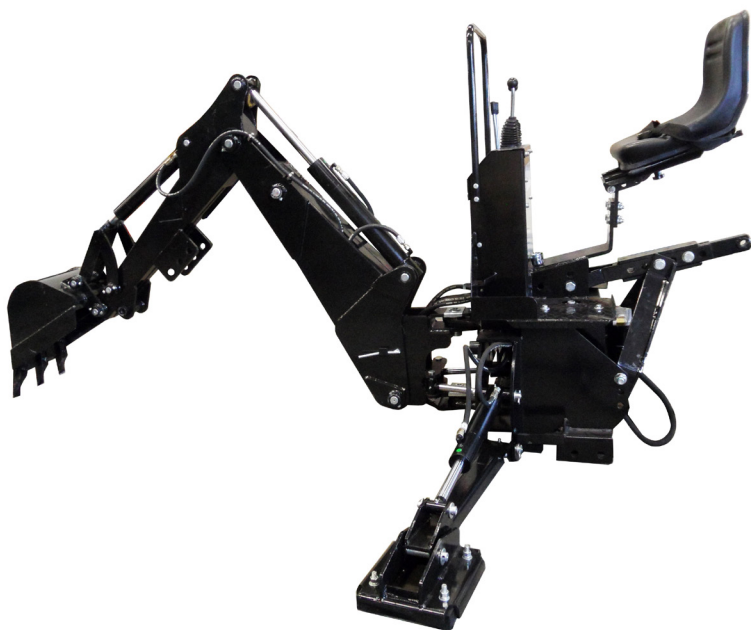




Kellfri®

26-LW06 GRÄVAGGREGAT



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

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

INNEHÅLLSFÖRTÄCKNING

Produktinformation	3
Säkerhetsinformation	4
Produktsäkerhetsinformation	5
Varningsdekaler	6
Personligtskydd	6
Instruktion för nödsituationer	7
Omgivning	7
Före Användning	8
Innan tillkoppling	9-10
Tillkoppling	11
Frånkoppling av maskin	12
MAöverspakar	13
Användning	14-16
Allmän drift	17
Utgrävning på slutningar	18
Grävning av dike	19
Efter användning	20
Transport och förvaring	20
Underhåll och Service	21
Smörjning	22
Felsökning	23
Grävaggregat	24-25
Monteringsanvisning	26-28
Kopplingsschema	29
Sprängskiss	
1.Växellåda	30-31
2. Trepunkt fäste	32-33
3. Ram/Stabiliseringsdelar	34-35
4. Lyftarm	36-37
5. Vikarm/Skopa	38-39
6. Hydraulkomponenter	40-41
7. Hydraulpump	42-43
Garanti och EG-försäkran om överrenstämmelse	44

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

Grävaggregat passande för mindre traktorer 25-50hk. Kopplas på traktorn 3-punkt. Egen hydraulik som drivs via traktorns kraftuttag. Utvändig justerbar förarstol, ergonomiskt placerat ventilpaket. Kraftiga hydrauliska stödben samt dubbla svängcylindrar. Utrustad med en tanded skopa 30 cm bred. Smörjbara leder och lättåtkomlig hydraulik.

LEVERERAS OMONTERAD!

MASKINENS UPPGIFT:

Endast avsett för utgrävning

TEKNISK DATA

Vikt	296 kg
Max grävdjup	2100 mm
Max grävdiameter	2590 mm
Max lasthöjd	1530mm
Höjd transport	1500 mm
Vridvinkel	180 °
Bredd transport	1200 mm
Arbetstryck	160 bar
Hydraul flöde	25l/min
Hydrauliska stödben	Standard
Överhäng transport:	1040mm
Skopans bredd	30

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, Munkatorpsgratan 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.



Varning!

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.

PRODUKTSÄKERHETSINFORMATION

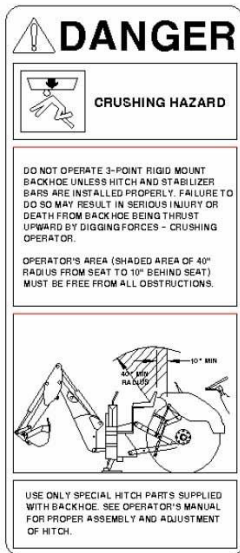
- Läs alltid instruktionsbok noga innan användning av grävaggregatet!
- Lämna aldrig redskapet med traktorns motorn igång. Stäng av motorn när du lämnar redskapet – även för en kort stund.
- Frikoppla alltid maskinen innan du gör service eller underhållsarbete.
- Endast du som kör får befinna dig i närheten av maskin under arbete.
- Använd inte aggregatet 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. Använd inte aggregatet för att dra saker, som murbräcka eller som lyftaggregat. Montera inte rep, kedjor osv. på enheten.
- 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 dragfordonet 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
- Vid avstigning från aggregatet, sänk aggregatets skopa och stödben på marken. Stäng av traktorns motor, dra handbromsen och dra ur tändningsnyckel.
- Operatören eller annan person får aldrig befinna sig under hängande last
- 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.

ANVISNINGAR: Termerna höger, vänster, fram och bak bestäms utifrån operatörens position när han/hon sitter i arbetsläge på grävmaskinen

VARNINGSDEKALER

FÖLJANDE DEKALER FINNS PÅ GRÄVMASKINEN.

HÅLL DEKALER RENA OCH ERSÄTTA DEM OMEDELBART OM DE SAKNAS.

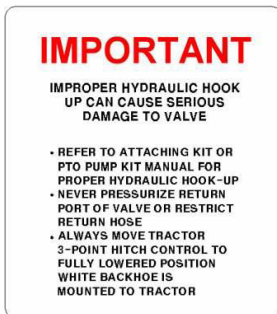


FARA!

Använd inte grävaggregatet om dragkoppling och stabiliseringsbommen inte är korrekt monterade. Misslyckandet med detta kan leda till allvarlig personskada, möjligen dödsfall eller allvarlig egendomskada om grävaggregatet kastas uppåt pga grävningsskaffer - som kan krossa operatören.

Operatörens arbetsområde (skuggad område 40" radie från stolen till 10" bakom stolen) måste vara fri från alla typer av hinder

Använd endast särskilda delar som tillhör grävaggregatet.



VIKTIGT!

Felaktig koppling av hydraulik kan orsaka allvarliga ventilsador

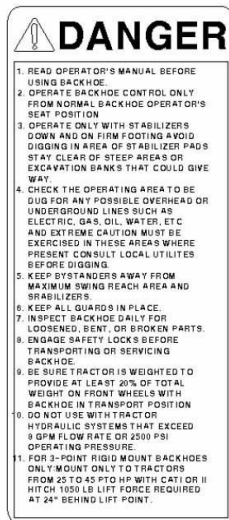
- Se kopplingschema eller pumpens instruktionsbok hur man lämpligt kopplar maskinens hydraulik.
- Trycksätta aldrig ventilportens retur eller strypa returslangen
- Förflytta alltid traktor med 3 punktskopplingen i nedersta läge när grävaggregatet är monterad på traktorn.



VARNING!

För att undvika personskador:

Använd inte grävaggregat förrän den är korrekt monterad på traktor. Koppla inte grävaggregatet på en snabb hitchkoppling



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.



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 eller grävd 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.



FARA!

Barn i området skall hållas under uppsikt.

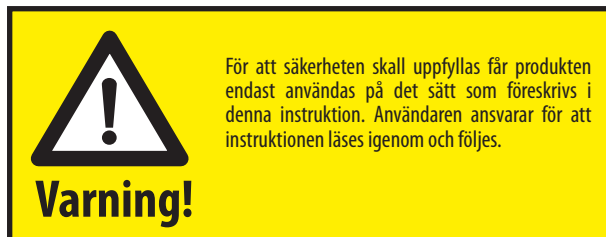
FÖRE ANVÄNDNING

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 kom 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.



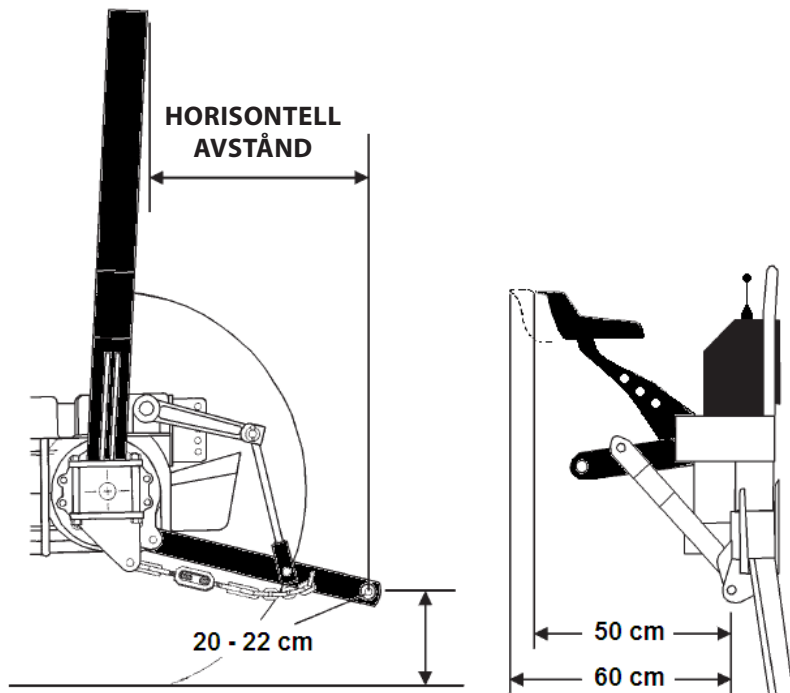
- Tillse att alla muttrar, bultar och installationer är säkert fastsatta, att all packnings-/transportmateriel så som tejp, stålband, rep etc. är borttaget.
- Kontrollera att det är rätt oljenivå i motorn
- Tillse att alla skydd är på plats och inte kan lossna före användning.
- Kontrollera oljenivån i växellådan, fyll på vid behov (0,2-0,35L)



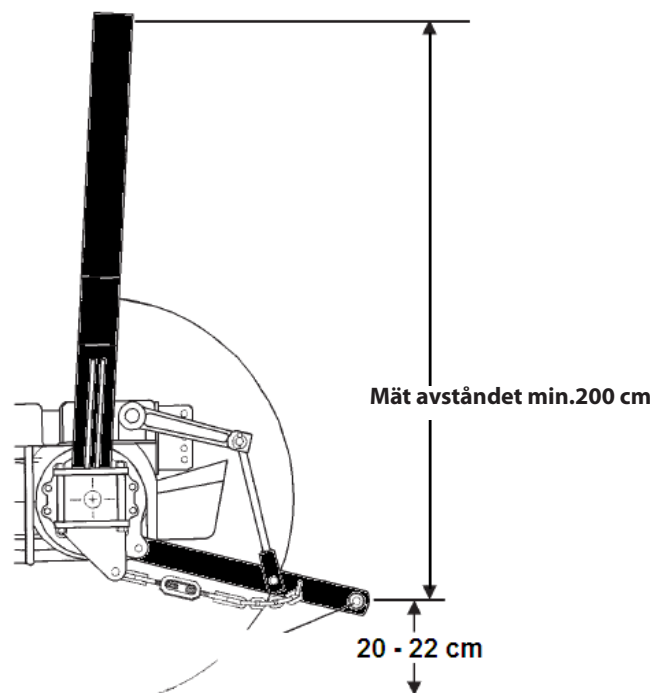
INNAN TILLKOPPLING AV AGGREGATET:

Innan du kopplar grävagggregatet på traktorns trepunkt- fäste är det viktigt att tänka på avståndet mellan traktor och aggregatet. Rätt mellanrum mellan traktor och aggregat är viktigt för operatörens säkerhet. Vid montering skall det vara minimum 50 cm horisontell avstånd (med sätet i framposition) och minimum 60 cm (med sätet i förlängd position). Det ska även finnas avstånd minimum 20 cm mellan operatörens huvud och traktors delar.

