarna från kraftenheten och förvara slangändarna i hålen på redskapets ram.
8. Om sopvalsen är försedd med ett elektriskt ställdon kopplar du bort elkontakten från kraftenheten.
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

Före drift ska du utföra den dagliga inspektionen och starta kraftenhetens viktöverföring (om så utrustad).

Placera maskinen i rätt läge och sänk ned sopmaskinen till marken. Placera kraftenhetens primära SDLA-spak i upphöjt läge genom att trycka den åt höger tills spärren aktiveras. Spaken stannar kvar i detta läge tills den tas bort med avsikt. Flytta den sekundära SDLA-spaken till vänster eller höger för att justera sopvalsens vinkel till önskad position.

⚠ VARNING

När sopvalsens vinklas till vänster eller höger skapas klämpunkter mellan sopvalsramen och lyftarmen. Se till att området mellan dessa ramar är fritt innan du ändrar sopvalsens vinkel.

När kraftenhetens motor kör mellan 2 000 och 2 500 varv/min ska du aktivera kraftuttagsbrytaren. Justera kraftenhetens gasreglage tills önskat motorvarvtal har uppnåtts. Kör framåt med en hastighet som är säker och ger önskat resultat.

Sopmaskinen kan användas för att sopa skräp, inklusive löv och snö, från uppfarter, trottoarer, parkeringsplatser osv. Sopmaskinen kan effektivt sopa flera centimeter snö. Snötypen och rådande vindar påverkar resultatet.

Vid röjning ska du samarbeta med vindriktningen så mycket som möjligt. Om varvtalet för sopvalsens rotation sänks kan det minska mängden snö eller damm som fångas av vinden. Minska rotationshastigheten genom att sänka varvtalet på kraftenhetens motor eller justera det elektriska ställdonet (om monterat).

Stora mängder snö eller skräp på sopvalsramen kan hindra sikten och påföra oönskad vikt. Rengör vid behov.

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.

Kontroll och justering av stödhjulens höjd

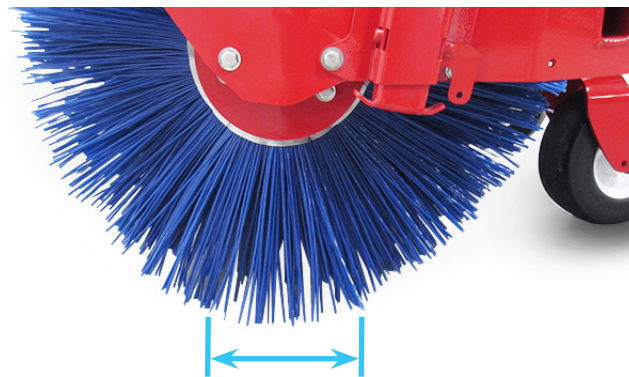
Sopmaskinen är försedd med två justerbara stödhjul. Eftersom sopvalsens nylon slits måste stödhjulen justeras för att bibehålla korrekt kontakt med marken. Stödhjulets höjd bestäms genom placering av distansbrickor mellan stödhjulets spindel och fäste. Extra brickor förvaras ovanpå stödhjulets fäste.

OBS!

Överdriven värme och/eller skada på drivningen kan uppstå om sopmaskinen misshandlas genom blockering eller svår belastning. Korrekt röjning kräver att sopvalsens rotor kan rotera fritt.

Den rekommenderade höjdsinställningen för stödhjulen är då sopvalsens strån kommer i kontakt med 5–10 cm markyta när den är nedsänkt.

1. Parkera kraftenheten och sopmaskinen på ett jämnt underlag och koppla in parkeringsbromsen.
2. Höj upp förvaringsstöden till driftläget.
3. Justera sopvalsens så att den är vinkelrät mot kraftenheten. Sänk sopvalsens till marken och för hydraulreglaget till upphöjt läge.
4. Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln.
5. Mät längden på den del av sopvalsens strån som har kontakt med markytan.



5–10 cm

6. Om avståndet faller utanför den föreslagna mätningen, höj upp sopvalsens till det högsta läget och stötta upp sopvalsramen med stödblock eller domkraftsstativ.

