

Kellfri®

26-GAATV GRÄVAGGREGAT



FYLL PÅ MOTORN MED OLJA INNAN ANVÄNDNING!

LÄS IGENOM BRUKSANVISNINGEN NOGGRANT INNAN PRODUKTEN TAS I BRUK!!!

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

INLEDNING

Tack för att ni valde en produkt från Kellfri AB. Genom att följa instruktionsmanualen samt sunt förnuft kommer ni att få många års trevlig användning av produkten. Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamme lantbrukaren med höga krav på funktionalitet.

PRODUKTINFORMATION

Kellfris grävaggregat är ett smidigt grävaggregat, lätt att transportera med kulkopplingen på din ATV. Den enkla och smidiga konstruktionen gör att dina grävningar i trädgården blir okomplicerade och roliga. Grävaggregatet har egen bensinmotor och hydraulpump.

LEVERERAS OMONTERAD

TEKNISK DATA	26-GAATV BENSINDRIVEN
Motor	9 hk
Räckvidd	2560 mm
Grävdjup	2040 mm
Grävvidd	120°
Max lasthöjd	1400 mm
Bredd stödben monterat	2000 mm
Totalbredd	2000 mm
Hjul	16"
Kulkoppling	50 mm
Vikt	466 kg
Storlek paket	224 cm x 99cm x 84cm
Skopa	250 mm

MASKINENS UPPGIFT:

Endast avsett för utgrävning

SÄKERHETSINFORMATION

Innan redskapet tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhetsinformationen och bruksanvisningen och förstå dess innehåll. Ha alltid säkerhetsinformation och bruksanvisningen lättillgänglig för användaren av redskapet eller produkten. Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen ibland då och då. Det är viktigt att användaren förstår att sunt förnuft och allmän försiktighet inte finns inbyggt i produkten, utan måste tillföras av användaren.

Om bruksanvisningen skadas eller på annat vis blir obrukbar kan ny beställas från:

Kellfri AB, Munkatorpsgatan 6, 532 37 SKARA. Tel: 0511-242 50

Den allmänna säkerhetsinstruktionen kan även hämtas från Kellfris hemsida: www.kellfri.se

Använd ej redskapet eller produkten om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholintag. Ej heller om ni är påverkad av starka mediciner eller droger, lider av stark depression eller kraftig psykisk ohälsa. Följ alltid allmänna trafikregler och gällande regler i djurskyddslagen. Personer under 15 år samt personer med psykisk ohälsa får inte använda redskapen.



Maskinens ursprungliga utformning får inte under några omständigheter ändras utan tillstånd från tillverkaren. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra livsfarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

Varning!

INSTRUKTIONER FÖR NÖDSITUATIONER

Vid nödsituation ring 112

Ha alltid mobiltelefon eller nödtelefon tillgänglig vid ensamarbete. Förstaförbandslåda och brandsläckare skall förvaras lättåtkomligt vid allt arbete, underhåll och service. Som nödstopp stäng av traktorn.

PERSONLIGT SKYDD

Använd alltid lämplig skyddsutrustning. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar.



PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

- Läs alltid instruktionsbok noga innan användning av grävaggregatet!
- Stick aldrig in händerna eller fötter under maskinen utan att först stanna redskapet och motor
- Lämna aldrig redskapet med motorn igång. Stäng av motorn när du lämnar redskapet – även för en kort stund.
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Endast du som kör får befinna dig i närheten av maskin under arbete.
- Använd inte grävaggregatet utan att alla skydd är korrekt monterade
- Håll arbetsområdet fritt från åskådare och djur och se till att alltid ha tillräckligt med svängrum för aggregatet.
- Manövrera alltid bara på förarplatsen
- Använd grävaggregatet endast för arbetet det är ämnad för.
- Gräv aldrig för nära stödben. Marken kan kollapsa under grävaggregatet.
- Överbelasta aldrig aggregatets och/eller dragfordonets kapacitet.
- Vid arbete på sluttningar, gräv med aggregatet uppåt mot uppförsbacke och undvika att svänga aggregatet i nedför sidan. Undvika att gräva i sluttningar som kan medföra att aggregatet välter.
- Sänk hastighet vid körning på ojämn terräng, vid sluttningar eller när du svänger för att förhindra att dragfordonet välter.
- Justera inte ventilinställningar. Fel justering kan resultera skador på maskin och/eller person skador
- Operatören eller annan person får aldrig befinna sig under hängande last
- Tillåt ALDRIG barn och/eller oerfaren person köra maskinen.
- Tillåt aldrig någon åka på maskinen vid transport!
- Transportera aldrig gods på grävaggregatet
- Använd aldrig maskinen med defekta säkerhetsdetaljer.
- Stäng av maskinen och släppa all tryck i hydraulsystemet innan du lämnar den eller vid underhåll och service
- Grävaggregatet får ej parkeras med last i skopan och skopan högt upp i luften
- Då grävaggregatet ej är utrustad med ljusanordning , använd grävaggregatet på dagen.
- Vid transport på väg skall LGF skylt vara anbringad på ekipaget.
- Kontakta alltid berörda myndighet vid grävning nära nedgrävd ledningar. Gräv aldrig utan att ha först undersökt platsen ordentligt.
- Var försiktig vid grävning nära nedgrävda ledningar!
- Klättra inte på aggregatet!
- Kör motorn bara i väl ventilerad ställe. Lämna aldrig maskinen när motorn är igång.
- Fyll aldrig maskinen med bränsle när den är fortfarande varmt. Vänta några minuter när den har svalnat innan DU fyller maskinen med bränsle.



Varning!

För att säkerheten skall uppfyllas får produkten endast användas på det sätt som föreskrivs i denna instruktion. Användaren ansvarar för att instruktionen läses igenom och följes.

VARNINGSDEKALER

Varningsdekaler och förklaringar

Vid färd på allmänväg skall LGF-skylt vara synlig och sitta på plats

lakta varningsdekaler som sitter på frontlyften. Se till att varningsdekaler alltid är väl synliga och rengör varningsdekaler vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen.

Om dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekaler.

SYMBOL	FÖRKLARING
	<p>Läs instruktionsbok Stanna motor vid reparation</p>
	<p>Riskzon 25 m Varning! Risk för Barn olycksfall! Barn får inte vara i närheten av maskin</p>
	<p>Varning! Elledning Allmän klämrisk hand Allmän klämrisk fot</p>
	<p>Gå ej under hängande last Varning! Rörliga delar</p>
	<p>Varning! Oljestråle från hydraul slang Varning! Rörliga delar Klämrisk!</p>
 <p>Smörjning efter 10 tim. i drift</p> <p>Efterdrag samtliga skruvar och kopplingar</p>	<p>Smörjning efter 10h i drift Efterdrag alla skruvar och kopplingar</p>
	<p>Produkten är CE-märkt</p>

OMGIVNING

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan tillkoppling eller användning av redskapet sker. Risk för allvarliga personskador. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där redskapet eller produkten används eller förvaras. Kontrollera att det inte finns lågt hängande elledningar inom arbetsområdet. Var försiktig vid arbete i lutningar och i närheten av diken. Arbeta alltid ensam med redskap eller produkter som är gjorda för ensamarbete. Ha aldrig skräp liggande i ditt arbetsområde. Ha arbetsytor rena. Respektera alltid redskapets riskzon.



ÅTGÄRDER FÖRE ANVÄNDNING

Läs igenom instruktionsmanualen noggrant. Var säker på att ni förstår säkerhetsinformationen, instruktionsmanualen och varningsdekaler. Använd sunt förnuft vid användandet och använd lämplig personlig skyddsutrustning. Kontrollera alltid prestanda på maskinkombinationen som skall användas. Viktigt är att dessa harmoniserar och stämmer överens på ett tillfredställande sätt. Detta för att säkerställa redskapets funktion och din och andras säkerhet. Okulärbesiktiga redskapet eller produkten innan användning. Åtgärda eller byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador.