1. Med traktorns 3 punkt fäste ca. 20-22cm ovanför marken, mät horisontell avstånd mellan nedersta ledlänken och den närmaste objekt som kommer i kontakt med grävagggregatets säte. (ex. överrullningsskydd eller traktors hytt).



2. För att kontrollera vertikal avståndet mellan traktor och förarplatsen på aggregatet, se till att nedersta länken på trepunkt fästet ligger ca 20-22 cm ovanför marken. Mät sedan avståndet mellan nedersta ledlänken och någon objekt som kan slå emot operatörens huvud (ex. traktorns hytt eller överrullningsskydd)



Varning!

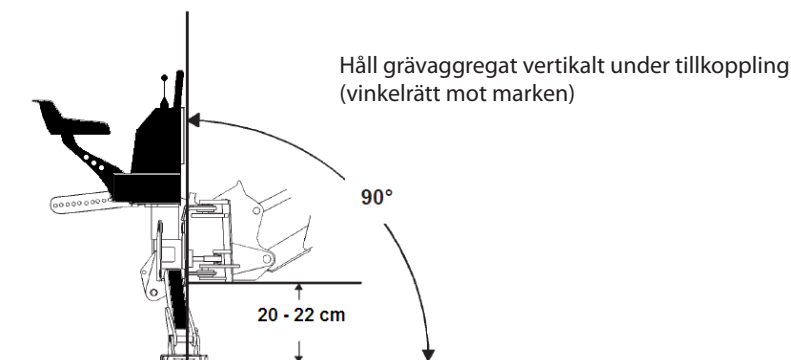
WARNING! Läs alltid bruksanvisning!

Aggregatet kopplad till traktorns trepunkt-fäste med överrullningsskydd och /eller hytt kan vara farlig och kan medföra allvarlig olycka eller dödsfall om den inte installeras, används och underhålls rätt. Använd alltid säkerhetssprintar med rätt storlek och grad till trepunkts fästet.

TILLKOPPLING:

Se till att aggregatet står på ett plant och stabilt underlag.

1. Redskap kopplad till traktor, följ korrekta procedur skrivit på traktorns bruksanvisning. Backa försiktigt traktorn på grävaggregatet (backa traktorn nära nog för tillkoppling av hydraulaggregatet.)
2. Koppla hydraulsystemet till traktor.
3. Starta traktorns motor på låg varv. Öppna traktorns ventil för att få igång grävarens hydraulsystem. (kontrollera läckage)
4. Høj grävaggregatet genom att använda stödben och bom manöverspakar tills att aggregatets huvudram är ca 20-22cm ovanför marken. Se till att aggregatet är i vertikal position (vinkelrätt mot marken) se Bild.



5. Backa traktorn att trepunktfästets nedre länk är i rätt höjd med vänster och höger monteringshål. OBS! var uppmärksam om hydraulslangars och topplänkens position när du backar traktorn.
6. Montera aggregatet på trepunkt- fästet och säkra med låssprintar.



SE TILL ATT DET INTE FINNS NÅGON ANNAN I NÄRHETEN UNDER
TILLKOPPLING AV GRÄVAGGREGATET! KLÄMRISK!

7. Kontrollera alla slangar , så att de inte ligger inklämd eller i marken. Håll slangarna borta från operatören under drift. Säkra alla slangar på plats för operatörens säkerhet och förhindra skador.



Vid påkoppling av Grävaggregatet mot traktorns trepunkt är det mycket viktigt tryckstangen är väl påkopplad utan risk för haveri. Se till att det finns tillräckligt med gängror kvar på tryckstangen. Grävaggregatet får inte tas i bruk utan dessa tre punkter är säkrade mot traktorns trepunkt. Om detta inte följs kan maskinen bli livsfarlig.

FRÅNKOPPLING AV GRÄVAGGREGAT KOPPLAD TILL TRAKTORN

1. Starta traktorn, dra handbromsen, ställ varvtalet på lågvarv
2. Demontera transportsäkring från svängarm och montera den på grävaggregatet
3. Dra ut vikarmen framåt tills skopan hamnar på marken
4. Demontera transportsäkring från stödben och kör ner både stödben så att de hamnar på marken
5. Kontrollera att grävaggregatet står stabilt på marken, demontera låsprintar från trepunktfästet på traktorn.
6. Kör traktorn försiktigt framåt så att grävaggregatet kopplas ifrån traktorn. Obs! kontrollera alltid att slangar inte böjer sig eller blir klämd under hela processen.
7. Stäng av traktorn och se till att det inte finns något tryck kvar i systemet innan du kopplar ifrån hydraulslangar.

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

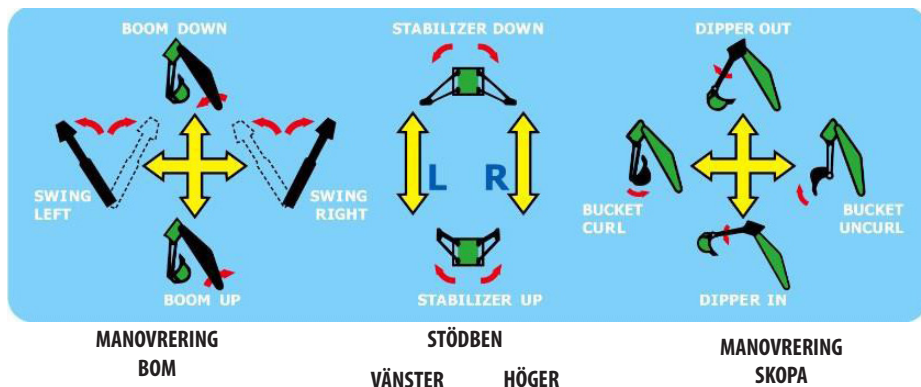
Grävaggregatet har 4 manövreringsspakar. Två är för stödben och de andra två är för att svänga armen och manövrera skopan. Läs säkerhets försiktighetsåtgärd i bruksanvisningen innan användning av maskinen. Kom ihåg; vänster och höger bestäms av operatörens position sittande på aggregatet och styrningen mot skopan.



VARNING! FÖRSÖKT INTE ATT LYFTA AGGREGATET GENOM ATT ANVÄNDA 3-PUNKT FÄSTET! DETTA KAN MEDFÖRA SKADOR PÅ HYDRAULSYSTEMET!

Varning!

MANÖVRERINGSSPAKAR



BOM/SVÄNG: Förflyttning av spaken framåt kommer att "SÄNKA" armen. Full framåt med spaken är "FLYTLÄGE". Om spaken dras bakåt kommer armen att "LYFTAS". Drar man spaken åt vänster, svänger armen åt "VÄNSTER" och drar man spaken åt höger, svänger armen åt "HÖGER".

STÖDBEN: Genom att flytta spakarna framåt kommer att föra benen "NERÅT" och genom att flytta spakarna bakåt kommer att föra benen "UPPÅT". Båda stödben skall bara neråt för stabilisering av grävaggregatet under arbete.

SKOP MANÖVRERING: Flytta spaken framåt kommer att föra armen "UT" bort från operatören. Flytta spaken bakåt kommer att föra armen "IN" tillbaka till operatören. Genom att flytta spaken åt vänster kommer skopan att "FYLLAS" eller vända skopan (inåt). Flyttar man spaken åt höger, kommer skopan att "TIPPA", skopan vänds (utåt).

ANVÄNDNING/KÖRNING

Vid användning av traktorgrävare bör man alltid sträva efter smidigare teknik. Smidighet får man genom att lära och behärska manövrering av spakarna.

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

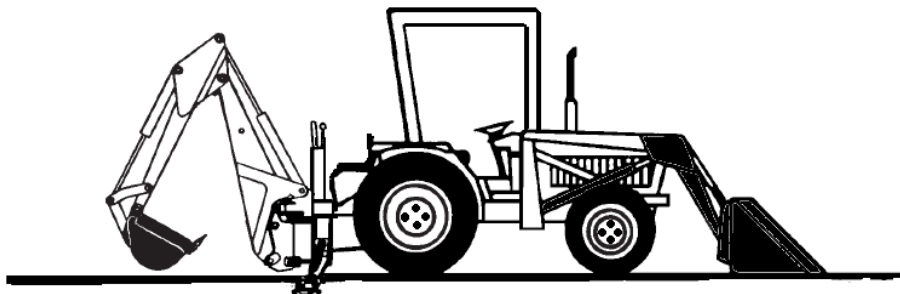
KÖR ALDRIG TRAKTORN NÄR NÅGON SITTE PÅ AGGREGATET!

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.

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.



