



INSTRUKTIONSBOK

VEDKOMBI BALA 450

SVENSKA



Chassi.nr:.....

Art.Nr. 63551/63552

Reviderad 2015-08-24

Förord

Instruktionsboken är en hjälp för användaren att använda produkten på rätt sätt. Innan produkten tas i bruk ska hela instruktionen läsas igenom. Instruktionen avser modellutförande från och med det datum som angivits på instruktionsbokens framsida.

Innehåll

Förord.....	3	Service	15
Innehåll.....	3	Daglig skötsel.....	15
CE-märkning	4	Demontering och byte av kedja.....	15
Företagspresentation	4	Filning av kedja	16
Produktpresentation	4	Justering av kedjespänning.....	16
Säkerhet	5	Kontroll av kedjeolja	17
Allmänt	5	Kontroll och byte av olja i oljetank.....	17
Buller	5	Smörjschema	18
Riskområde	5	Inmatning	18
Personlig säkerhet	5	Transportör.....	18
Systemets säkerhet.....	6	Byte av inmatningsband.....	19
Arbete.....	7	Byte av Microswitch	20
Märkning	8	Transportör.....	21
Leveranskontroll	8	Utfällning av transportör.....	21
Garanti	8	Infällning av transportör	21
Arbete.....	9	Transportör, forts.....	22
Elanslutning.....	9	Arbete.....	23
Förberedelse	9	Tekniska data	24
Start av maskin / Inställning av vedlängd.....	10	Tekniska data, tillbehör.....	24
Kontroll av maskinens funktion	10	Skrotningsanvisningar	24
Kapning, klyvning.....	11	Reservdelar	25
Avbryt klyvmoment	12	Elschema	33
Stoppa maskinen	12	Hydraulschema	40
Förflyttning	12	Försäkran om överensstämmelse	41
Transport.....	12	Kundservice	42
Förvaring	12		
Oljeläckage	12		
Åtgärd vid fastklämd stock.....	12		
Felsökning.....	13		
Felsökning.....	14		



VARNING!

Under inga förhållanden får produktens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan äventyra säkerheten.

CE-märkning

Det ställs krav på tillverkare att följa europeiska direktiv som finns upprättade för olika produktgrupper. Ett av dessa direktiv är Maskindirektivet, som anger minimikraven för hälsa och säkerhet vid användning av en maskin. Denna produkt omfattas av Maskindirektivet och CE-märkningen anger att den uppfyller kraven i direktivet.

Se försäkran om överensstämmelse.



Företagspresentation

BALA Agri AB är ett helsvenskt företag med omfattande produktutveckling. Vår strävan är att tillverka arbetsriktiga, rationella redskap med enkla och robusta konstruktioner som har lång livslängd och kräver minimalt underhåll. Är det något ni undrar över eller vill diskutera närmare, är ni alltid välkommen att kontakta er återförsäljare eller oss på BALA Agri AB. Ytteligare kontaktinformation hittar ni i avsnittet kundservice.

VI ÖNSKAR ER LYCKA TILL MED ERT NYA BALA-REDSKAP!

Produktpresentation

Detta är en effektiv, säker och lätthanterad vedmaskin för kapning och klyvning av ved. Vedmaskinen har ett kraftigt chassi med långt inmatningsbord som går ända fram till sågsvärdet och en djup klyvränna för en säker styrning av veden. Maskinen är även utrustad med en unik vipplatta för att säkerställa att kubben hamnar korrekt i klyvrännan och därmed förhindrar ett driftstopp vid klyvmomentet.

Ett väl skyddat 21" maskinsvärd kapar stockar med en diameter från 5 cm upp till 45 cm. Kaplängden går att variera mellan 27,5 cm upp till 60 cm. Sågtrycket på svärdet regleras enkelt med ett manövervred. Detta för att säkerställa så effektiv sågning som möjligt vid olika driftförhållanden. Klyvkilen är en 4-dels klyvkniv som justeras hydrauliskt i höjdd.

Maskinens 4,5 meter långa transportör sorterar effektivt bort småflis och bark mm och är mycket enkel att hålla ren då den har en hög markfrigång. Den är steglöst hydrauliskt svängbar i sidled som enkelt manövreras från manöverpanelen. In och utfällning av transportör sker enkelt med den unika lösningen med vinschen.

Maskinen är mycket lätthanterlig och ergonomisk då den styrs med en centerfjädrande joystick. Maskinens PLC-styrning gör att sågning och klyvning startar automatiskt vid manövrering av joystick utan onödiga knapptryck. Klyvcykeln tid optimeras automatiskt med variabel tryckkraft. Detta sker i fyra steg för att hela tiden säkerställa så effektiv klyvning som möjligt.

Vedmaskinen finns i två utföranden: 16A (Art.Nr. 63551) och 25A (Art.Nr. 63552).

Vedmaskinen kan kompletteras med diverse tillbehör, såsom stockbord, fristående inmatare, stegmatore, 6-dels klyvkil och stjärnklyvskil (8-dels och 12-dels).