Smörj rörliga delar och kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna. Åtgärda vid behov. Lär och om ihåg korrekt arbetsmetod. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur maskinen eller produkten fungerar. Användaren/Kunden har ansvar för att användaren hanterar situationen. Vid upplevelse om att maskinen är farlig för användaren skall denne inte tas i bruk.

- Tillse att alla muttrar, bultar och installationer är säkert fastsatta, att all packnings-/transportmateriel så som tejp, stålband, rep etc. är borttaget.
- Kontrollera att det är rätt oljenivå i motorn
- Tillse att alla skydd är på plats och inte kan lossna före användning.
- Innan arbete kontrollera att maskinen är i grävläge.
- Se till att grävaggregatet står på ett plant och stabilt underlag.

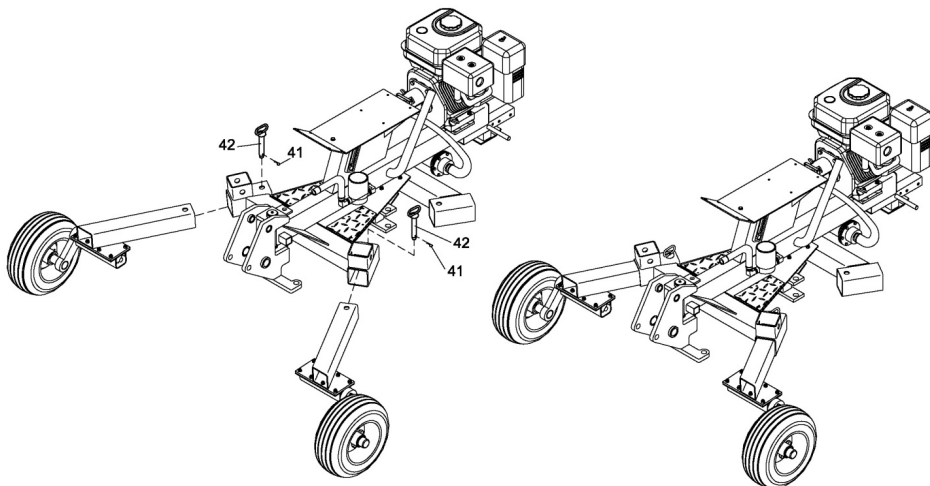


MONTERINGSANVISNING GRÄVAGGREGAT ATV

På grund av maskinens vikt, det rekommenderas att uppackning och montering utförs av 2 personer. Nedanstående instruktioner beskriver ihop montering av grävaggregatet.

STEG 1: Montera hjulben

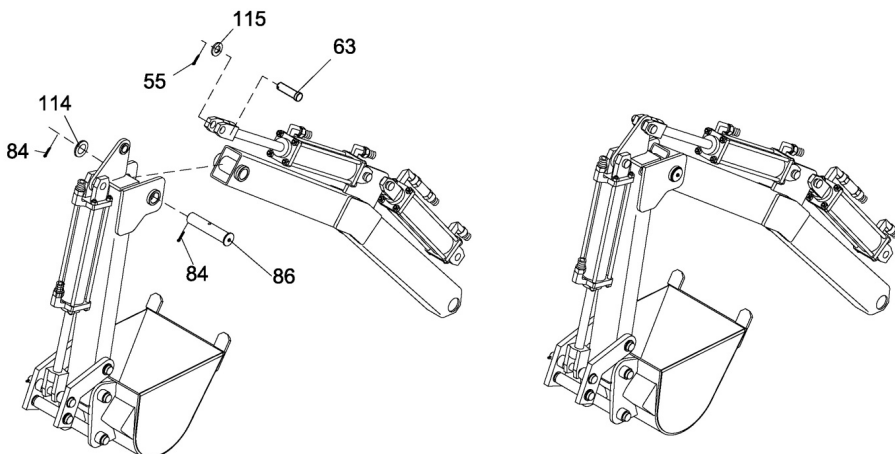
a.) Montera hjulben på grävaggregatets huvudram, använd: säkerhetssprinten (#42) och säkra med låssprint (#41). Kontrollera smörjning av hjullager, lossa navet på hjulsidan. Smörj hjullagret vid behov.



STEG 2: Montera armen

a.) Koppla ihop VIKARM med LYFTARM, använd axelsprint (#86), bricka Ø38 (#114) och lås med saxpinne (#84)

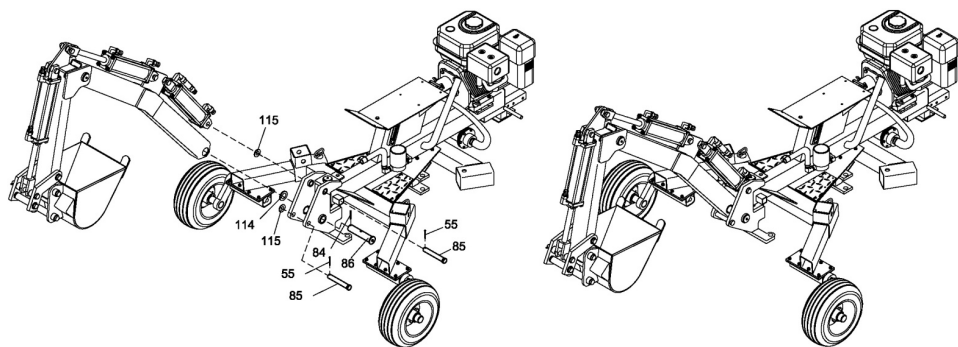
b.) Koppla cylinder som sitter monterad på lyft armen till vikarmen genom att använda sprinten Ø30x97 (#63) bricka Ø24 och säkra med saxpinne Ø4x50 (#55)



c.) Montera sedan lyftarmen till det vridbara fästet genom att använda axelsprint (#86), bricka Ø38 (#114) och säkra med saxpinne (#84)

d.) Montera armen till grävaggregatets ram med sprint Ø30x170 (#85), bricka Ø24 (#115) och lås med saxpinne Ø4x50(#55)

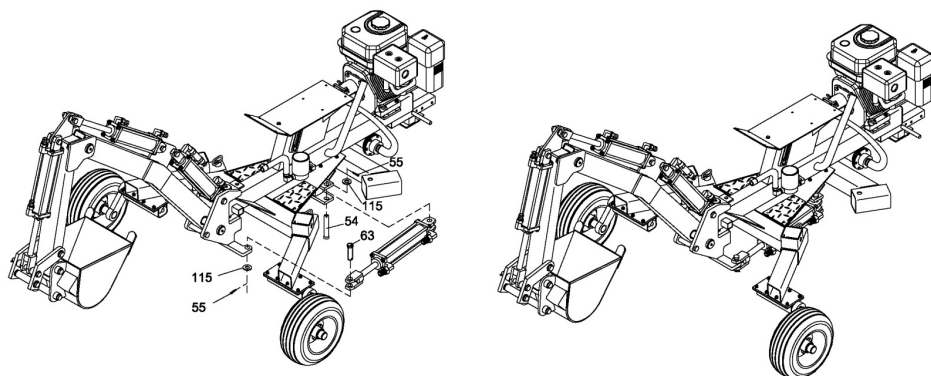
OBS! sprinten (#85) är en transportsäkring. Den demonteras när man ska använda maskinen och monteras tillbaka vid transport.