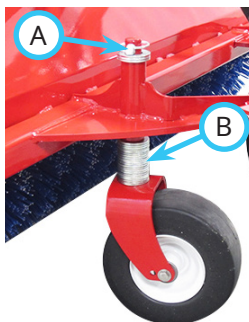
ALLMÄN MASKINDRIFT

⚠ VARNING

Justera inte stödhjulets höjd om inte sopvalsen är ordentligt stöttad med stödblock eller domkraftsstativ.

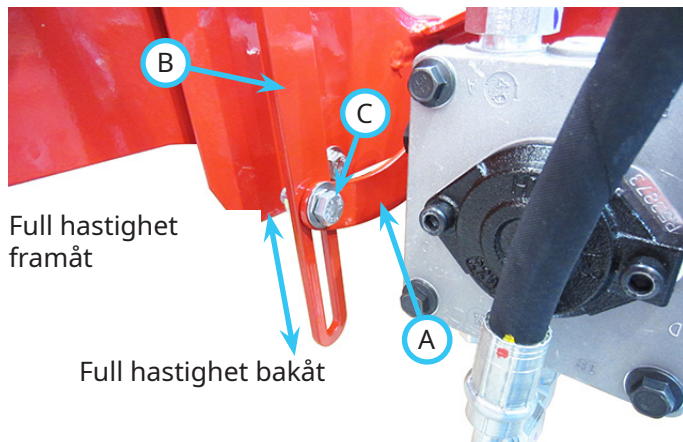
Om sopvalsen inte är ordentligt stöttad kan en hydraulisk tryckförändring eller oavsiktliga utsläpp av hydraultrycket orsaka att sopvalsen sänks och klämmer en person eller kroppsdel.

7. Ta bort hjulsprinten (A) och distansbrickorna från överdelen av stödhjulets fäste.
8. Ta bort stödhjulet från fästet och lägg till eller ta bort brickor (B) för att justera stödhjulets höjd. Lägg till distansbrickor för att höja upp sopvalsen och minska markkontakten. Ta bort distansbrickorna för att sänka ned sopvalsen och öka markkontakten. OBS! Vänster och höger stödhjul måste vara inställda på samma höjd.
9. Sätt tillbaka stödhjulet i fästet, placera eventuella extra distansbrickor ovanpå fästet och fäst stödhjulet med hjulsprinten.
10. Ta bort stödblocken eller domkraften, sänk ned sopvalsen till marken och mät markkontakten för att verifiera justeringarna.



Sakta ned eller vända sopvalsens rotationsriktning (manuell länk)

Sopvalsens rotation kan saktas ned eller vändas genom att justera pumpens styrspak (A) i spåret på pumpens styrlänk (B). Lossa bulten (C) som säkrar pumpens styrlänk till pumpens styrspak.



Om du sänker ned pumpens styrspak i spåret saktar eller backar du sopvalsens rotation. Höj pumpens styrspak till toppen av spåret i pumpens styrlänk för att återgå till full hastighet framåt. När önskad hastighet/riktning har uppnåtts drar du åt pumpens styrlänksbult.

Sakta ner eller vänd sopvalsens rotation (elektriskt ställdon)

Om sopvalsen är försedd med ett elektriskt ställdon kan sopvalsens rotation saktas ned eller vändas från kraftenheten. Backfunktionen är utformad för att avlägsna snö från hörn eller trånga platser och framför dörrar, väggar, trappsteg osv.

Den normala inställningen för röjning är full hastighet framåt. För att sakta ned eller vända sopvalsens rotation håller du ner den främre 12 volts strömbrytaren på kraftenheten under en kort tid. Sopvalsen saktar då ner, ändrar rotationsriktning och ökar hastighet i motsatt riktning. Släpp brytaren när som helst för att behålla den aktuella hastigheten och riktningen.

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 sopmaskinens skick genom att rengöra eller tvätta sopvalsen så att smuts, saltavlagringar, snö och is avlägsnas.

OBS!