Säkerhet

Allmänt

För att hälso- och säkerhetskraven ska uppfyllas får vedmaskinen endast användas på det sätt som föreskrivs i denna instruktion. Användaren ansvarar för att instruktionen läses igenom och följs.

Buller

Ljudtrycksnivå

Under arbete – 1 m avstånd, 1,6 m över mark, vid sågning 96 dB (A)

Under arbete, vid sågning – vid arbetsstation 98 dB (A)



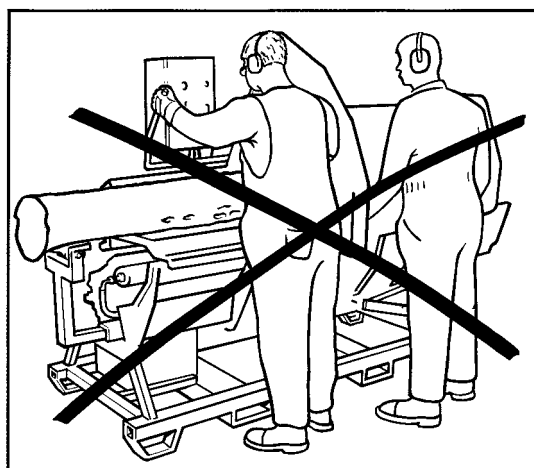
VARNING!

Manipulera aldrig med maskinens funktion eller konstruktion – frånsteg äventyrar säkerheten.

Riskområde

För att undvika missförstånd vid kapning och klyvning med skador som följd, ska vedmaskinen skötas av en enda person.

I riskområdet, ca 3 m runt vedmaskinen ska bara operatören vistas.



Personlig säkerhet

Handskar, skyddsglasögon, skyddsskor och hörselskydd ska användas vid arbete med vedmaskinen.



Säkerhet, forts.

Systemets säkerhet

Vedmaskinen får bara användas för att kapa och klyva ved. Veden skall kapas i tvärgående riktning. Kapa ej kortare bitare än 250 mm. **OBS! Maskinen är konstruerad för att hantera ved med en maxdiameter på 450 mm. Avsteg från detta kan skada maskinen.**

Rekommendation gällande max veddiameter för respektive klyvskil :

- 4-klyvskil: max veddiameter 45 cm
- 6-klyvskil: max veddiameter 40 cm
- 8-klyvskil: max veddiameter 35 cm
- 12-klyvskil: max veddiameter 28 cm

OBS! Om ved med större diameter än detta klyvs i respektive klyvskil, kan maskinen ta skada.

Vedmaskinen är avsedd för utomhusbruk.

Sågbordet är L-format för en säker styrning av stocken.

Nödstopp

Nödstoppet stannar hela maskinen och finns placerat på manöverpanelen.

0-spänningsutlösning

Vedmaskinen är utrustad med 0-spänningsutlösning, vilket innebär att när strömmen slås på efter ett ev. strömavbrott startar inte vedmaskinen direkt. Man måste trycka på Start.knappen för att starta den.

Energisparläge

Maskinen är utrustad med ett energisparläge. När maskinen är påslagen och varit inaktiv under en viss tid (inställd på 2 min från fabrik, dock justerbart) stängs maskinen automatiskt av. Återställning sker genom att trycka på Start.knappen.

Skyddsbur med elektrisk förregling

Skyddsburar finns monterade över både kap- och klyvenheten. När det öppningsbara skyddet öppnas stängs maskinen av och tryckplattan stannar. Maskinen återstartar automatiskt när skyddsburen stängs, och då står tryckplattan kvar i sitt läge och kan då återkallas med joystickens manöverknapp.



VARNING!

- Använd aldrig vedmaskin med defekta säkerhetsdetaljer!
- Varning för rörliga delar!
- Iakttag försiktighet vid kapning och klyvning!
- Gå aldrig under upplyft last!

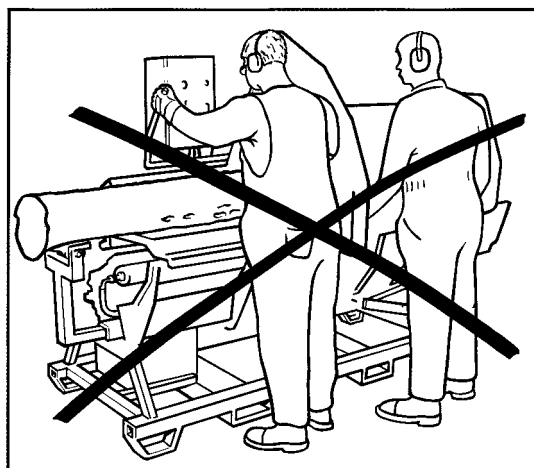
Säkerhet, forts.

Arbete

För att undvika missförstånd vid kapning och klyning med skador som följd, ska vedmaskinen skötas av en enda person.

I riskområdet, ca 3 m runt vedmaskinen ska bara operatören vistas.

Håll arbetsytan runt vedmaskinen fri från ved och skräp.



VARNING!