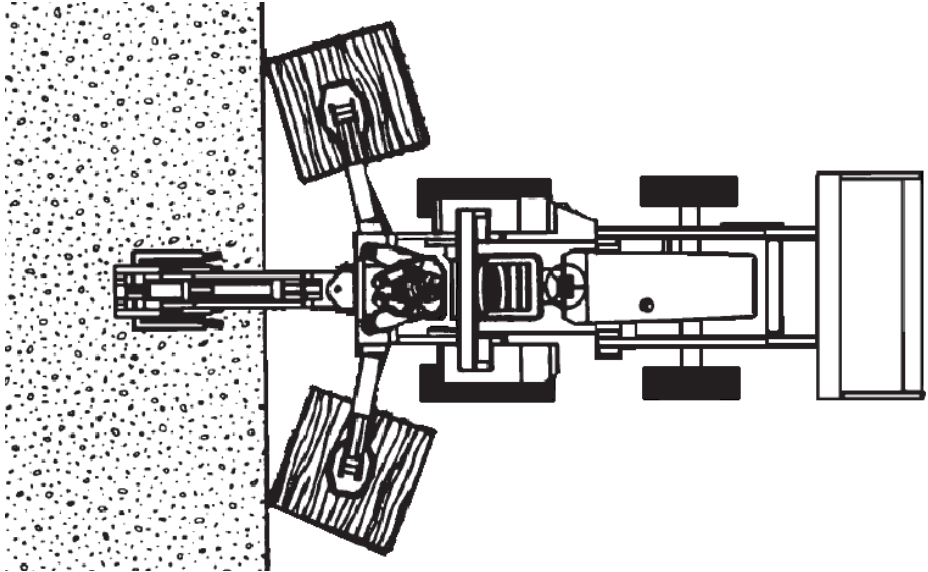
FARA!

**VARNING! TILLÅT ALDRIG NÅGON OERFAREN
KÖRA TRAKTORN OCH/ELLER MASKINEN!**

ANVÄND EJ GRÄVAGGREGATET OM STÖDBENEN EJ HAR KONTAKT MED MARKEN!

**ANVÄND EJ GRÄVAGGREGATET OM DET UPPSTÅR LÄCKAGE DÅ DET KAN LEDA TILL
ATT HYDRAULTRYCKET PLÖTSLIGT FÖRSVINNAR MED RISK FÖR MASKIN ELLER PER-
SONSKADOR!**

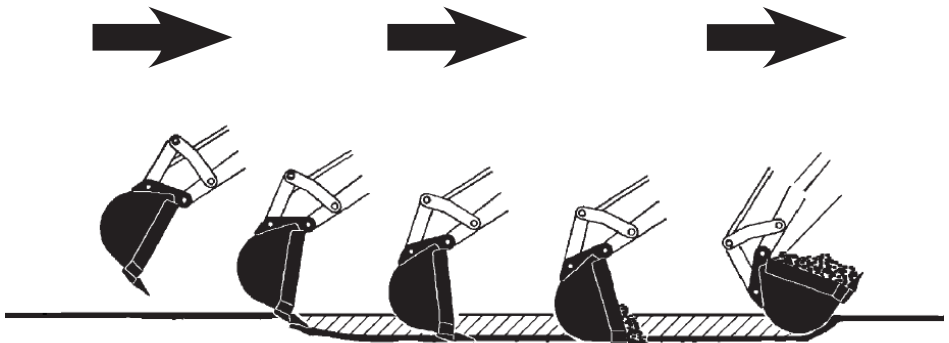
När enheten är i position, sänk stödben på marken. Traktorns hjul bör fortfarande stödja mest av fordonets vikt eftersom aggregatets stödben fungerar bara som stöd för att stabilisera aggregatet och förhindrar den från att röra eller studsa under drift. Om traktorn är utrustad med frontlastaren skall den sänkas till marken. 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.



GRUNDLÄGGANDE GRÄVNINGSTEKNIK

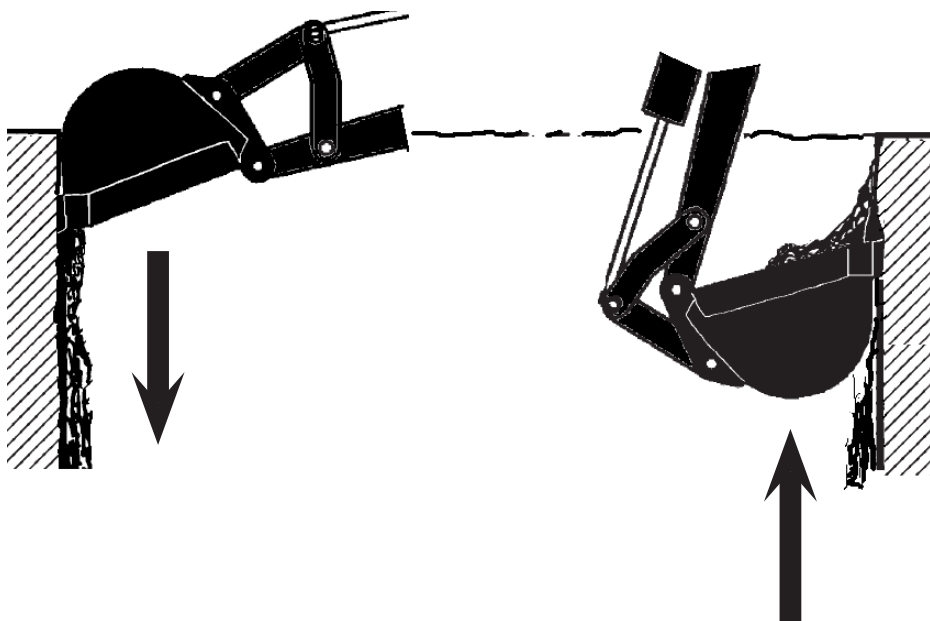
När Du börjar gräva, börja alltid de första skär grundligt och var noga att följa konturen. Anledningen till detta är för att minimera skador på marken och skopan. De första skär är också viktigt eftersom detta kommer att fungera som mall för resterande skär, följer man noggrant de första skär blir framtida 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 utgrävningssprocess 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 håll. 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 bortre väggen genom att böja skopan utåt och sänka armen neråt. För att gräva färdig närmaste vägen, böj skopan inåt och lyft armen uppåt.

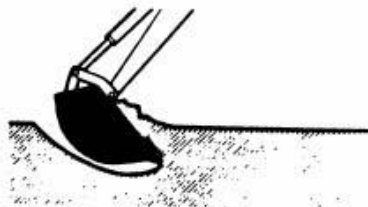


När sidorna är klara, avsluta grävningen av hålets botten.

ALLMÄN DRIFT

FYLLNING AV SKOPAN

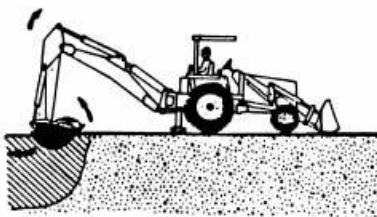
Styr skopans rörelse genom hela grävcykeln. För bästa prestation, håll tänderna i rätt vinkel för att minimera dragning och skrapning av skopan genom marken.



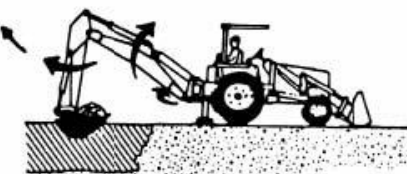
Vid grävning i hårt packad jord, applicera tryck i skopan genom att trycka ner bommen under grävningen samtidigt som man styr skopans rörelse inåt. Om skopans rörelse "stannar" under grävningen kan det vara nödvändigt att lyfta bommen då och då under grävcykeln för att korrigera grävdjupet.



För att få en renare dike och undvika att materialet hamnar direkt framför grävmaskin under grävningen. Böj skopan inåt samtidigt som du börjar lyfta den från utgrävningen på det sättet kommer överskottsmaterialet att falla tillbaka i diket.



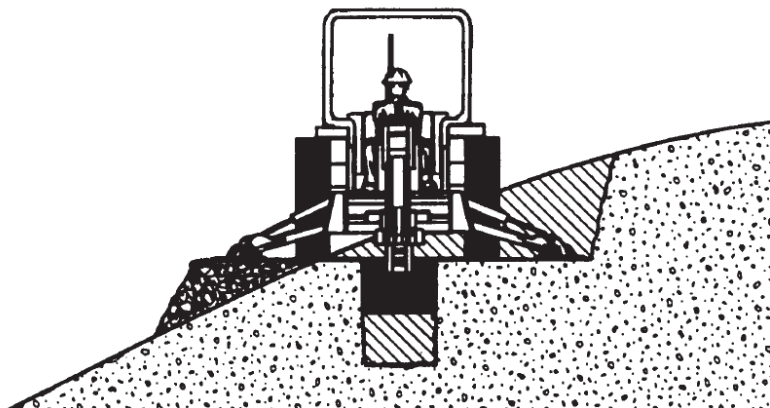
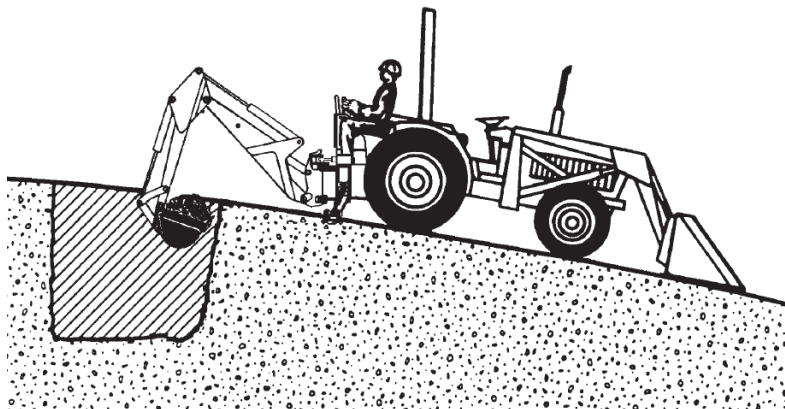
DUMPNING AV UTGRÄVT MATERIAL. För att dumpa skopans innehåll i slutet av grävcykeln, lyft skopan från diket, sväng till dumpningsplats och öppna skopa. När skopan är tom, ställ vikarm och skopan i grävposition vid förflyttning av skopan tillbaka till diket.



VIKTIGT: Undvik konstant huggande eller hamrande rörelse vid förflyttning till dumpplats med fullastad skopa eftersom detta kan orsaka för tidig förslitning av stiften och bussningar.

UTGRÄVNING PÅ SLUTTNINGAR

Vid grävning på sluttningar, ställ alltid grävaggregatet om det är möjligt mot uppförsbacke. Det kan vara nödvändigt att gräva en plan yta i backen där man kan ställa grävaren medan man gräver på sluttningen, ställ utgrävd jord i nedförsbacke. Vid grävning av själva hålet ställ utgrävd jord i uppförsbacken.