STEG 3: Montera cylindern

a.) Montera cylinder (#59) till den vridbara cylinderfäste med en sprint Ø30x124 (#54) bricka Ø24 (#115) säkra med saxpinne Ø4x50 (#55)

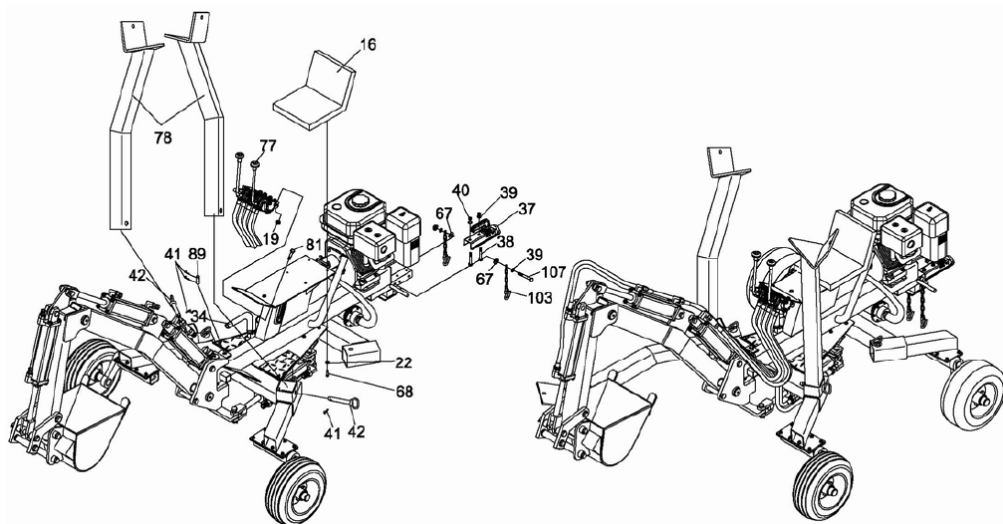
b.) Montera fast cylindern (59) till den vridbara fästenheten genom att använda en kortare sprint Ø30x97 (#63), bricka Ø 24 (#115) och saxpinne Ø4x50 (#55)



STEG4: Montera stolen, styrventil och kopplingar.

- a.) Montera stolen (#16) till ramen med bult (5-16"-3/4" (#68), bricka Ø8 (#21) och låsbricka Ø8 (#22)
- b.) Montera ventilpaketet till ventilfäste med bult M10x20 (#81) och låsmutter M10
- c.) Montera stödben (#78) till fyrkantrör säkra med låssprint (#42) och saxpinne Ø3x55 (#41)
- d.) Montera låssprinten Ø19x50 (#89) på ramen säkra med en saxpinne (#41)
- e.) Montera kulkoppling (#37) till dragstången med bult M12x80 (#38), bricka Ø12 (#39), lås mutter M12 (#40)
- f.) Montera 2 kedjor (#103) till dragkroken med bult M12x90 (#107), bricka Ø12 (#39), låsmutter M12 (#40) , tjock bricka Ø12 (#67)

OBS! Låssprinten (#89) är en säkerhetsprint. Den demonteras innan användning av maskin och monteras på vid förflyttning.



STEG 5: Montering av hydraulslangar

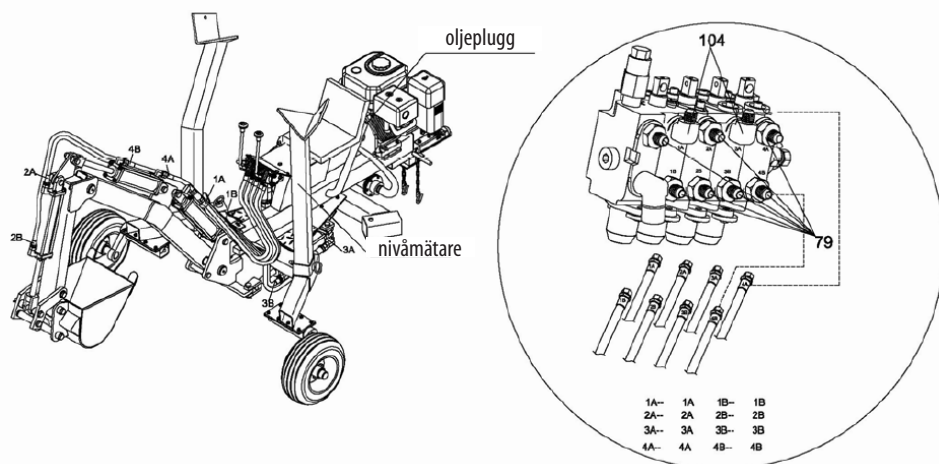
a.) Koppla hydraulslang 1A till ventilstyrning 1A (se markering)

b.) Koppla hydraulslang 1B till ventilstyrning 1B (se markering)

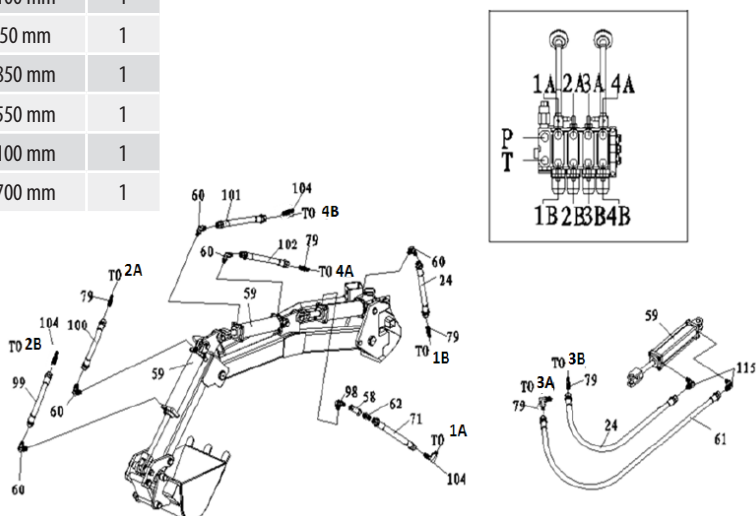
c.) Koppla resterande slangar så som beskrivit ovan.

OBS! 1.) Hydraulkoppling : Koppla hydraulslangar 1A och 1B på höger sida av armen säkra med slangklämmor. Slangarna 2A och 2B på vänstra sidan. Använd slangklämmor för att sätta fast slangarna.

2.) Påfyllnings metoder : Vid påfyllning av olja för första gången skall tanken fyllas i nivå mellan röd och svart linje i nivåglaslet. Starta motorn, kör funktionerna, streck ut alla cylindrar och kör dem sedan tillbaka. Fyll sedan åter igen tanken med olja mellan röd och svart linje.



Nr	Nazwa	Liczba
24	Hydraulslang 700 mm	2
61	Hydraulslang 1100 mm	1
71	Hydraulslang 850 mm	1
99	Hydraulslang 2850 mm	1
100	Hydraulslang 2550 mm	1
101	Hydraulslang 2100 mm	1
102	Hydraulslang 1700 mm	1



HYDRAULOLJA

Påfyllning av hydraulolja:

1.) Det finns en oljeplugg bakom stolen. Fyll på oljetanken med olja 10WT hydraulolja, under tiden du tittar på oljans nivåör. När tanken är fullt, skruva tillbaka oljepluggen.

Vid första påfyllning, oljan bör vara mellan svarta och det röda sträcket på nivåör. Starta sedan motorn, påverka styrspakarna. Styr alla cylindrar i dess yttersta läge och dra tillbaka dem en gång så att de fylls med olja. Fyll sedan tanken med olja för andra gången mellan svarta och röda sträcket.

2.) Starta motorn och kör det på tomgång. OBS! Glöm inte att demontera transportsäkringen!