För att bibehålla kraftenhetens och tillbehörets ytfinish är det viktigt att du tvättar utrustningen noggrant efter varje användning så att eventuella frätande ämnen (till exempel salt) avlägsnas. Om utrustningen inte rengörs kan följden bli korrosion på komponenter av (inklusive men inte begränsat till) stål och aluminium samt elektriska komponenter. Utrustning som utsätts för upprepad exponering för frätande ämnen ska förbehandlas med rostskyddsmedel.

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.



Glättning



Strimmig sidovägg



Sprickor



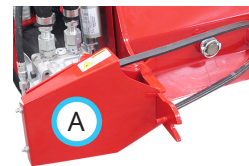
Spänningsbrott



Separation

Byte av rem

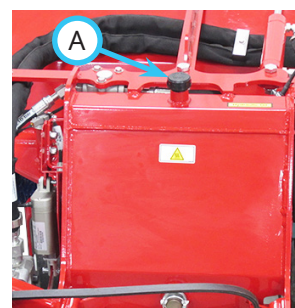
1. Lossa sopvalsen från kraftenheten.
2. Ta bort drivremskivans skärm (A).
3. Ta bort den gamla drivremmen och montera den nya drivremmen på remskivan.
4. Sätt tillbaka drivremskivans skärm.



Kontrollera hydrauloljenivån

Kontrollera hydrauloljenivån innan du sätter sopvalsen i drift när hydraulsystemet är kallt. Om hydraulsystemet är varmt väntar du tills det har svalnat (ungefär en timme) innan du utför kontrollen. En kontroll av oljenivån i ett varmt hydraulsystem ger en felaktig avläsning av oljenivån.

1. Parkera sopmaskinen på ett jämnt underlag och låt hydraulsystemet svalna vid behov.
2. Ta ut oljestickan (A) från hydrauloljetanken och torka av den med en ren trasa.
3. Sätt tillbaka oljestickan på plats utan att skruva in den.
4. Ta bort oljestickan och kontrollera oljenivån. Nivån ska ligga mellan de två markeringarna på oljestickan.
5. Om hydrauloljenivån är låg tillsätter du Ventrac's syntetiska hydraulolja HydroTorq XL upp till avsedd nivå.
6. Sätt tillbaka oljestickan i hydrauloljetanken.



SERVICE

Byta hydraulolja

1. Lossa sopvalsen från kraftenheten.
2. Placera ett tillräckligt 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 Ventrac HydroTorq XL upp till avsedd nivå.
6. Rengör eventuellt oljespill. Avfallshantera olja enligt gällande lagstiftning.

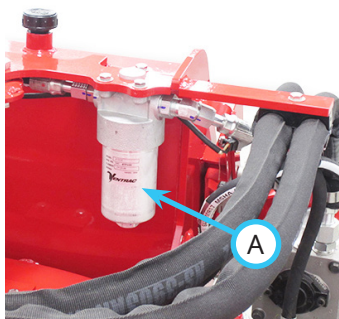
OBS!

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

7. Läs följande avsnitt om byte av oljefilter.

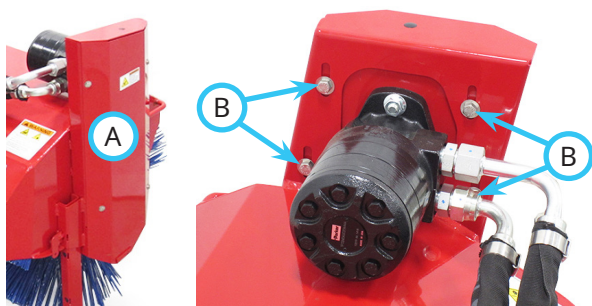
Byta hydrauloljefilter

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 filterelementet på filterhuvudet.
4. Sätt tillbaka oljefilterskålen på filterenheten och dra åt till 61 N·m.
5. Rengör eventuellt oljespill. Avfallshantera olja och filter enligt gällande lagstiftning.