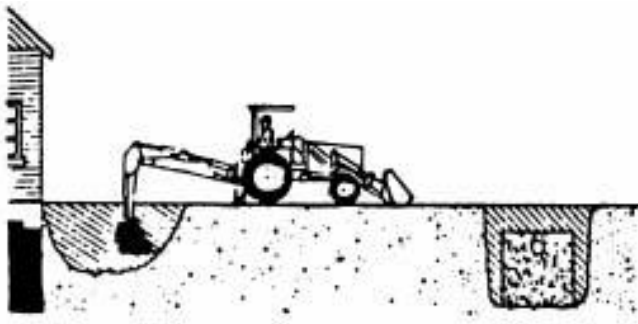


Då ett hydraulsystem aldrig är 100% tätt skall hydraulsystem kontroll utföras innan redskapet belastas. Läckage kan bero på inre läckage i traktorns ventil, el-ventil på frontlastare, inre läckage i redskapets hydraulcylinder mm. Kontrollera vidden av läckaget genom att köra redskapets cylinder i ändläge 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.

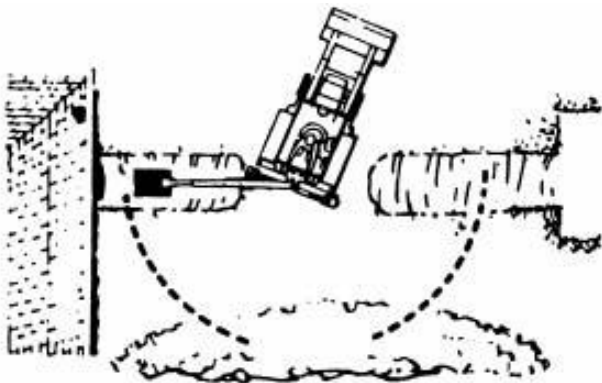
Arbeta alltid ensam med de redskap som är ämnade för detta. Överbelasta aldrig redskapet och respektera redskapets riskzon.

GRÄVNING AV DIKE MELLAN BYGGNADER OCH ÖPPEN UTGRÄVNING

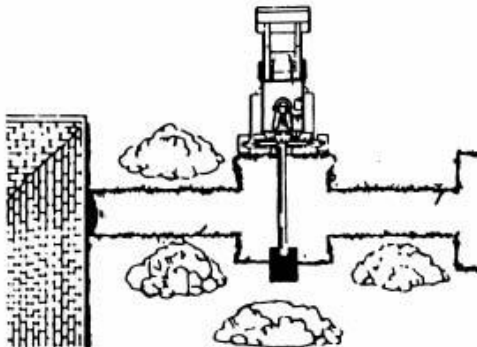
Starta utgrävning av diket vid byggnaden. Gräv ut halvvägs, starta sedan grävning av diket från utgrävningen. Gräv mot det första diket tills det finns tillräckligt med utrymme för att flytta enheten mellan de två diken.



Placera enheten så att grävarmen ligger i mitten av diketsanslutning. Gräv med grävarmen i sväng position och gräv så nära stödben som möjligt. Stapla grävt material på motsatta sida av diket.



Flytta enheten och gräv så det två diken ansluts. Stapla materialet på motsatt sida av diket.



EFTER ANVÄNDNING

Parkering får ej ske med last ovan mark utan sker med redskapet vilande på marken.
Spola rent redskapet med vatten vid behov

TRANSPORTERING OCH FÖRVARING

Kontrollera att området är fritt från personer, barn och föremål innan transport sker. Var alltid extra försiktig 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 tipprisen!

TRANSPORT

- Innan transport; se till att bomarmen och svängarmen är låsta för att förhindra okontrollerad rörelser. Höj bommen och skopan till transportläge. Montera transportsäkringar. Höj stödbena.
- Kör långsamt vid ojämn terräng, kör inte för nära sluttningar 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 förseglad 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.

UNDERHÅLL OCH SERVICE

Traktorns 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.

- Kontrollera regelbundet konditionen på redskapet innan haveriet är ett faktum. Upptäcks sprickor, vridning, böjning, glapp eller utmattning avbryt 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 traktor 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 efterdras läckande kopplingar. Drag inte åt kopplingarna mer än vad som behövs. Vid överbelastning kan de gå sönder

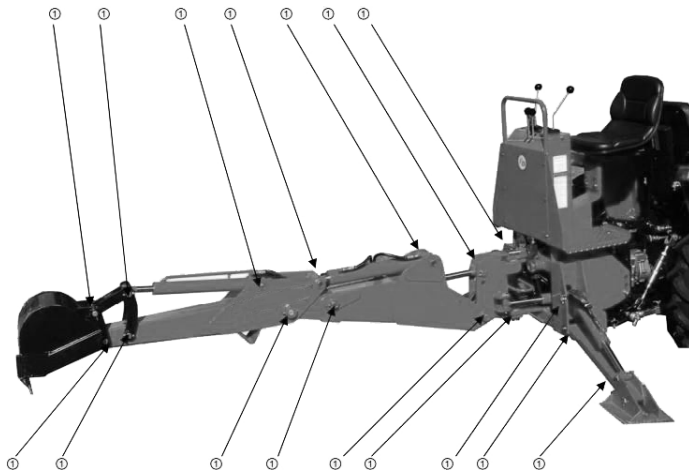
Regelbunden underhåll är nyckeln till lång livslängd på maskinen och säker drift. Det är viktigt att underhålls funktion görs och följs.

VARJE 8 TIMMARS DRIFT:

VARNING: TRAKTORNS 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! 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 läckage i hydraulsystemet.

VIKTIGT! Kontroll av oljenivån skall genomföras med aggregatet i transportläge

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

Då ett hydraulsystem aldrig är 100% tätt skall kontrollen i hydraulsystemet 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!

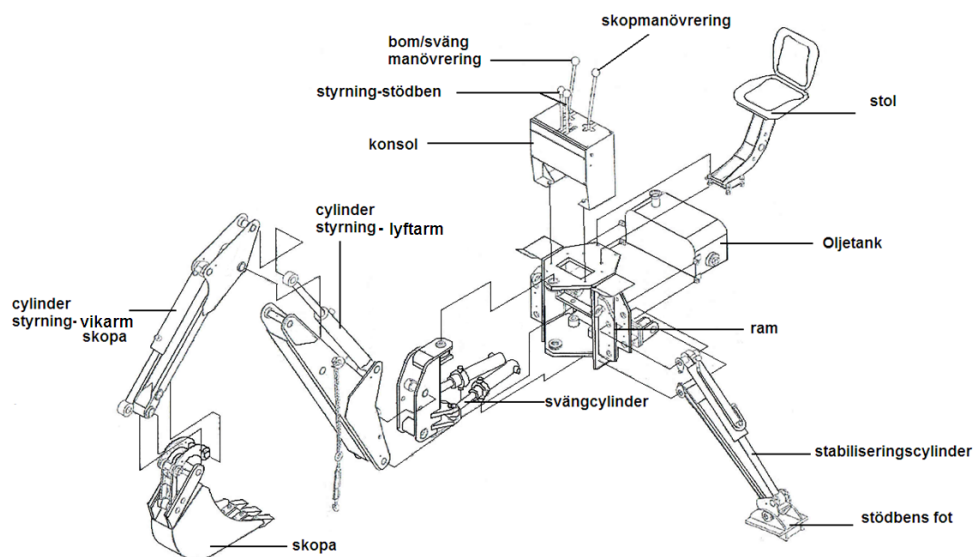
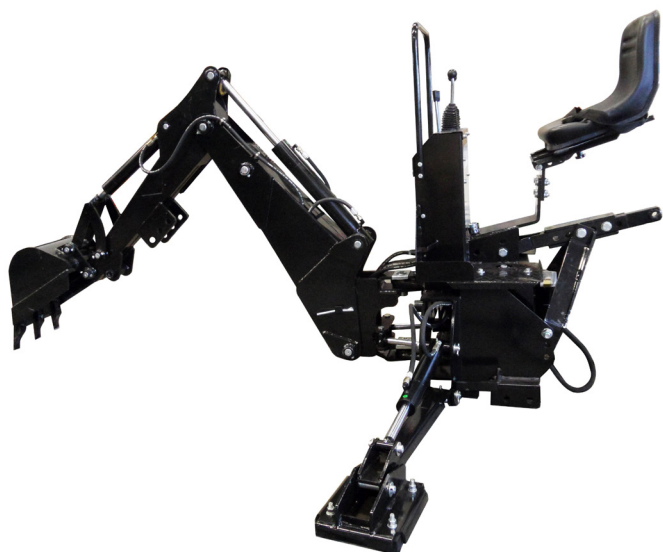
VARNING: Läckande olja eller bränsle under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador. Använd inte dina händer när du söker efter läckage. Använd en bit papp eller kartong för att söka efter läckage.