3.) Dra spak #1 fram och tillbaka för att få bort luft i systemet. Under förflyttning titta på den genomskinliga slangen på höger sida under styrspakarna. Om det finns flöde av bubblor är det normalt. Om det är skum mellan bubblorna, betyder det att det fortfarande finns luft i systemet. Fortsätt att trycka och dra spaken tills flöde av bubblor uppkommer. Gör samma procedur på den andra spaken. När alla båda spakarna är klara, fyll på tanken med olja till det svarta sträcket. Hela systemet innehåller ca. 13 L

4.) Stäng av motorn och skruva tillbaka locket.

BYTE AV HYDRAULOLJA

- Ta bort insugs filter i botten av ramen, på undersidan av motorn. När hydrauloljan är tömd byt filter och skruva tillbaka den i tanken. Se till disponera tömd olja rätt.
- Gör sedan samma procedur som ovan. OBS! montera tillbaka transportsäkring om maskinen skall traspoteras.

Hantera bränsle med försiktighet

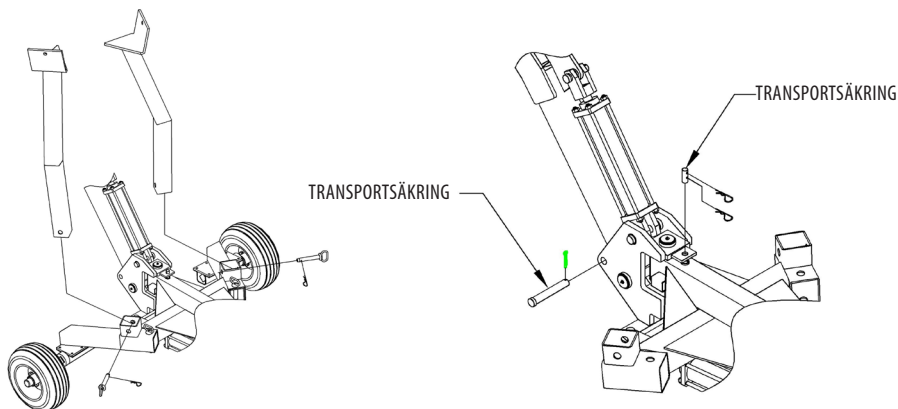
- Använd bara godkänd bränslebehållare
- Fyll aldrig motorn med bränsle när den är igång.
- Fyll bensintanken utomhus med försiktighet. Fyll alltid motorn med bränsle utomhus.
- Montera tillbaka bränsleloket ordentligt och torka av spilld bränsle.
- Montera tillbaka transportsäkringen

MASKINENS GRÄVLÄGE (se bild i nästa sida)

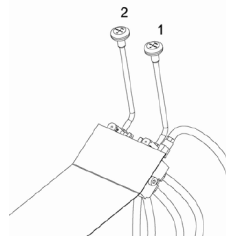
Efter bogsering av grävaggregatet på vald plats, följ instruktionerna nedan.

VARNING! Sitt inte på maskinen vid uppställning till grävläge.

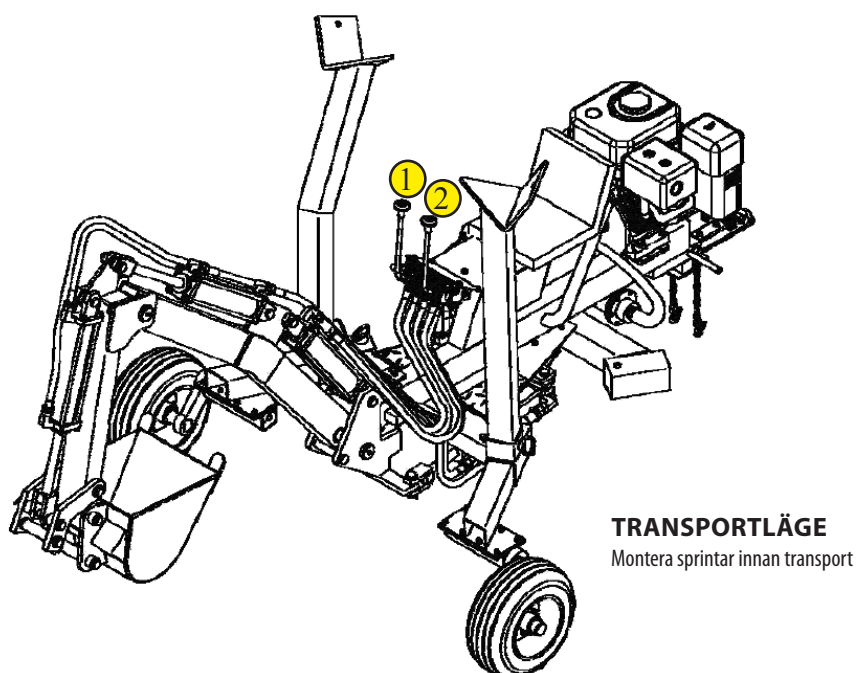
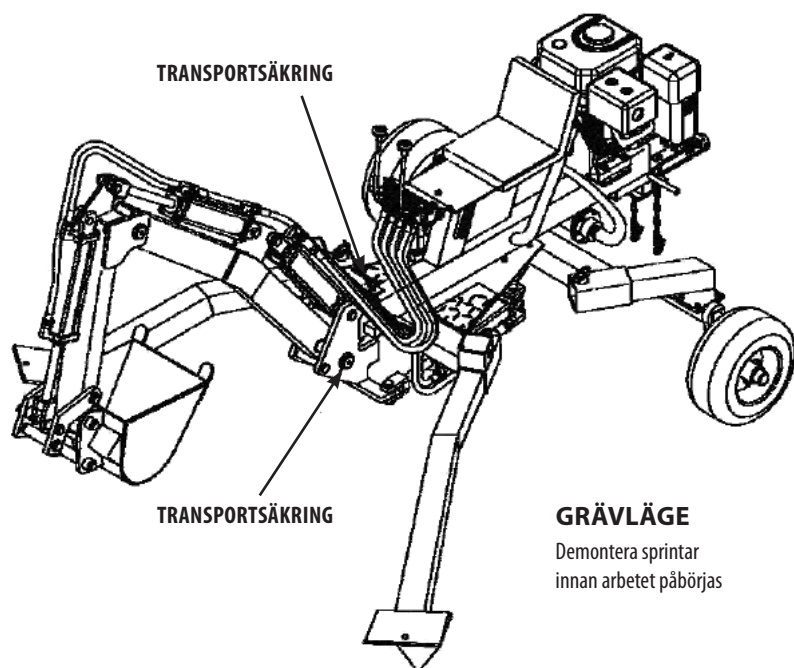
- 1.) Ta bort stödben från ramen, lägg dem åt sidan. Detta minskar vikten, stödben är tunga använd en vagn vid förflyttning.
- 2.) Se till att lossa transportsäkringar för upp och ner och sida till sida rörelser. Behåll sprintarna, de skall sättas tillbaka senare för bogsering.



- 3.) Tryck spak #3 tills hjulen lyfts från marken ca 10-12 cm.
- 4.) Lossa hjulen. Montera ena stödben på vänstra sida av ramen, säkra med stift och ställ framhjulet bakom högersida av ramen. Montera det andra stödben på högersida och säkra med sprinten, ställ hjulet på vänstersida bakom ramen. Sänk hjulen genom att dra till spak #2 till höger.
- 5.) Positionera skopan bredvid höger stödben. Lyft enhetens höger sida genom att dra spak #2 åt höger tills höger sida är balanserad nog för att montera hjulet på högersidan bakom ramen. Höger sidan bör vara ca en halv meter ovanför marken. Installera höger däck och säkra med sprint.
- 6.) Sänk höger sida genom att trycka ifrån spak #2 tills stödben nuddar marken. Installera vänstra hjulet och säkra med sprinten. Om det behövs, ställ skopan nära vänstra stödben och lyft vänstersida för att lättare kunna montera hjulet. Se till att alla sprintar är monterade.