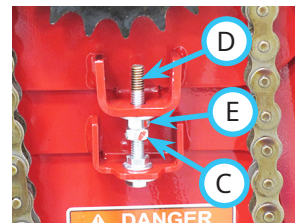
Byte av borstring

1. Parkera sopsmaskinen på ett plant underlag.
2. Ta bort drivkedjans skärm (A).



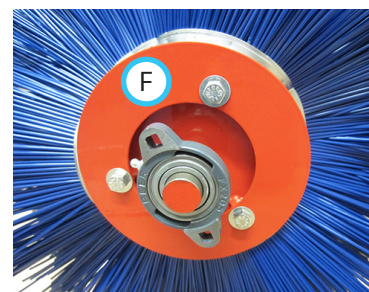
3. Lossa motorns fyra monteringskruvar (B).

4. Lossa kontramuttern (C) på kedjespänningsjusteringskruven (D) och lossa justeringsmuttern (E) tills kedjan är slak.
5. Ta bort huvudlänken från kedjan och ta bort kedjan från kedjehjulen.

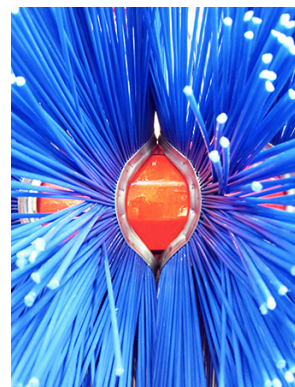


6. Ta bort fästelementen som fäster det vänstra rotoraxellagret och det högra lagrets fästplatta på sopvalsramen.
7. Lyft bort sopvalsen från sopenheten.

8. Ta bort de tre skruvarna och klamplåten (F) från löprullens ände av borstens rotorram.
9. Ta bort borstringarna från rotorramen.



10. Montera nya borstringar på rotorramen. Vrid borstringarnas sprintar till nästa skåra i rotorramen och vänd varannan borstring för att växla borstringarnas vinkel enligt bilden.

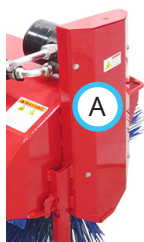


11. Sätt tillbaka klamplåten och dra åt skruvarna till 28 N·m.
12. Sänk tillbaka sopvalsramen på sopenheten.
13. Sätt tillbaka det vänstra rotoraxellagret och den högra lagrets fästplatta på sopvalsramen och dra åt skruvarna till 28 N·m.
14. Sätt tillbaka kedjan på kedjehjulen och montera huvudlänken.
15. Se avsnittet om kontroll- och justering av drivkedjans spänning för anvisningar över hur du ställer in kedjans spänning korrekt.
16. Dra åt drivmotorns fyra monteringsbultar när kedjespänningen har justerats. Dra åt till 28 N·m.
17. Sätt tillbaka drivkedjeskyddet och dra åt skruvarna till 8 N·m.
18. När du har monterat nya borstringar ska du kontrollera och justera stödhjulets höjdinställning.

SERVICE

Inspektion av drivkedjespänning

1. Parkera sopmaskinen på ett plant underlag.
2. Ta bort drivkedjans skärm (A).
3. Tryck på kedjan halvvägs mellan kedjehjulen. Korrekt nedböjning för kedjan ska vara mellan 3,5 och 9,5 mm.
OBS! Mät avståndet mellan de två kedjesträngarna med och utan tryck för att fastställa mängden kedjeböjning.
4. Om kedjespänningen behöver justeras, se följande avsnitt för justeringsförfaranden. Om kedjespänningen är korrekt, sätt tillbaka drivkedjekåpan och dra åt skruvarna till 8 N·m.



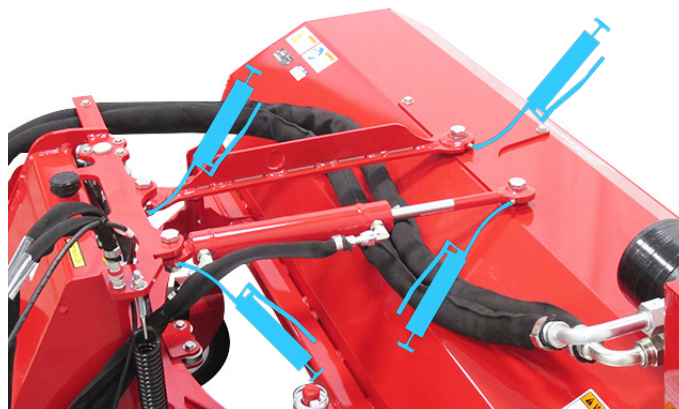
Smörjplatser

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.