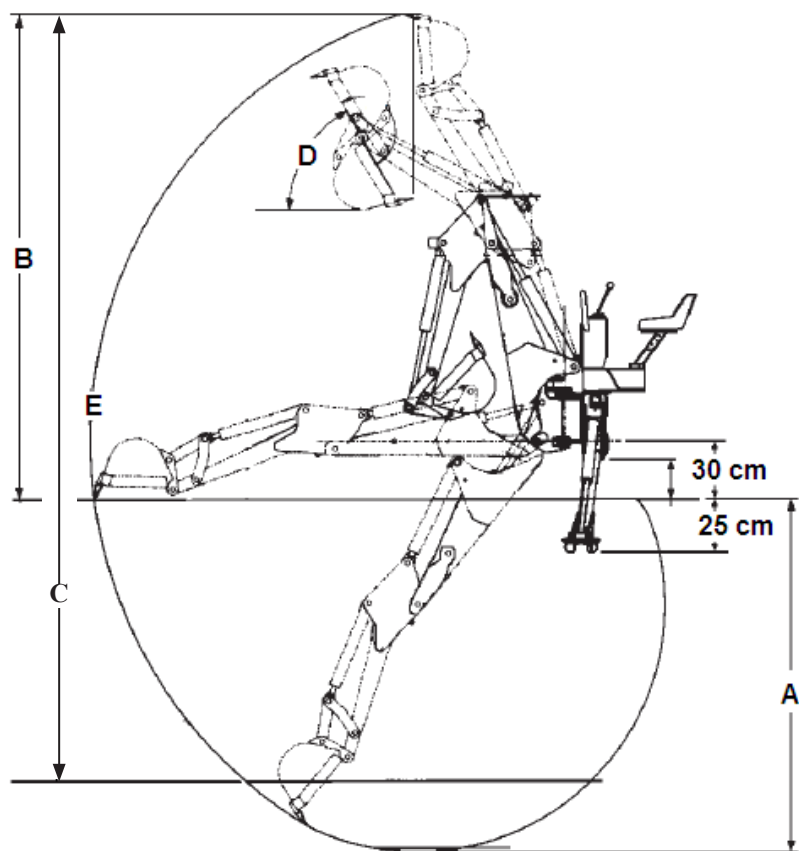
FELSÖKNING

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

ÅTERVINNING

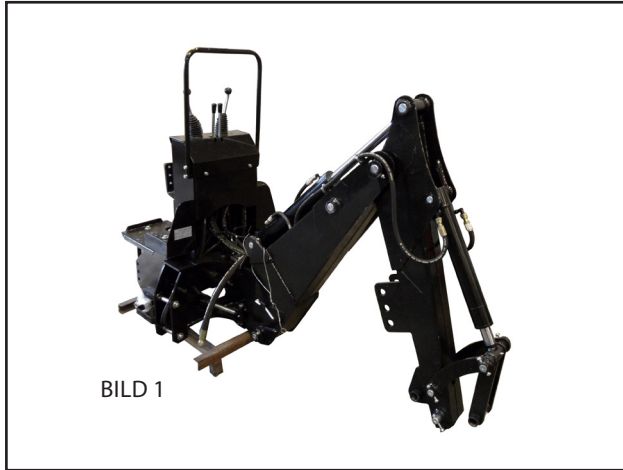
Vid skrotning skall redskapet demonteras och transporteras till kommunens avsedda plats. Kontakta din kommun för vidare information.





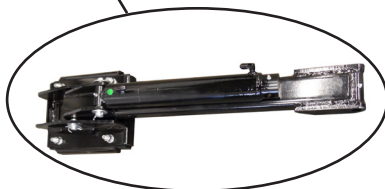
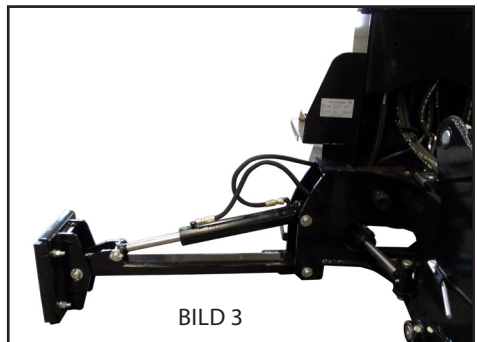
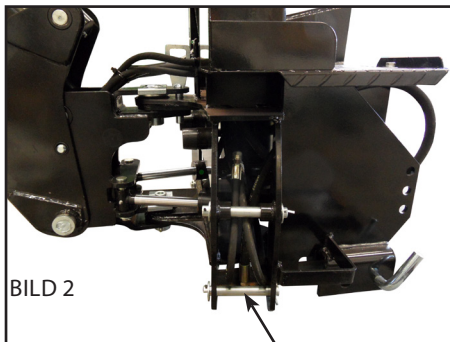
A	max grävdjup	2 100 mm
B	max grävhöjd med planbotten	2 500 mm
C	max grävhöjd	1 500 mm
D	skopvridning	180
E	vridvinkel	180

MONTERINGSANVISNING 26-LW06



Det rekommenderas att montering av grävaggregatet utförs av minst två personer på grund av dess vikt.

1. Ta bort all packning och ställ grävaggregatens huvudenhet på ett plant underlag (bild1).
VARNING! Klämrisk! Se till att huvudenheten inte kan välta.
2. Demontera sprintar och dra fram hydraulslangar till stödbenscylinder (bild 2)
3. Montera stödben och montera sedan hydraulslangar. Gör samma procedur på andra sidan.



MONTERINGSANVISNING 26-LW06

4. Demontera sprint från monteringsplatta (bild 4) och montera dit stödfästet (bild 5) för stolen. Låst fast fästet med vridknapp (bild 6)

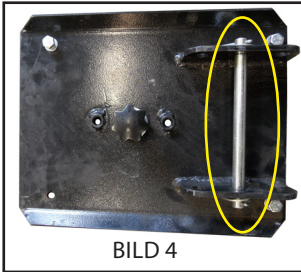


BILD 4



BILD 5

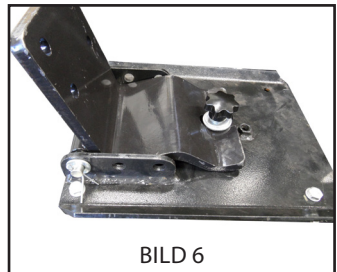


BILD 6

5. Montera monteringsplatta på aggregatet (bild 7). Montera stolen genom att skruva fast skenor som finns under stolen på plattan (bild 8)

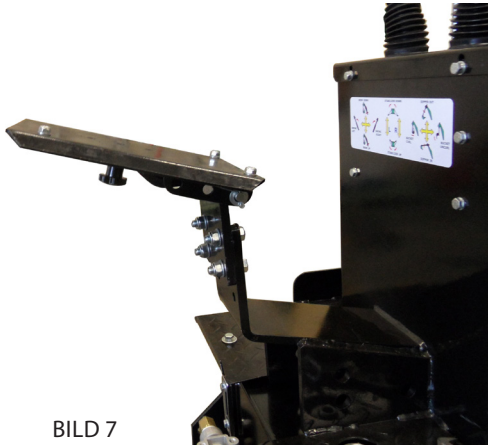


BILD 7



BILD 8

6. Demontera sprint från vikarmen (bild 9) och montera dit skopan (bild 10)

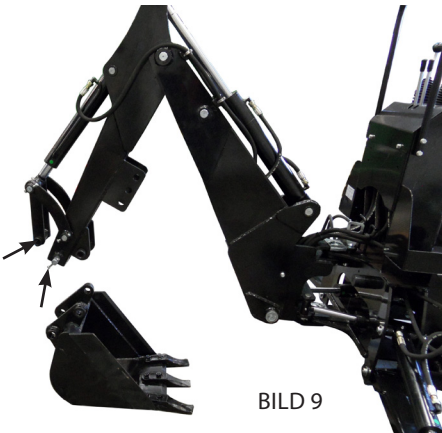
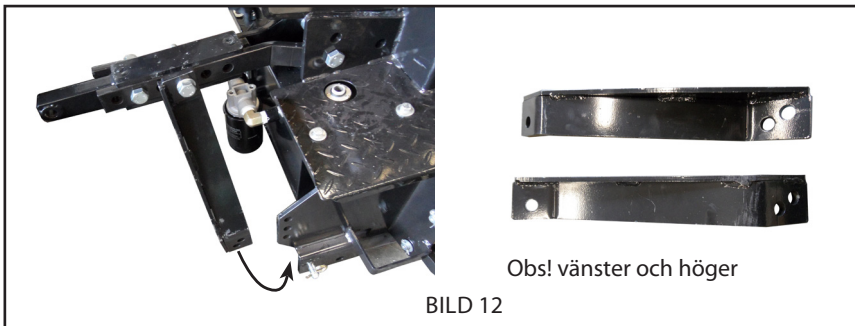
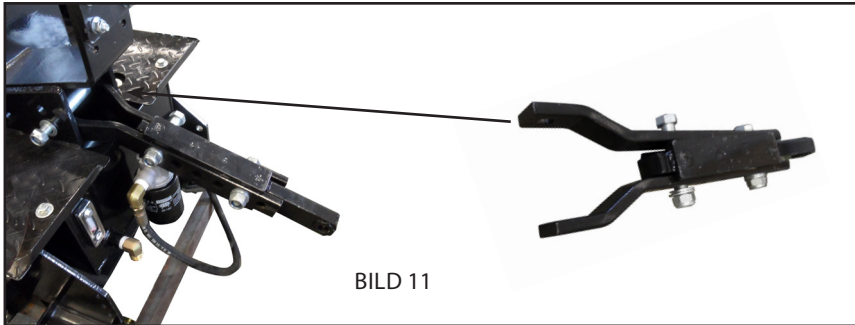


BILD 9

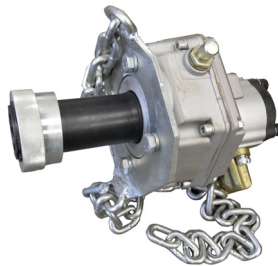


BILD 10

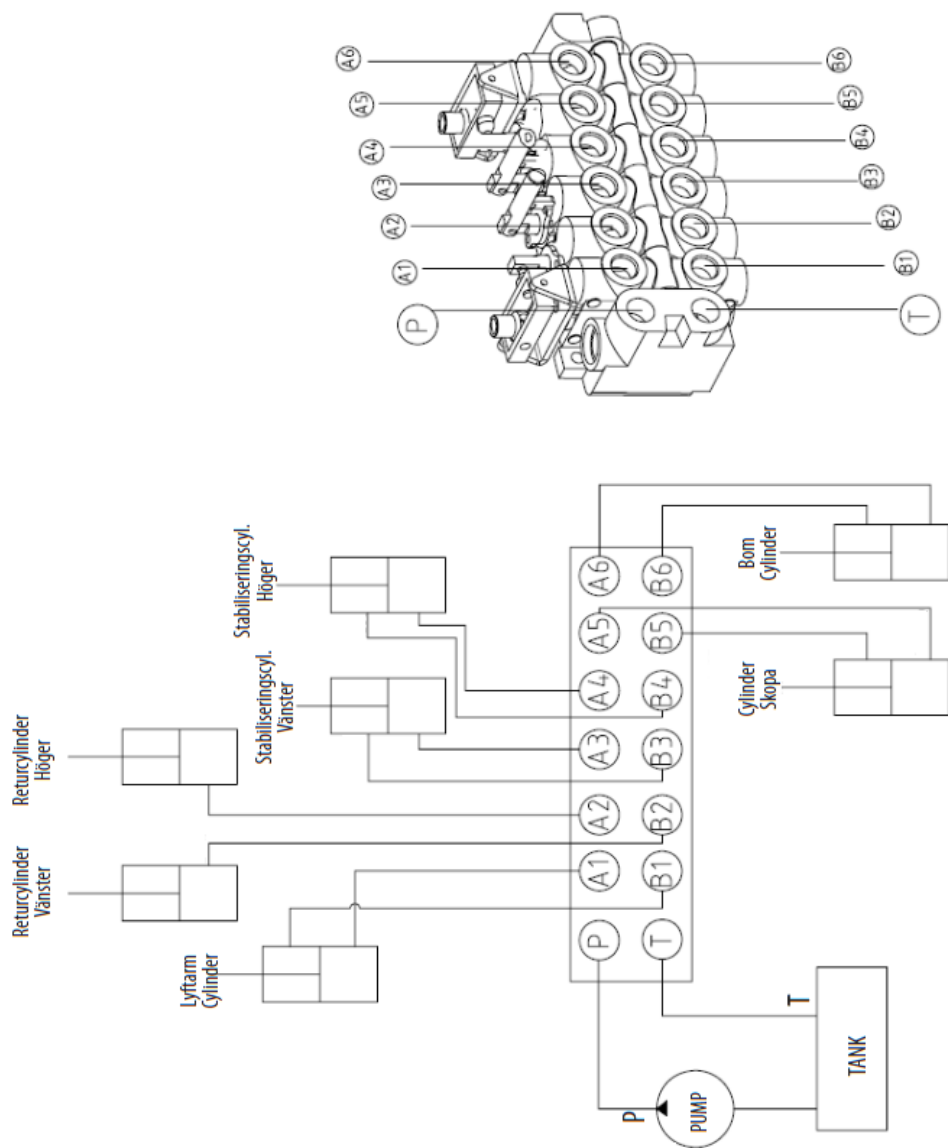
7. Montera länkage - trepunkt fästet. Montera justerbar stag (bild 11) på aggregatet och montera sedan nedre fästen höger och vänster (bild 12).