Nu är grävaggregatet i sitt grävläge. Läs hela bruksanvisningen innan du börjar arbeta med maskinen. Förberedelser och träning är nödvändigt för säker drift av grävaggregatet.



INNAN DU BÖRJAR GRÄVA

Innan grävning är det bra att planera arbetet först. Det finns vissa saker man måste ta hänsyn till. Operatören bör inspektera arbetsområde som skall grävas och kontrollera möjliga faror i området. Operatören bör ha en komplett förståelse på arbetet som skall utföras.

Efter att ha bekantat med arbetsområde, är det dags att planera själva grävningen. Positionera grävaggregatet på det sättet att man inte behöver positionera om maskinen under hela grävningen och för att maximera maskinens effektivitet.

Kontrollera grävnings område efter främmande föremål innan användning av maskin. Gräv försiktigt i området där föremål förväntas att vara. Om DU känner att skopan kom i kontakt med något föremål, stanna maskinen och sluta gräva omedelbart.

Manövrera maskinen endast sittande vid styrningsspakarna. Någon annan metod kan medföra personskador eller dödsfall.

KÖRNING:

Vid drift av grävare bör man alltid sträva efter smidigare teknik. Smidighet får man genom att lära och behärska manövrering av spakarna. Vid arbete på ömtåliga ytor så som betong, stenmark, sandig eller lös mark, lägg en plywoodskivor under stödben för att bredda ut vikten på en större yta.

- Innan körning se till att maskinens stödben och hjul står stabilt på marken. Marken bör inte överstiga 10° lutning. När enheten är i position, sänk stödben på marken. Ta den tiden det behövs att lära hur styrningen fungerar. Beskrivning av vilken spak är till vilken styrning står illustrerad på ventilkåpan. Genom att träna rörelser medför säkrare arbete och mer effektiv körning.
- Positionera skopan vinkelrätt med marken.
- Sträck armen, sänk sedan bomarmen tills du får ett motstånd. Se till att inte sänka armen för mycket att stödben lyfts från marken.
- Böj skopan för att gräva i marken. Om någon av rörelserna utgör någon förflyttning av stödben, höj armen försiktigt för att benen skall gräva sig i
- När grävnings rörelse är färdig, böj skopan helt inåt. Höj armen och förflytta den åt sidan och töm skopa.



Varning!

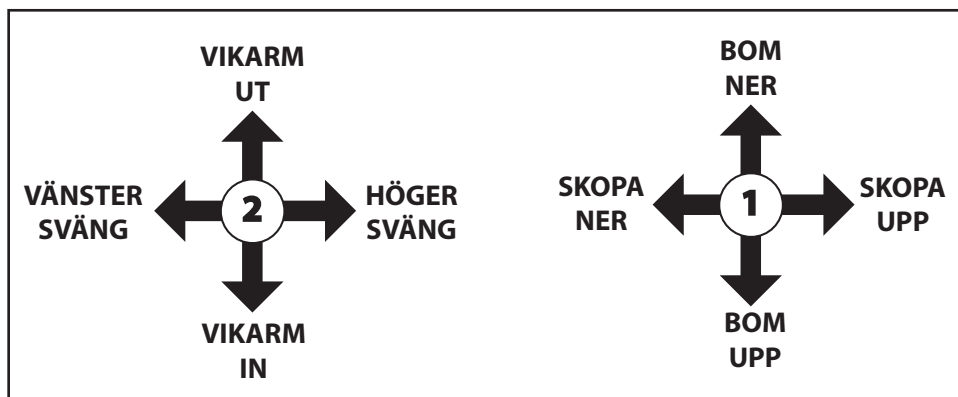
VARNING! TILLÅT ALDRIG NÅGON OERFAREN KÖRA MASKINEN!

ANVÄNDNING OCH KÖRNING

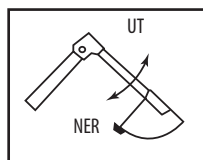
Enbart personer som förstår säkerhetsinformationen och bruksanvisningen får handha redskapet eller produkten. Var uppmärksam och försiktig under arbete med redskapet och använd endast redskapet på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Vid arbete med redskap som har rörliga delar finns klämrisk. Var försiktig vid arbete med redskap med hydraulikslangar då olja under tryck kan penetrera huden. Uppsök läkare genast om detta inträffar. Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Överbelasta aldrig redskapet och respektera redskapets riskzon

Kör aldrig dragfordonet/ ATV'n när någon sitter på aggregatet!

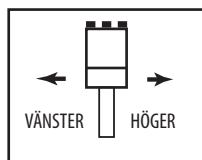
Grävaggregatet har 2 manövreringsspakar (se bild nedan). Läs säkerhets försiktighetsåtgärd i bruksanvisningen innan användning av maskinen. **Kom ihåg:** vänster och höger bestäms av operatörens position sittande på aggregatet och styrningen mot skopan.



SPAK 2

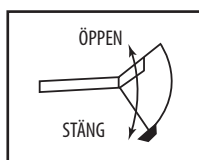


VIKARM

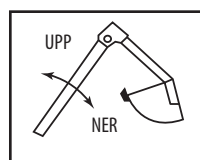


SVÄNG

SPAK 1



SKOPA

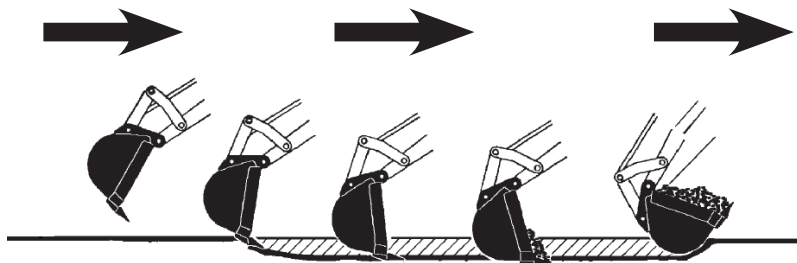


BOM

GRUNDLÄGGANDE GRÄVNINGSTEKNIK

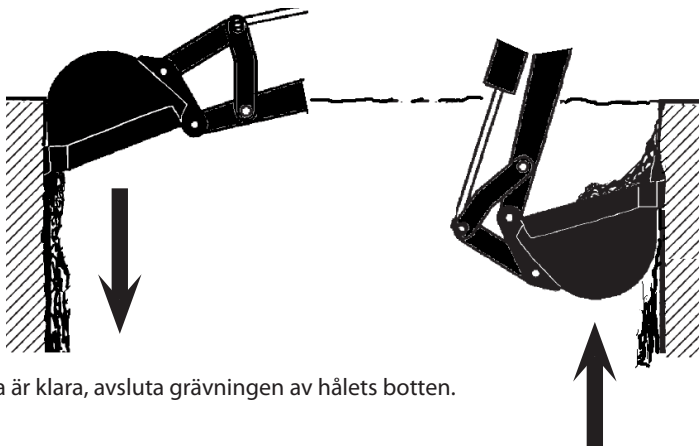
När Du börjar gräva, börja alltid de första skär grundligt och var noga att följa konturen. Anledningen till detta är för att minimera skador på marken och skopan. De första skär är också viktigt eftersom detta kommer att fungera som mall för resterande skär, följer man noggrant de första skär blir framtida grävning mer precis.