- Lämna aldrig vedmaskinen oövervakad när den är ansluten.
- Iakttag försiktighet vid in och utmatning av transportör samt in och utfällning av inmatningsbord!
- Huvudströmbrytare ska slås av vid längre avbrott!



VARNING!

Om modifiering eller ändringar görs på maskinen gäller inte CE-märkningen. Reservdelar som ej motsvarar våra specifikationer får ej användas.

Säkerhet, forts.

Märkning

Dekal	Placering	Innehåll
Artikelbricka	Baksida sågbord	Uppgifter om tillverkaren, tillverkningsår, typnummer, serienummer, CE-märke.
Varning	Elskåp	Strömkälla.
Varning	Elskåp	Jordfelsbrytare skall användas.
Upplysning	Svärdskydd	Läs instruktionsboken innan användning.
Upplysning	Motorer	Motorns riktning.
Varning	Svärdskydd	Varning för rörligt verktyg,
Varning	Svärdskydd	Arbeta ej 2 personer vid maskinen.
Upplysning	Svärdskydd	Använd hörselskydd, skyddsglasögon, skyddsskor och handskar vid arbete.
Varning	Baksida svärdskydd	Varning för rörligt verktyg.
Varning	Svärdskydd	Strömkälla.
Upplysning	Oljebehållare, baksida av maskinen	Kran till kedjesmörjningen.
Varning	Transportör	Klämrisk
Varning	Transportör	Gå ej under transportör

Leveranskontroll

Kontrollera alltid godset med avseende på eventuella transportskador. Eventuell reklamation sker till transportbolaget, normalt inom en vecka från leverans.

Garanti

Garantin omfattar fel som kan hänföras till brister i konstruktion, material eller arbete. Garantin gäller 12 månader från leveransdagen.

Garantin omfattar ej skada som uppkommit

- på grund av slitage eller bristfälligt underhåll
- genom rost, frätning, köld, brand, väta eller fukt
- på tredje part eller skada på, eller förlust av last

Garantin gäller endast under förutsättning att bruksanvisningen efterföljts och att maskinen sköts på ett tillfredställande sätt.

En eventuell skada eller defekt skall reklameras till den återförsäljare där maskinen köptes. Återförsäljaren skall i sin tur utan dröjsmål vidarebefordra reklamationen till tillverkaren för utlåtande och beslut.

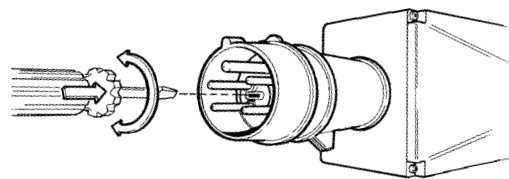
Garantiarbeten och detaljer som byts ut under garantitiden har en garantitid av 6 månader.

BALA Agri AB är medlemmar i ML, Maskinleverantörerna.

Arbete

Elanslutning

Maskinen får endast anslutas till uttag för 400V.
För din egen säkerhet bör du endast ansluta vedmaskinen till uttag med jordfelsbrytare.



Elintaget är utrustat med fasvändare. Vid behov av fasvändning används en mejsel och de två stiften, se bild, vrids om. Om transportören går åt fel håll ska rotationsriktningen på motorn ändras. Detta görs genom att stiften i elintaget fasvänds. Rotationsriktning finns angiven på motorn.

Vid användning av förlängningskabel ska en 5-polig 2,5 mm² kabel användas. Detta är speciellt viktigt vid skarvning och vid längre avstånd.



VARNING!

Endast behörig person får utföra kopplingar och reparationer på vedmaskinens elutrustning.

Förberedelse

Vedmaskinen ställs på ett plant och stabilt underlag vid arbete. Kontrollera alltid före användning att kabel, motorhandske och motorskydd inte är skadade. Kontrollera också hydraulslangar och kopplingar samt att befintliga skydd sitter fast. Öppna kranen till kedjesmörjningen på maskinens baksida. Smörj glidguiden till tryckplattan med en kedjeolja.

Använd handskar, skyddsglasögon, skyddsskor och hörselskydd vid arbete med vedmaskinen.

Arbete, forts.

Start av maskin

Vrid på huvudströmbrytaren på elskåpet till läge On för att få ström till maskinen.

Maskinen startas genom att trycka på Start-knappen på manöverpanelen. Kontrollera att transportören går åt rätt håll. Om inte, stäng av maskinen och gör en fasvändning (se sid. 8).

OBS! Vid lägre omgivningstemperaturer än -10°C kan eventuell varmkörning av maskinen krävas innan arbete påbörjas.



Huvudströmbrytare



Start, Avstängning, Nödstopp

Inställning av vedlängd

Justering av vedlängden görs genom vedlängdsanslaget inne i skyddsburen. Lossa på låssprinten och flytta till önskat läge.