Cylinderändar och övre länkändar



Borstrotorlager (2), hjulaxlar (2) och hjulsvängarmar (2)

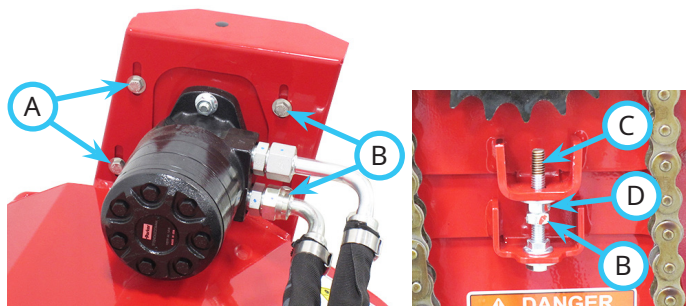


Ta bort plastpluggen och applicera kedjeolja på drivkedjan. Sätt tillbaka plastpluggen.



Justera drivkedjespänningen

5. Lossa motorns fyra monteringskruvar (A).



6. Lossa kontramuttern (B) på skruven för kedjespänningsjustering (C).
7. Dra åt eller lossa skruven för kedjespänningsjustering (D) tills dess att korrekt kedjespänning uppnås.
8. Lås kontramuttern mot justeringskruven och dra åt motorns fyra monteringskruvar till 28 N·m.
9. Sätt tillbaka drivkedjeskyddet och dra åt skruvarna till 8 N·m.

Förvaring

Förbereda redskapet för förvaring

1. Rengör sopmaskinen.
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 hydraulslangar och -kopplingar och försäkra dig om att de är täta och läckagefria. Reparera eller byt ut alla skadade och utslitna komponenter.
5. Kontrollera om drivremmen är skadad eller sliten och byt ut den vid behov.
6. Smörj alla smörjpunkter och torka av överflödigt fett eller olja.
7. Kontrollera hydrauloljenivån.
8. 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	5 år eller 500 timmar	5 år eller 2 000 timmar	
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																										
Borstens rotorlager	2	1		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Övre länkände	2	^		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Cylinderände	2	^		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Svängpunkt för stödhjul	2	^		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Hjulaxel	2	^		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Olja drivkedjan	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydraulsystem																										
Kontrollera hydrauloljenivån			✓																							
Byt hydraulfiltret																									✓	
Byt hydraulolja																									✓	
Inspektion																										
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter			✓																							
Inspektera remmarna och remskivorna			✓																							
Kontrollera drivkedjan						✓				✓				✓					✓					✓		
Kontrollera hydraulslangar och kopplingar			✓																							
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	5 år eller 500 timmar	5 år eller 2 000 timmar	
Fett och smörning: Se smörjningsavsnittet																										
Borstens rotorlager	2	1																								
Övre länkände	2	^																								
Cylinderände	2	^																								
Svängpunkt för stödhjul	2	^																								
Hjulaxel	2	^																								
Olja drivkedjan	1																									
Hydraulsystem																										
Kontrollera hydrauloljenivån																										
Byt hydraulfiltret																										
Byt hydraulolja																										
Inspektion																										
Inspektera och leta efter lösa, saknade eller slitna komponenter																										
Inspektera remmarna och remskivorna																										
Kontrollera drivkedjan																										
Kontrollera hydraulslangar och kopplingar																										
Inspektera säkerhetsdekalerna																										

^ Smörj tills nytt fett syns.

SPECIFIKATIONER

Mått

Total höjd	82,5 cm
Total längd	147,3 cm
Total bredd	155 cm
Arbetsbredd.	132 cm
Vinklad bredd	122 cm
Vikt	226 kg
Sopvalsdiameter	61 cm
Sopvalsens hastighet.	277 varv/min
Hydrauloljekapacitet	20,8 liter

Funktioner

- Hydraulisk vinkling vänster och höger
- Justerbara stödhjul
- Utbytbara borstringar
- Vändbar rotation och justerbar rotationshastighet