ARBETSRIKTNING



Vid grävning av aggregatet, förläng bomarmen bort från operatören. Sänk armen och skopan och börja gräva. Skopans tänder bör vara 30° till 45° mot marken. När grävningen är påbörjad böj skopan tills skäret är horisontellt med marken. Dra skopan mot operatören och arbeta med spaken för att hålla skopan i rätt nivå. Medan skopan flyttar mot operatören, påverka bomarmen för att hålla en jämn skärnivå. Vid slutet av grävningscykel, böj skopan helt inåt medans du lyfter armen från utgrävningen. Sväng armen åt sidan och tippa skopans innehåll på det stället du vill att den ska vara. Börja tippa skopan innan du närmar högen. När skopan är tom, sväng tillbaka armen och positionera skopan för nästa grävningsprocess. Hela utgrävningsprocess bör vara smidig tills hela grävningen är klart.

När utgrävning är nästan färdig, vid ca 15 cm kvar att gräva. Rensa och tryck sidorna av den utgrävda hål. Använd den plana sidan av skopan för att skrapa några höga fläckar. Rensa bort stenar som sticker ut om de verkar sitta lösa. För att gräva färdig väggar, gräv färdig den botten vägen genom att böja skopan utåt och sänka armen neråt. För att gräva färdig närmaste väggen, böj skopan inåt och lyft armen uppåt.



När sidorna är klara, avsluta grävningen av hålets botten.

TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker. Var alltid extra försiktigt under transport och förflyttning. Tillse att redskapet eller produkten är väl förankrad och befintliga transportsäkringar är monterade. Placera alltid lasten så lågt som möjlig. Respektera riskzonen även vid transport och förflyttning. Vid lyft får ingen gå in under hängande last. Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar. Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats helst under tak när de inte används. Försäkra dig om att redskapet eller produkten står stadigt och inte riskerar att välta. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen. Tänk på tipprisken!

TRANSPORT

Innan transport; se till att bomarmen och svängarmen är låsta för att förhindra okontrollerad rörelser. Høj bommen och skopan till transportläge. Montera transportsäkringar. Montera tillbaka hjulen i fram och sätt stödben på fyrkantrören. Se till att alla transportsäkringar är monterade.

Tillse att maskinen är ordentligt kopplad i bogserings fordonet innan bogseringen sker. Kör långsamt vid ojämn terräng, kör inte för nära slutningar och gropar.

FÖRVARING

Innan förvaringen, se till att maskinen är rent, tvätta bort all smuts från grävaren. Smörja synliga cylinderstänger. Smörja alla leder, se till att hydraulsystemet är förseglat mot föroreningar. Vid förvaring, ställ maskinen på en torr plats och täcka över den om det är möjligt.

VID NÄSTA ANVÄNDNING:

- Rengör maskinen för att lättare kunna upptäcka skador
- Kontrollera alla hydraulslangar och kopplingar innan tillkopplingen av aggregatet till kraftuttaget. Kontrollera efter läckage efter tillkopplingen
- Kolla leder så att de har tillräcklig med smörjning för smidigare arbete,
- Kontrollera och dra åt bultar vid behov.

SERVICE	INTERVALL	ÅTGÄRD
Däck	• Före varje körning	• Kontrollera trycket, däcktrycket står på däck
Slangar	• Vid varje användning	• Kontrollera efter skador och läckage. Byt skadade och trasiga slangar innan användning
Hydraulkopplingar	• Vid varje användning	• Kontrollera efter skador. Byt trasiga och skadade vid behov
Bultar och muttrar	• Vid varje användning	• Kontrollera, dra åt vid behov
Hydraulolja	• Vid varje användning	• Kontrollera nivå, fyll på vid behov. Byt regelbundet .
Monteringsstift	• Vid varje användning	• Kontrollera, smörja
Insugs filter	• Regelbundet	• Byt

UNDERHÅLL OCH SERVICE

Maskinens motor skall vara avstängd och redskapet skall vara nedsänkt till markläge innan arbete med service påbörjas. Se till att redskapet står stabilt och inte riskerar att välta vid underhåll och service. Vid underhåll av maskin, använd lämpliga stöd/hållare som hjälp. Byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador. Utför underhåll, service och kontroller enligt rekommendationer. Använd endast reservdelar med likvärdig prestanda för att minska risken för skador och haveri. Alla reparationer och kopplingar med el måste utföras av behörig person. Följ alltid underhåll säkerhetsföreskrifterna enligt schema. Särskilt viktigt för knivar och säkerhetsutrustning, med tanke på den fara det innebär om de skulle lossna under arbete.

- Kontrollera regelbundet konditionen på redskapet innan haveriet är ett faktum. Upptäcks sprickor, vridning, böjning, glapp eller utmattningsavbryt arbetet och åtgärda felet. Utslitna delar utbytes.
- Efterdrag samtliga skruvar och muttrar efter några timmars körning, där efter dagligen vid körning.
- Koppla ifrån redskapet från dragfordonet när fel åtgärdas.
- Utför aldrig hydraulreparation utan att först ser till att det inte finns någon tryck i systemet.
- Utför aldrig arbete under hängande last.
- Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service. Testa alltid maskinen innan arbete startas.
- Stäng av motorn och för hydraulpakarna åt alla håll för att släppa tryck som kan finnas i oljeslangar och rör innan arbete på dessa eller hydraulcylindrarna påbörjas.
- Rengör filter i sugledningen efter 10 timmars arbete.
- Kontrollera alla delar för slitage och efterdrag bultar, muttrar och skruvar vid behov.
- Byt omedelbart ut hydraulslangar om sprickor eller slitage uppstår.
- Kontrollera att slangar ej skaver mot vassa kanter, åtgärda vid behov.
- Smörj alla nipplar före och efter varje arbetspass.
- Vid eventuella läckage efterdrages läckande kopplingar. Drag inte åt kopplingarna mer än vad som behövs. Vid överbelastning kan de gå sönder.

Då ett hydraulsystem aldrig är 100% tätt skall hydraulsystem kontroll utföras innan redskapet belastas. Läckage kan bero på inre läckage i traktorns ventil, el-ventil på frontlastare, inre läckage i redskapets hydraulcylinder mm. Kontrollera vidden av läckaget genom att köra redskapets cylinder i ändläge och håll trycket uppe i 1 min. Om cylindern börjar "vandra" åt andra hållet är det ett läckage över packningen. Packning eller cylinder skall bytas ut.

Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Överbelasta aldrig redskapet och respektera redskapets riskzon.



FARA!

WARNING: Läckande olja eller bränsle under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador. Använd inte dina händer när du söker efter läckage. Använd en bit papp eller kartong för att söka efter läckage.

Regelbunden underhåll är nyckeln till lång livslängd på maskinen och säker drift. Det är viktigt att underhålls funktion görs och följs.

VARJE 8 TIMMARS DRIFT:

VARNING: GRÄVAGGREGATETS MOTOR SKALL VARA AVSTÄNGD INNAN SMÖJNINGEN GENOMFÖRS

Smörj rörliga delar noga (armen och änden på alla cylindrar). Onödig slitage och mekaniska skador kan vara resultat av otillräcklig smörjning. Använd universal smörjmedel.

VIKTIGT! Kontrollera smörjning av hjullagren, lossa navet på hjulsidan. Smörj hjullagret vid behov. OBS! Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatta fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från kopplingar.

VARJE 40 TIMMARS DRIFT:

Kontrollera hydrauliks oljenivå. Om oljenivån är för låg, kontrollera efter läckare i hydraulsystemet,

VIKTIGT! Oljenivån skall genomföras med aggregatet i transportläge

Kontrollera efter slitage alla pinnar, bussningar, saxpinnar, bultar, muttrar, osv. dra åt alla bultar och byt vid behov.