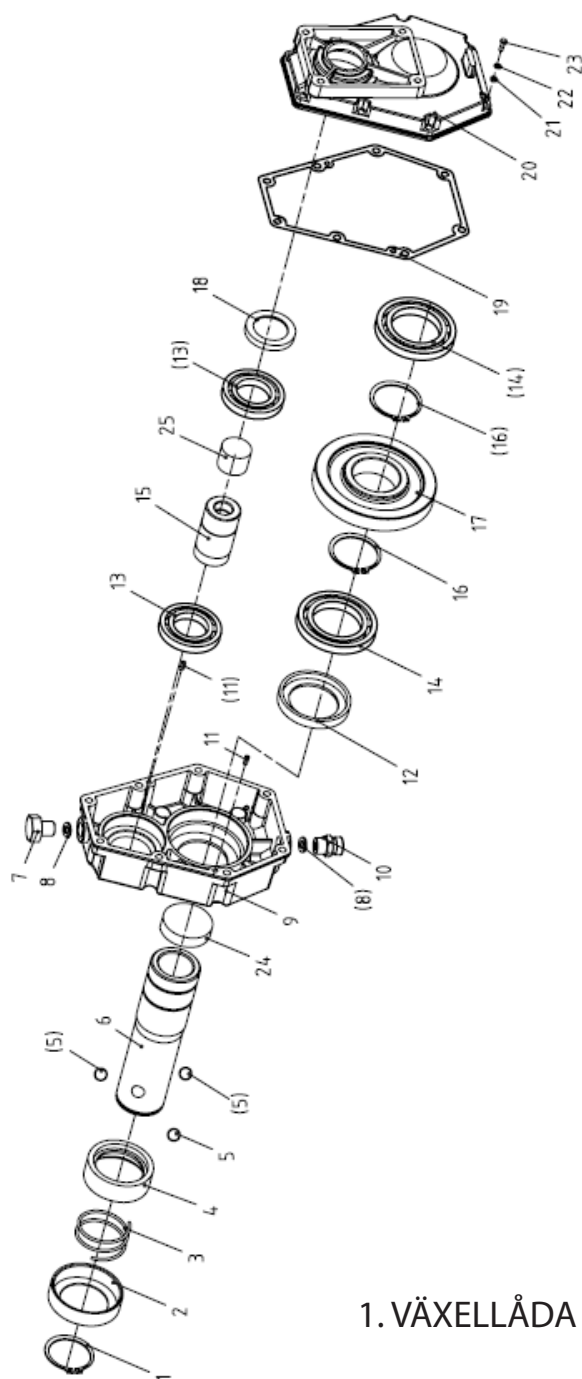


8. Koppla hydraulslangar till hydraulpumpen. Se kopplingsschema
9. Kotrollera att alla bultar/ muttrar är åtdrgana, smörj sedan alla leder och smörjpunkter.



HYDRAULSCHEMA - GRÄVAGGREGAT

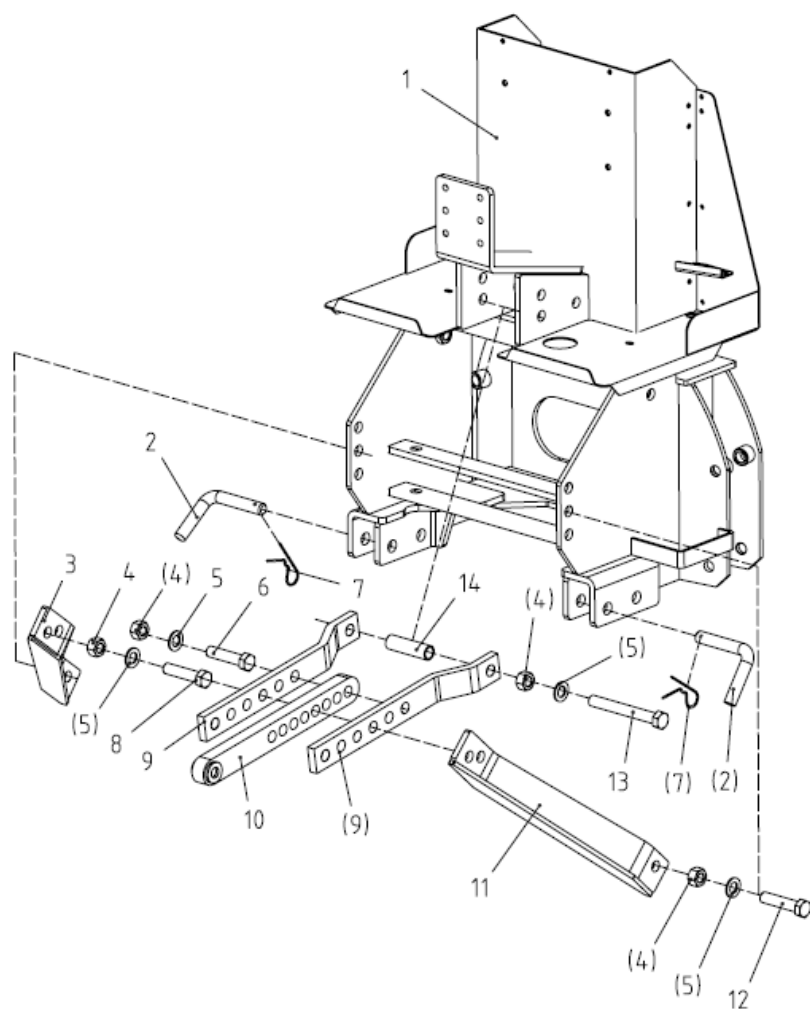




1. VÄXELLÅDA

1. VÄXELLÅDA

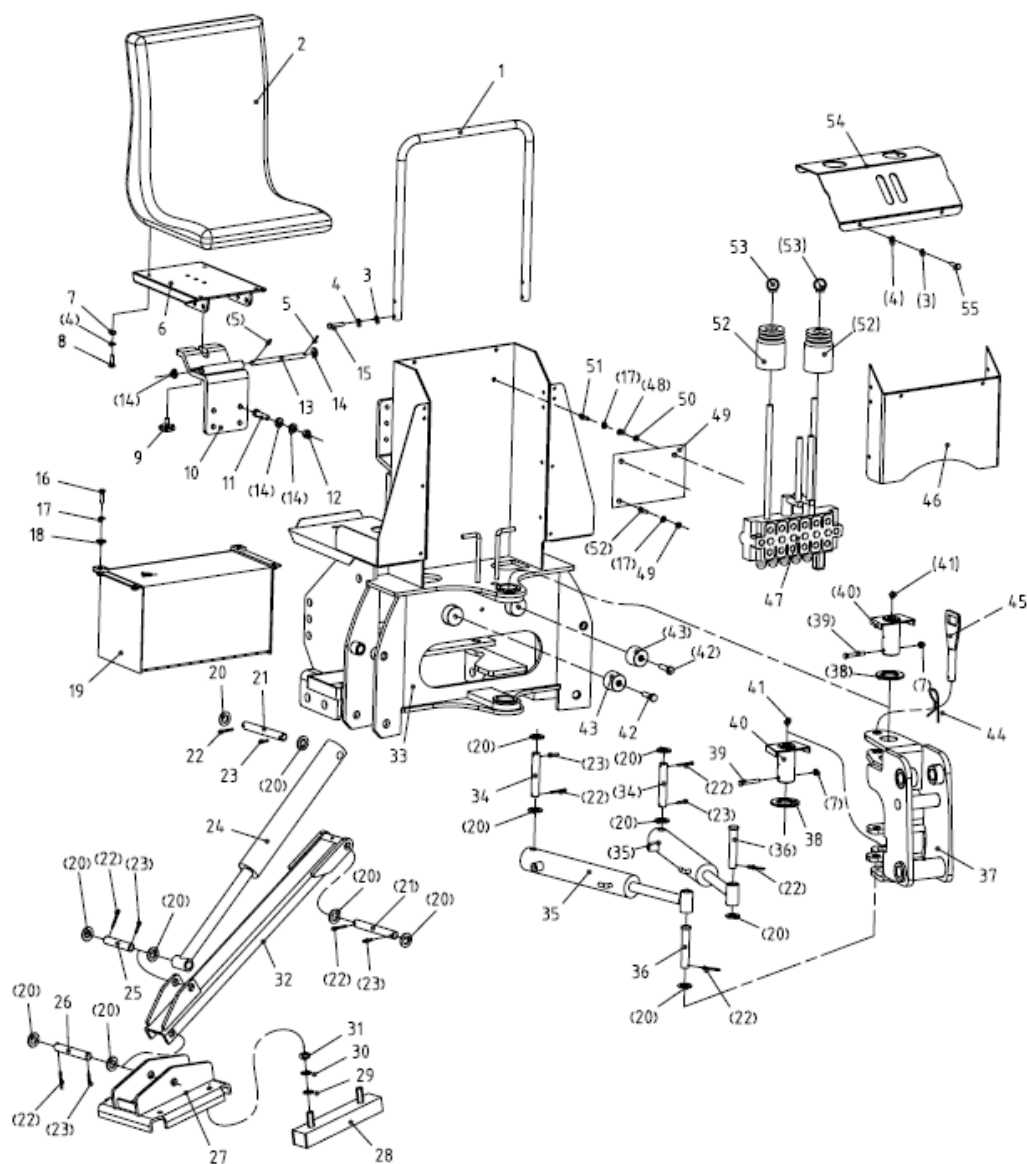
Nr.	Benämning	Antal
1	Låsring 48	1
2	Fjädersäte A	1
3	Fjäder	1
4	Fjädersäte B	1
5	Lagerkula	3
6	Axel	1
7	Plugg M16x1,5	1
8	Bricka 16	2
9	Växellåda - kåpa A	1
10	Avtappingsplugg	1
11	Rörstift 5x16	2
12	Oljetätning 72x50x8	1
13	Kullager 6007	2
14	Kullager 6010	2
15	Drivaxel	1
16	Låsring 50	2
17	Drivkoppling	1
18	Oljetätning 50x35x7	1
19	Packning	1
20	Växellådskåpa B	1
21	Mutter M6	8
22	Fjäderbricka 6	8
23	Skruv M6x35	8
24	Dammtätning (IN)	1
25	Dammtätning (UT)	1