Kontroll av maskinens funktion

Kontrollera därefter maskinens funktion innan arbete. För joysticken mot dig och kontrollera att svärdet går ner och att sågkedjan startar. För joysticken från dig och kontrollera att vipplattan fälls ned, stockhållaren öppnar sig och att klyven gör en cykel. För joysticken åt höger för att kontrollera att vipplattan går upp och att inmataren startar. För joysticken åt vänster för att kontrollera att inmatningsbandet går åt motsatt håll. Tryck på joystickens manöverknapp så att tryckplattan börjar sin cykel. Tryck därefter direkt en gång till på knappen. Kontrollera att cykeln avbryts och att tryckplattan går till sitt hemmaläge. Kontrollera också att säkerhetsbrytaren till skyddshuven och nödstopp fungerar som de ska.



Manöverpanel



Joystickens manöverknapp

Arbete, forts.

**VARNING!**

Kontrollera hela tiden att inte någon bit fastnar eller ställer sig på tvären vid klyvningen. Stanna maskinen om rensning måste göras!

Kapning, klyvning

Klyvkilens höjd justeras med spak på manöverpanelen.

Vid kapning läggs stocken upp på inmatarbandet, för joysticken åt höger för att mata fram stocken mot vedlängdsanslaget. Drag joysticken mot dig för att kapa stocken. Efter genomkapning av stocken, för joysticken från dig tills stockhållaren har släppt stocken. Då har vipplattan släppt ner den kapade kubben, och klyven startar automatiskt en klyvcykel. Sedan återupprepas ovanstående moment för fortsatt arbete. Vid eventuell omklyvning kan klyven startas med hjälp av joystickens manöverknapp.

OBS! Rensa klyvrännan regelbundet från skräp och spån.



För joysticken åt höger för att mata fram stocken



Drag joysticken mot dig för att kapa stocken



För joysticken från dig tills stockhållaren har släppt stocken

Arbete, forts.

Avbryt klyvmoment

Klyvenheten kan stoppas separat med tryck på joystickens manöverknapp. Kolven går då tillbaka till sitt utgångsläge. För omklyvning trycker man åter på manöverknappen.

Stoppa maskinen

Nödstoppet stannar hela maskinen. Ett nödstopp finns på manöverpanelen. Om nödstoppet har använts måste det återställas.

Vid avstängning av maskinen trycks 0-knappen in. Huvudströmbrytaren ställs i läge Off. Brytaren kan låsas med hänglås.



Joystickens manöverknapp

Förflyttning

Vid förflyttning ska vedmaskinen lyftas med pallgafflar i gaffeltunnlarna under chassit.

Transport

Transportera maskinen på släpkärra. Använd spännband runt maskinens fasta chassidelar.

Förvaring

Vedmaskinen ska förvaras inomhus. Vid daglig användning då maskinen står utomhus måste den täckas med en presenning vid arbetsdagens slut, för att skydda de elektriska delarna på maskinen.

Vid längre förvaring av vedmaskinen ska kranen till kedjesmörjningen stängas av på baksidan av maskinen och glidguiden till tryckplattan ska smörjas med en kedjeolja.

Oljeläckage

I händelse av oljeläckage från vedmaskinen ska oljan sugas upp med t.ex. Absol som sedan lämnas för destruktion.

Åtgärd vid fastklämd stock

Om en stock fastnar ska man först köra tillbaka kolven till sitt utgångsläge genom att trycka på joystickens manöverknapp.

Öppna buren över klyvenheten och slå loss kubben med en gummi- eller träklubba. Stäng buren och för eventuell omklyvning, tryck på joystickens manöverknapp.

Arbete, forts.

Felsökning

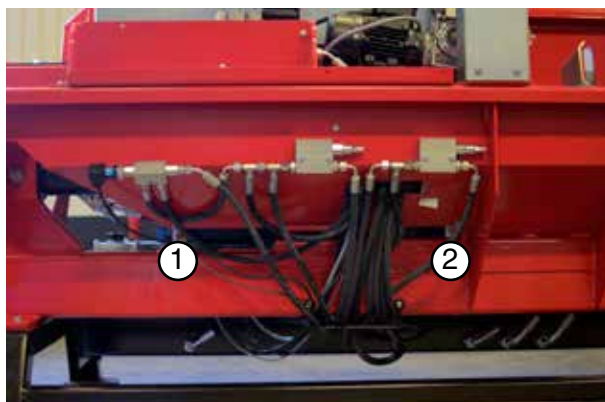
Vid alla åtgärder av fel ska huvudbrytaren vara ställd på läge Off.