UNDERHÅLL INNAN FÖRVARING AV MASKINEN

Vid underhåll av maskinen bör den vara i underhållsläge

1. Stäng av motorn.
2. Flytta spakarna fram och tillbaka när motorn är avstängd för att släppa ut trycket på hydraulsystemet.
3. Ställ maskinen på marken
4. Ta bort tändkabeln på tändstiftet.
5. Rengör maskinen från smuts. Om maskinen är utrustad med gnistgallerskydd, kontrollera skyddet regelbundet och byt om det är skadat.
6. Kontrollera alla bultar och muttrar är åtdragna för att säkerhetsställa att maskinen fungerar som det ska.
7. Kontrollera insugs filter.

FÖR EN LÄNGRE TIDS FÖRVARING:

Innan förvaringen, se till att följa nedanstående

- Töm motorn på bensen eller tillsatt stabiliseringsmedel i bränslet för att förhindra att bränslet blir kladdigt.
- Om man har tillsatt stabiliseringsmedel, kör motorn i ca 5 minuter..
- Stäng av motorn.
- Dra spakarna fram och tillbaka för att släppa hydraultrycket.
- Ta bort tändstiftet.
- Häll ca. en tsk (tesked) olja i tändstifthålet. Täck hålet med en trasa och vänd motorn några gånger för att smörja cylindrarna.
- Byt tändstiftet.
- Förvara aldrig maskinen där det finns risk för brand. Låt motorn svala innan förvaringen.

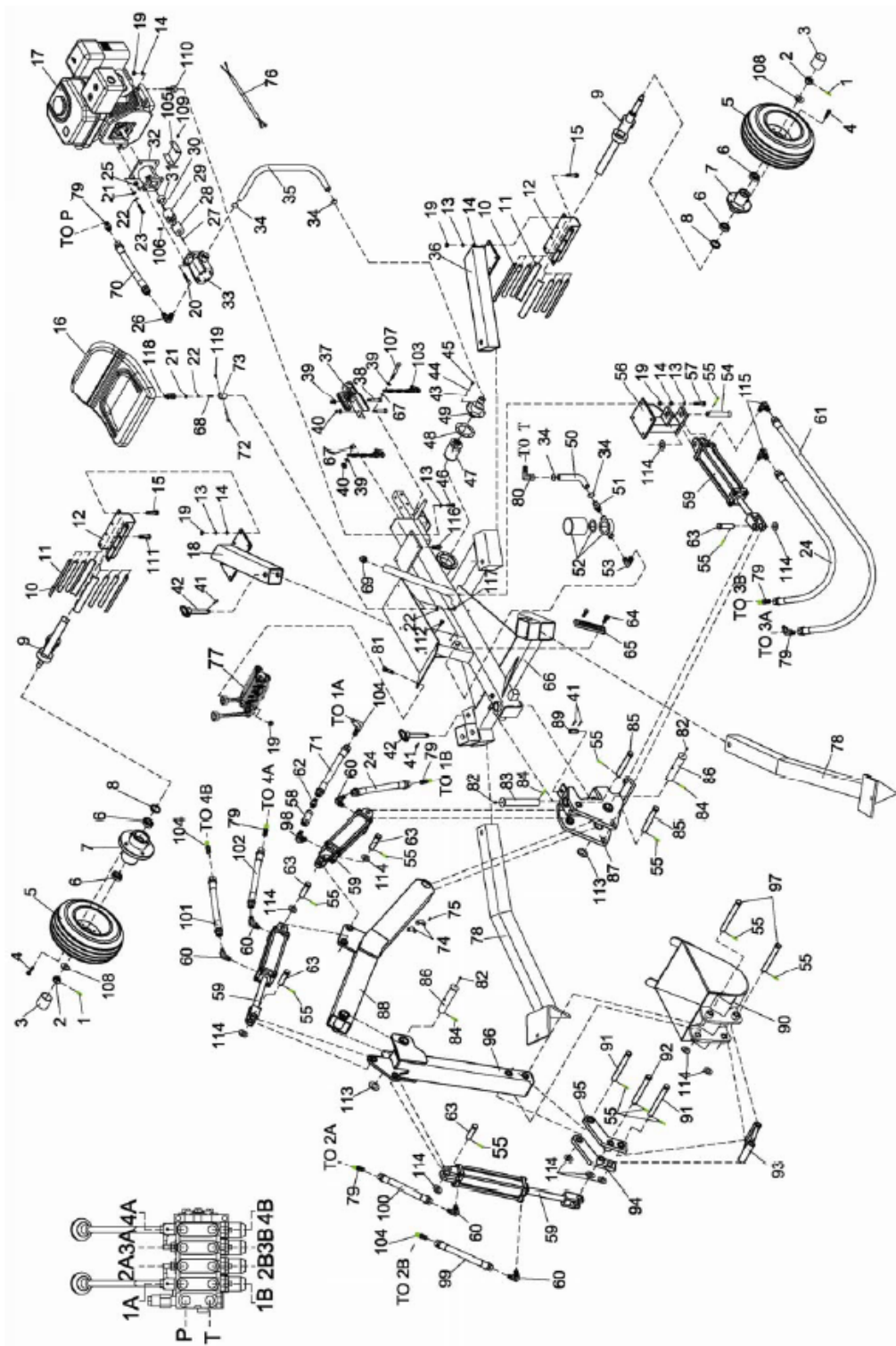
ÅTERVINNING

Vid skrotning skall redskapet demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.

FEL	ORSAK	ÅTGÄRD
Grävaggregatets arm orkar inte lyfta eller svänga	<ul style="list-style-type: none"> • Låg oljenivå • Sväng hastighets begränsningsventil stängd eller inte riktigt kopplad • Trasig hydraulslang • Armleden är blockerad • Trasig/dålig cylinder 	<ul style="list-style-type: none"> • Fyll på olja • Öppna/ koppla ventilen • Kontrollera efter läckage i systemet • Ta bort föremål som blockerar leden • Byt cylinder
Grävaggregatet lyfter/ svänger långsamt	<ul style="list-style-type: none"> • Oljan är kall • Traktorns varvtal för låg • Läckande cylindrar • Smutsig oljefilter • Täppt / trasig ventil 	<ul style="list-style-type: none"> • Vänta tills oljan kommer upp i rätt temperatur • Höj hastighet • Byt cylinder packningar • Rensa eller byt • Kontrollera ventiler, byt vid behov
Oljan överhettar	<ul style="list-style-type: none"> • Smutsig olja • Inloppsfilter är täppt • Säkerhetsventil är fel inställd. • Motorn går för fort • Osmidig körning, medför överdriven oljeflöde på ventiler • Trasig oljeledning • Fel oljetyp vid varm varmt väder 	<ul style="list-style-type: none"> • Byt olja och oljefilter • Rengöra filterelement • Justera ventilen • Sänk hastighet • Lär rätt och smidigare körning • Ersätt trasiga ledningar • Använd rekommenderad olja