2. TRE-PUNKTS FÄSTE

2. TRE-PUNKTS FÄSTE

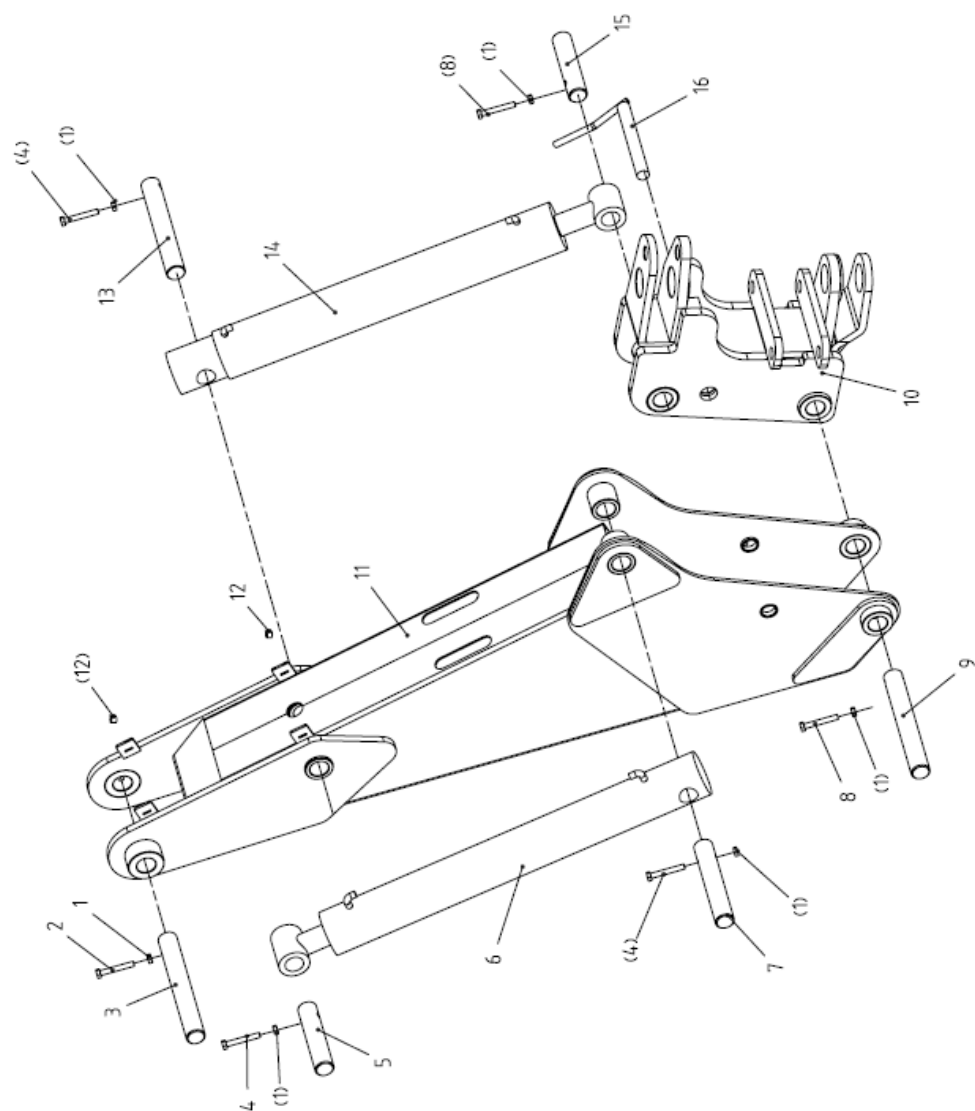
Nr.	Benämning	Antal
1	Ram	1
2	L.-sprint	2
3	Nedre kopplingsfäste - vänster	1
4	Låsmutter M20	5
5	Planbricka 20	10
6	Bult M20x95	1
7	R-sprint 4	2
8	Bult M20x120	1
9	Toppstångsfäste	2
10	Justerbar stång	1
11	Nedre kopplingsfäste - höger	1
12	BultM20x55	2
13	Bult M20x185	1
14	Spacer	1



3. RAM/ STABILISERINGSDELAR

3. RAM/ STABILISERINGSDELAR

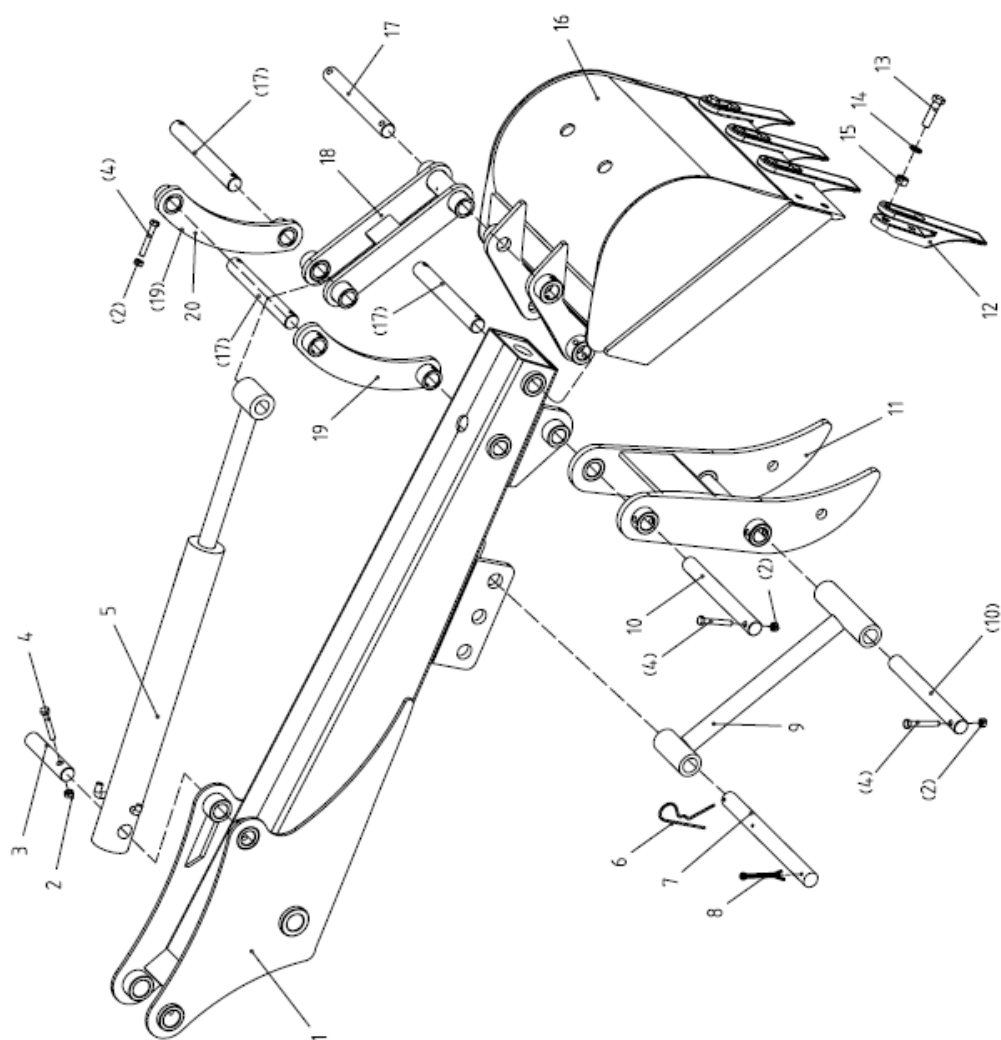
POS NR.	BENÄMNING	ANTAL	POS NR.	BENÄMNING	ANTAL
1	Handtag	1	29	Planbricka 12	8
2	Stol	1	30	Fjäderbricka 12	8
3	Planbricka 8	12	31	Mutter M10	8
4	Fjäderbricka 8	8	32	Stödben	2
5	Saxsprint 3x20	2	33	Ram	1
6	Monteringsplata för stolen	1	34	Sprint till svängcylinder	2
7	Låsmutter M8	6	35	Svängcylinder	2
8	Bult M8X20	4	36	Sprint - sväng	2
9	Vridlås	1	37	Fäste till sväng	1
10	Stödfäste	1	38	Spacer	2
11	Bult M12x50	4	39	Bult M8x55	2
12	Låsmutter M12	4	40	Ledsprint	2
13	Axel	1	41	Smörjnippel M8x1	2
14	Planbricka 12	10	42	Sexkants bult M10	2
15	Bult M8x45	4	43	Gummistopp	2
16	Bult M10X30	4	44	R-Sprint 4	1
17	Fjäderbricka 10	7	45	Låstsprint - sväng	1
18	Stor Planbricka 10	4	46	Plåtskydd - fram	1
19	Tank	1	47	Ventilpaket - flerspak	1
20	Planbricka 20	22	48	Planbricka	3
21	Cylinder sprint	4	49	Plåtfäste	1
22	Saxpinne 5x35	12	50	Mutter M8	3
23	Fjädersprint 5x30	10	51	Bult m8x65	3
24	Stabiliseringscylinder	2	52	Dammskydd 60x120	2
25	Sprint	2	53	Mutter M10	4
26	Sprint	2	54	Övre- plåtskydd	1
27	Fot	2	55	Bult M8x25	8
28	Fotstöd - gummi	4			