Fel	Trolig orsak	Åtgärd
Maskinen startar inte.	1. Nödstopp är intryckt. 2. Någon fas fattas. 3. Motorskyddet har löst ut. 4. Handske under elskåp, ej monterad.	1. Kontrollera och återställ nödstoppen. 2. Kontakta elektriker. 3. Återställ motorskydden i elskåpet (se bild 3). 4. Montera medskickad blindhanske eller handsken från fristående inmatare(tillbehör).
Motorn brummar vid påslag av maskinen. Motorskyddet löser ut direkt.	Motorn går på två faser. En säkring har gått eller också är handsken felkopplad.	Kontrollera säkringar och handskens stift. Prova i ett annat uttag. Hjälper inte detta kontakta elektriker.
Inmatarbandet startar inte	1. Stockanslaget står inte i hemmaläge. 2. Svärdet står inte i hemmaläge. 3. Motorskyddet har löst ut. 4. Annan orsak.	1. Öppna skyddsburen och positionera anslaget i sitt främre läge. Smörja stockanslagets glidytor med tunnflytande olja. 2. Byt fjäder eller induktivgivare. 3. Återställ motorskyddet i elskåpet (se bild 3). 4. Kontakta återförsäljare.
Tryckplattan går fram men stannar i ytterläge och går ej tillbaka.	Induktivgivaren vid chassits klyvguide är defekt (se bild 1 punkt 2).	Byt induktivgivare.
Tryckplattan stannar ej på rätt ställe vid återgång.	Induktivgivaren vid chassits klyvguide är defekt (se bild 1 punkt 1).	Byt induktivgivare.
Svärdet går ner men kedjan startar inte.	1. Givaren vid svärdfästet är defekt (se bild 2). 2. Brytare i ventilpaket.	1. Byt induktivgivare. 2. Kontakta återförsäljare.
Transportören går åt fel håll.	Fel rotationsriktning på motorn.	Fasvänd stiften i motorhandsken, se avsnitt Elanslutning.
Sågsvärdet orkar inte såga igenom stocken.	1. Kedjan är för hårt spänd, oskarp eller felaktigt filad. 2. Sågtrycket för lågt.	1. Fila eller byt ut kedjan. 2. Justera sågtrycket med vredet på manöverpanelen.
Transportören stannar.	1. Ved har fastnat i returränna. 2. Motorskyddet har löst ut.	1. Stäng av maskinen och ta bort veden. 2. Återställ motorskyddet.

Arbete, forts.

Felsökning

Bild 1.



Induktivgivare vid chassits klyvguide.

Bild 2.



Induktivgivare vid svärdfäste.

Bild 3.



*Återställning av motorskyddet.
Blå knapp.*

Service

Använd medföljande verktygssats vid service.



VARNING!

Vid all skötsel och underhåll skall stickproppen vara urdragen och huvudbrytaren ställd i läge Off.

Vid all hantering av kedjan ska handskar användas!

Daglig skötsel

Före dagens arbete:

- Smörj in glidguiden till tryckplattan med t.ex. kedjeolja.
- Smörja stockanslagets glidytor med tunnflytande olja, t.ex. motorolja.
- Kontrollera mängden kedjeolja. Fyll vid behov på med sågkedjeolja. På oljepumpen under svärdfästet finns en justerskruv som används för att justera flödet av olja till kedjan (3/4 varv är grundinställning).
- Drivrullen på transportören rengöres (se avsnitt Service).

Efter dagens arbete:

- Städa ur maskinen från spån i glidguiden och klyvdel.
- Städa ur transportörens drivrullar.
- Täck maskinen ordentligt om maskinen står ute.



Medskickat verktyg och sprint

Demontering och byte av kedja

För demontering av sågkedja/sågsvärd, används medskickat verktyg och sprint, och utförs enligt momenten nedan (se bild).

Lossa de två bultarna (M10, nyckel 17 mm) på svärdfästet, släpp spännskruven och ta bort kedjan, se bild avsnitt Smörjschema punkt 1.

För att montera en ny kedja placeras kedjan över kedjedrivhjulet och i svärdspåret. Börja på svärdets ovansida. Kontrollera att eggen på skärlänkarna är riktade framåt på ovansidan av svärdet.

Montera svärdfästet och lokalisera kedjespännartappen i svärdets urtag. Kontrollera att kedjans drivlänkar passar på kedjedrivhjulet och att kedjan ligger rätt i svärdspåret. Dra åt svärdsbultarna med fingrarna.

Spänn kedjan, se avsnitt Justering av kedjespänning (sidan 15).



Filning av kedja

Kontrollera kedjan vid varje användningstillfälle med avseende på: synliga sprickor eller förslitning i nitar och länkar, om kedjan är stel. Använd en ny kedja för att uppskatta förslitningen på den gamla kedjan. När endast 4 mm återstår av skärtandens längd är kedjan utsliten och ska slängas.

När kedjan behöver filas finns två alternativ: filning för hand eller maskinslipning.

Använd en rundfil med diameter 5,5 mm. Mata fram kedjan för hand. Fila alltid från skärtandens insida och utåt. Fila alla tänderna på ena sidan först, därefter den andra sidan. Fila så att alla tänder blir lika långa.

Om man filar alltför många gånger för hand kan det bli problem att maskinslipa kedjan. Var därför noggrann vid slipning så att det blir lika mycket slipat på varje tand och lämna in den för maskinslipning vid behov.