Smörjpunkter

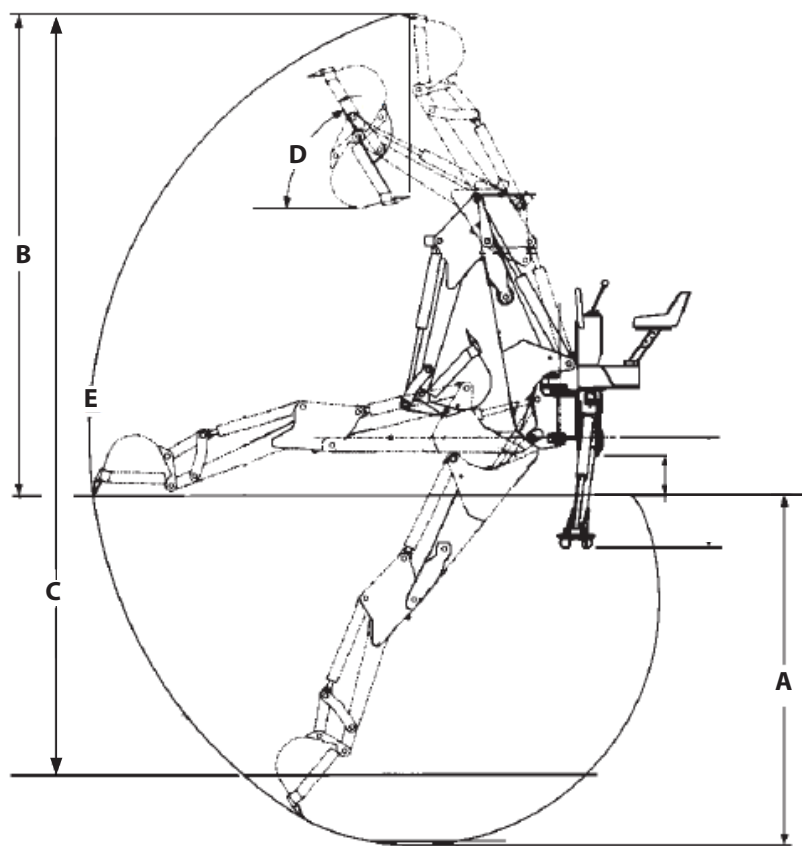


NR	BENÄMNING	ANTAL
1	saxpinne 4x30	2
2	hjulmutter M20x1,5	2
3	navkåpa	2
4	hjul bult	8
5	hjul	2
6	koniskt lager	4
7	fläns	2
8	oljetätning	2
9	Axel	2
10	Gummistav	8
11	Gummilist	8
12	Axelskydd	2
13	Låsbricka Ø10	24
14	Planbricka Ø10	24
15	Bult M10x30	12
16	Stol	1
17	Motor	1
18	Hjulhållare - höger	1
19	Låsmutter M10	28
20	Bult M8x30	4
21	Planbricka Ø8	8
22	Låsbricka Ø8	16
23	Bult M8x25	4
24	Hydraulslang 700	2
25	Låsmutter M8	4
26	Utlöppanslutning - Pump	1
27	Woodruffkil	1
28	Klokkoppling - pump	1
29	Klokkoppling - motor	1
30	Plattkil Ø8x30	1
31	Bussning Ø25x30	1
32	Kugghjulpumpsstativ	1
33	Kugghjulpump	1
34	Klämma	4
35	Oljeslang - kugghjulpump 500	1
36	Hjulhållare - vänster	1
37	2" koppling	1
38	Bult M12x80	2

NR	BENÄMNING	ANTAL
39	Planbricka Ø12	4
40	Låsmutter M12	3
41	R-sprint Ø3x55	6
42	Säkerhetssprint	4
43	Planbricka Ø6	6
44	Låsbricka Ø6	6
45	Bult M6x20	6
46	Bult M10x25	4
47	Inloppsfilter	1
48	Gummibricka	1
49	Filterhållare	1
50	Hydraulslang - Retur 400	1
51	Inloppskoppling - filter	1
52	Utlöppsfilter	1
53	Utlöppskoppling - filter	1
54	Stift Ø30x134	1
55	Saxpine Ø4x50	13
56	Cylinderfäste - vridbar	1
57	Bult M10x45	4
58	Enkel strypventil	1
59	Cyliner	4
60	Koppling 90°	5
61	Hydraulslang 1100	1
62	Koppling - strypventil	1
63	Sprint - kort Ø30x97	5
64	Bult M12x30	2
65	Mätare	1
66	Ram	1
67	Bricka - stor Ø12	2
68	Bult M5/6"-3/4"	4
69	Oljelugg	1
70	Hydraulslang 700	1
71	Hydraulslang 850	1
72	Fästplatta (2)	1
73	Fästplatta (1)	1
74	Nit 4x15	12
75	Skruv M5x10	12
76	Wire	1

NR	BENÄMNING	ANTAL
77	Ventilpaket	1
78	Stödben	2
79	Hydraulkoppling	5
80	Utløppskoppling - ventilpaket	1
81	Bult M10x20	4
82	Fettnippel M6	3
83	Sprint till svivelfäste	1
84	Saxsprint 4x60	3
85	Sprint - lång Ø30x170	2
86	Læssprint - lyftarm Ø48x185	2
87	Fäste för lyftarm	1
88	Lyftarm	1
89	Sprint Ø19x50	1
90	Skopa	1
91	Sprint - Ø30x210	2
92	Sprint - Ø30x200	1
93	H-fäste - skopa	1
94	Fäste - Lyftarm (1)	1
95	Fäste - Lyftarm (2)	1
96	Vikarm	1
97	Sprint - skopa Ø30x212	2
98	Koppling 90° - cylinder	1

NR	BENÄMNING	ANTAL
99	Hydraulslang 2850	1
100	Hydraulslang 2550	1
101	Hydraulslang 2100	1
102	Hydraulslang1700	1
103	Säkerhetskedja	2
104	Hydraulkoppling - ventilpaket	4
105	Skydd - hydraulkoppling	1
106	Skruv M6x10	1
107	Bult M12x90	1
108	Planbricka Ø20	2
109	Bult M5x10	4
110	Plugg	4
111	Bult M10x35	4
113	Skruv	1
113	Bricka Ø38	2
114	Planbricka	13
115	Hydraulkoppling	2
116	Oljeplugg	1
117	Bult M8x20	4
118	Fjäder	4
119	Låsmutter M6	4



A	max grävdjup	2 040 mm
B	räckvidd	2 560 mm
C	max lasthöjd	1 400 mm
D	skopvridning	120°
E	vridvinkel	150°

Vi är tacksamma för din hjälp med påpeka eventuella felaktigheter på av Kellfri levererad produkt till dig. Innan reklamation läs Kellfris allmänna köpvillkor i vår katalog eller på hemsidan www.kellfri.se, samt medskickad instruktionsbok i de fall den medföljer.

Vänligen fyll i uppgifter nedan och bifoga foto som underlag för att kunna behandla ditt ärende.

Köpare:	Kundnummer:
Adress:	Fakturanummer:
E-post:	Telefon dagtid:

När levererades produkten?	När togs produkten i drift?	Fungerade produkten vid leverans?
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------

Reklamerad produkt/del:

Felbeskrivning:

Beskriv händelseförlopp:

Övrigt:

Skicka Reklamationsblankett och foto till:

Kellfri AB
Serviceavdelningen
Munkatorpsgatan 6
532 37 Skara

Eller maila Service.
info@kellfri.se

Namnunderskrift:	Datum:
-------------------------	---------------

GARANTIVILLKOR

- | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantins giltighet | - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum |
| Garantin ersätter | - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabriktionsfel. |
| Garantin ersätter inte | <ul style="list-style-type: none">- Arbetskostnader- Resekostnader- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.- Eventuella följdskostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.- Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor och remmar. |

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A
Kellfri AB
Munkatorpsgratan 6
532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen
Namn: 26-GAATV
Typ: Grävagggregat ATV

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.
Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.



Tina Baudtler, VD 2013 -11-28

Kellfri AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a utformning och utseende utan föregående meddelande.

KUNDSERVICE

Ni är alltid välkomna att ge synpunkter eller fråga oss om våra redskap och produkter.

Kellfri AB
Telefon: 0511 - 242 50
Fax: 0511 - 168 33
E-post: info@kellfri.se

Kellfri®

Senast ändrad: 2015-12-08