4. LYFTARM

4. LYFTARM

POS NR.	BENÄMNING	ANTAL
1	Mutter M8	6
2	Bult M8x70	1
3	Ledsprint för vikarm	1
4	Bult M8x55	3
5	Cylindersprint - vikarmcylinder	1
6	Vikarmcylinder	1
7	Cylindersprint	1
8	Bult M8x60	1
9	Ledsprint för lyftcylinder	1
10	Fäste till sväng	1
11	Lyftarm	1
12	Rulle 16x25	4
13	Sprint för lyftcylinder	1
14	Lyftarmcylinder	1
15	Cylindersprint	1
16	Låstsprint - Transportsäkring	1

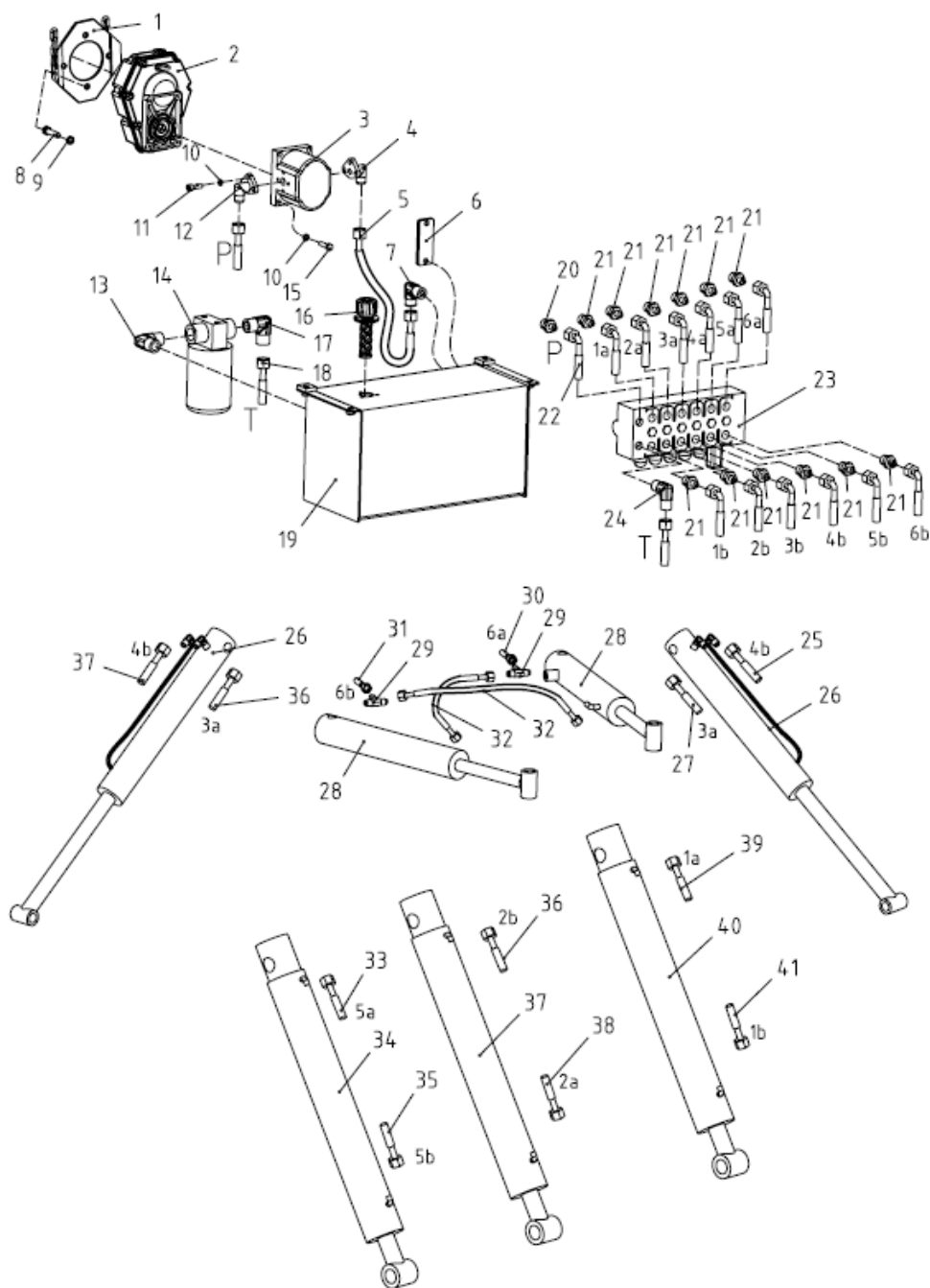


5. VIKARM OCH SKOPA

5. VIKARM OCH SKOPA

POS NR.	BENÄMNING	ANTAL
1	Vikarm	1
2	Låsmutter M10	11
3	Ledsprint till skopa	1
4	Bult M10x55	7
5	Cylinder	5
6	R-sprint	2
7	Ledaxel	1
8	Saxpinne 5x35	1
9	H-fäste	1
10	Ledaxel	1
11	Stödklo	1
12	Tand	2
13	Bult M12x1,25x45	8
14	Fjäderbricka	8
15	Mutter M12	8
16	Skopa	1
17	Sprint	4
18	H-fäste	1
19	Fäste halvmåne - vänster	1
20	Fäste halvmåne - höger	1

6. HYDRAULIKKOMPONENTER

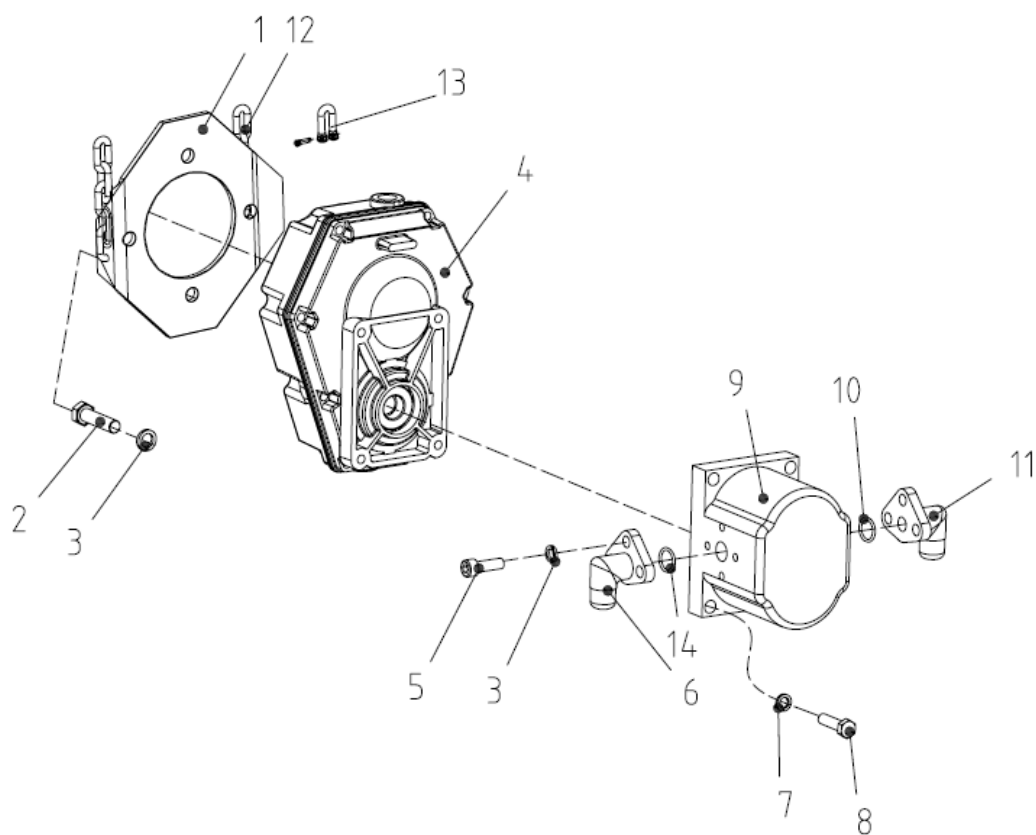


6. HYDRAULKOMPONENTER

NR.	BENÄMNING	ANTAL
1	Anslutningsplatta	1
2	Växellåda	1
3	Växellådspump	1
4	Hydraulkoppling - inlopp till pump	1
5	Hydraulslang till pump	1
6	Oljemätare	1
7	Hydraulkoppling - utlopp från tank	1
8	Bult M10x20	1
9	Fjäderbricka 10	4
10	Fjäderbricka 8	10
11	Sexkantsbult	6
12	Hydraulkoppling - utlopp från pump	1
13	Hydraulkoppling - inlopp till tank	1
14	Filter	1
15	Bult M8x30	4
16	Luftfilter	1
17	Hydraulkoppling - filter	1
18	Hydraulslang till ventilpaket	1
19	Tank	1
20	Hydraulkoppling - inlopp ventilpaket	1
21	Hydraulkoppling	12

NR.	BENÄMNING	ANTAL
22	Hydraulslang för inlopp till ventilpaket	1
23	Ventilpaket	1
24	Hydraulkoppling - utlopp	1
25	Hydraulslang - utlopp från cylinder	2
26	Stabiliseringscylinder	2
27	Inlopp - hydraulslang	2
28	Svängcylinder	2
29	T-koppling	2
30	Inlopps- hydraulslang till svängcylinder	1
31	Utlopp - hydraulslang	1
32	Hydraulslang till svängcylinder	1
33	Hydraulslang till boomcylinder	1
34	Boomcylinder	1
35	Hydraulkoppling - boomcylinder	1
36	Hydraulslang- vikarm	1
37	Vikarmscylinder	1
38	Hydraulslang - vikarmscylinder	1
39	Hydraulslang till skopa	1
40	Cylinder till skopa	1
41	Hydraulslang till cylinder	1

7. HYDRAULPUMP



7. HYDRAULPUMP

NR.	BENÄMNING	ANTAL
1	Anslutningsplatta mellan traktor och pump	1
2	Bult M10x20	4
3	Fjäderbricka 10	10
4	Växellåda	1
5	Sexkantsbult M8x20	6
6	Hydraulkoppling - UT	1
7	Fjäderbricka 8	4
8	Bult M8x30	4
9	Växellådspump	1
10	O-ring 19x2,65	1
11	Hydraulkoppling - IN	1
12	Kedja	2
13	Schackel	2
14	O-ring 16x2,65	1

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

Munkatorpsgatan 6

532 37 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: 26-LW06

Typ: Grävaggregat

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.

Tina Baudtler, VD

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®