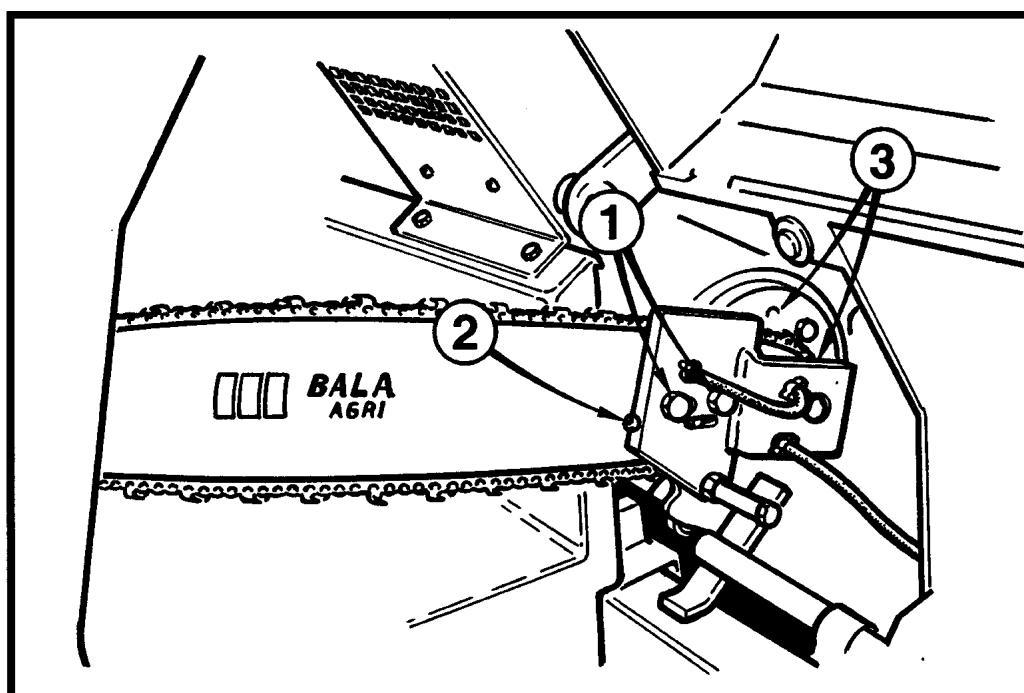
Justering av kedjespänning

Ju mer kedjan används ju längre blir den. Det är viktigt att kontrollera kedjesträckningen vid varje användningstillfälle.

OBS! En ny kedja kräver en inkörningsperiod under vilken man ska kontrollera kedjesträckningen oftare.

Lossa de två bultarna (M10, nyckel 17 mm) på svärdfästet, lyft upp svärdspetsen och sträck kedjan genom att justera spänningen med en spårmejsel (se bild punkt 1 och 2). Kedjan är lagom spänd när den enkelt kan lyftas cirka 8-10 mm på svärdet. Spänn ej för hårt! Dra sedan åt bultarna på svärdfästet samtidigt som du håller upp svärdspetsen.

Kontrollera att kedjan lätt kan dras runt för hand.



Service, forts.

Kontroll av kedjeolja

Kontrollera mängden kedjeolja. Fyll vid behov på med sågkedjeolja. På oljepumpen under svärdfästet finns en justerskruv som används för att justera flödet av olja till kedjan.

Kontroll och byte av olja i oljetank

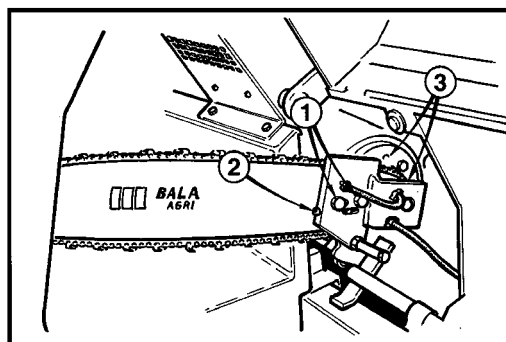
Är oljenivån för hög är det risk att det läcker ut olja ur oljestickans luftventil. Vid för låg oljenivå går tryckplattan ryckigt den sista biten under klyvningen. Oljestickan har en max/min-markering.

Oljebyte bör göras första gången efter 20 timmar. Därefter var 250:e timme eller efter max 2 år. Vid byte av olja ställs ett kärl under tanken. Skruva ur oljepluggen och tappa av oljan. Skruva i pluggen igen och fyll på ny olja. Fyll på med ca. 80 liter (hydraulolja 32). Får ej blandas med miljöolja. *Garantin gäller ej om man använder sig av miljöolja!*

Byt returfilter vid varje oljebyte. Skruva av locket på filterhuset och byt filtret.

Smörjschema

Detalj	Hur ofta?	Var?	Smörjmedel
Stockanslaget	Dagligen	Glidytör	Tunnflytande olja t.ex. motorolja
Glidguiden till tryckplattan	Dagligen	Glidguiden på sidorna av tryckplattan	Kedjeolja
Stockhållare	Var 20:e timma	Smörjnippel under skyddsplåt	Använd en smörjspruta med ett lagerfett av god kvalitet
Vipplatta	Var 20:e timma	Vipplattans rygg	Använd en smörjspruta med ett lagerfett av god kvalitet
Svärdfästet	Var 20:e timma	Två smörjnipplar på svärdfästet. Se bild nedan punkt 3	Använd en smörjspruta med ett lagerfett av god kvalitet
Inmatning	Var 100:e timma eller en gång per säsong	En smörjnippel på vardera lager	Använd en smörjspruta med ett lagerfett av god kvalitet
Transportör	Var 100:e timma eller en gång per säsong	En smörjnippel på vardera lager	Använd en smörjspruta med ett lagerfett av god kvalitet



Inmatning

Sträckning och justering av band

Vid behov dras de två muttrarna (M8) på yttre gaveln åt för att sträcka och justera bandet.

Kontroll och rengöring av rullar

Rensa rullarna från smuts och vedavfall och vintertid även från is.

Smörjning av lager

En smörjnippel på vardera lager ska smörjas var 100:e timma eller en gång per säsong.

Transportör

Kontroll och rengöring av rullar

Rensa rullarna från smuts och vedavfall och vintertid även från is.

Fäll ner transportören, släpp spänningen på bandet och kontrollera så att inte vedstickor och/eller skräp har fastnat inne i rullarna.

Service, forts.

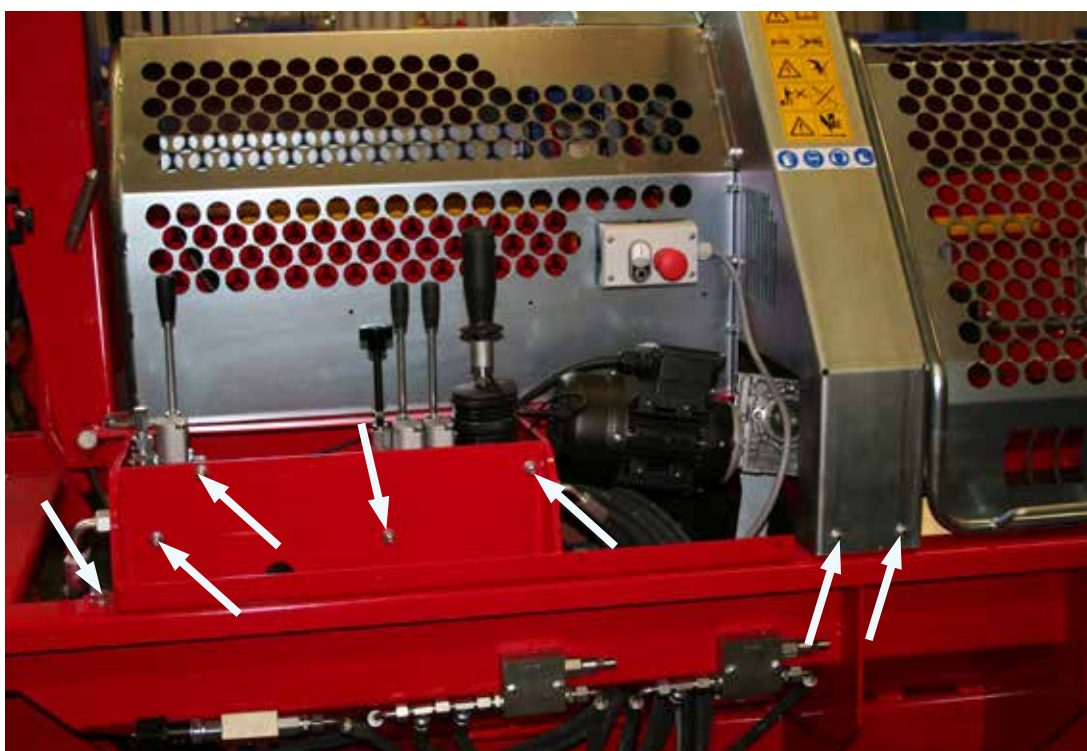
Byte av inmatningsband

Demontera skyddshuv över joystick. Skruva loss ventilpaketen från sina fästen (se bild 1) och lägg ner dem i klyvrännan. För att underlätta arbetet kan tryckplattan köras ut.

OBS! Var aktsam om microswitchen (se bild 2). (Om någon av brytarna går sönder, se instruktion på nästa sida). Lossa skruvarna till svärdskydd, skyddsgaller och sågbord. Observera även skruvarna på baksidan av maskinen (se bild 1). Totalt 4st M12 samt 7st M8-skruvar. Demontera även inmatarstödet tillsammans med dess ledaxel. Ta bort det gamla bandet genom att lyfta försiktigt i sågbordet och svärdskyddet.

Montera nytt band. Återmontera samtliga skruvar samt inmatarstöd. Återmontera ventilpaketen och skyddshuv över joystick. Sträck och justera bandet med de två muttrarna (M8) på yttre gaveln innan start av maskin.

(1)



(2)



Service, forts.

Byte av Microswitch

OBS! Rengör noggrant kring ventilkpaketet.

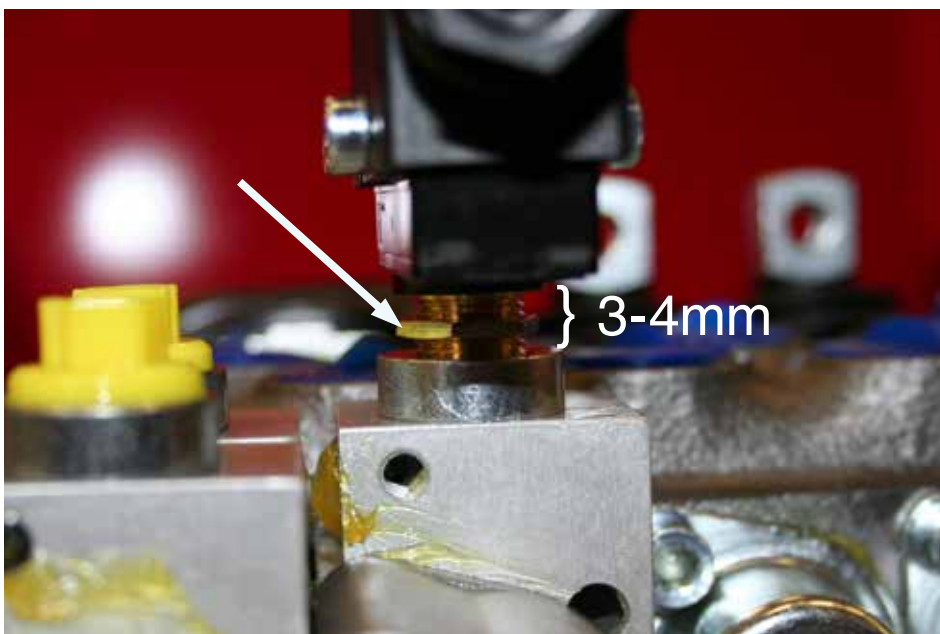
Demontera trasig brytare (se bild 1 punkt 1). För att kunna demontera brytaren behöver även brytarhuset demonteras (se bild 1 punkt 2). Skruva loss sladdarna från trasig brytare.

Montera ny brytare. **OBS! Se till att båda två (2st) distanskulorna ligger rätt i brytarhuset.** Skruva in brytaren till ett avstånd av 3-4mm mellan brytaren och brytarhuset (se bild 2). Drag åt låsmuttern på brytaren (se pil bild 2). Återmontera sladdarna på brytaren.

(1)



(2)



Transportör

Utfällning av transportör

(1) Montera på medskickade förlängningar av lyftgalge. Kroka i karbinhakarna på lyftgalgen. (2) Lossa transportörens ovandel från transportsäkringshållarna. Veva ut transportören försiktigt tills den ligger på mark. Fortsätt veva tills vajern slakar. (3) Kroka av karbinhakarna från lyftgalgen. (4) Montera på trattsidorna. (5) Trattsidorna monteras i nederkant av transportören mot vedrännan. (6) Håll trattsidan med den bockade kanten nedåt, haka i kroken runt transportörens kant, vrid 180° och trä ner i hylsan och spänn fast gummistropparna. Kontrollera att vajern löper fritt i brythjulet i toppen av vinschstativet. Veva upp transportören till önskad vinkel. (7,8) Spänn bandet med spaken.

Infällning av transportör

Ställ transportören i linje med maskinen. (9) **OBS! Släpp spänningen på bandet med spaken så att gaffellänken ramlar ur sitt läge.** Veva ner transportören till marken så att vajern slakar. Kroka på karbinhakarna på lyftgalgen. **OBS! Montera av trattsidorna.** (10) Veva upp transportören till ca. 50°. För ihop transportörens ovandel för hand mot underdelen så att ovandelen fastnar i transportsäkringshållarna. Veva upp transportören i lodrät position.

(1)



(2)



(3)



Transportör, forts.



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

Transportör, forts.

Arbete

Efter någon timmas körning bör sträckningen av bandet kontrolleras och att bandet löper rakt. (1) Behövs mer spänning lossa spaken igen och sträckningen justeras genom att skruva på gaffellänken (2) ovanför spaken. För upp spännsnaken och kontrollera spänningen igen.

Bandet kan också justeras i sidled. Det görs genom att lossa två M20 muttrar som finns på vardera sidan innanför topprullen.



Tekniska data

Vedkombi eldriven, art.nr. 63551 / 63552

Svärdlängd (cm)	64 (21")
Kedjetyp	Maskinkedja 404 1,6 mm 78 länk
Elmotor kap 400 V (hk/kW)	4 kW 2880 rpm 400V
Fildiameter (mm)	5,5
Kapdiameter (cm)	45
Kaplängd/Klyvlängd min-max (cm)	27,5-60
Tryckkraft (ton) 63551	8,1
63552	11
Arbetsstryck, max (bar)	220
Klyvtid inkl. retur (s)	4
Vedmaskinens LxBxH utan tillbehör (m)	3,3 x 1,3 x 3
Elmotor klyv 400 V (hk/kW)	5,5 kW 2880 rpm 16A/400V
Europa CEE 16 A med fasvändning	7,5 kW 2880 rpm 25A/400V
Oljevolym i tank (lit)	83
Ljudtrycksnivå (dB (A)), se avsnitt Säkerhet	96
Vikt (kg)	880

Tekniska data, tillbehör

Stockbord, art.nr. 63567

Höjd (cm)	97
Längd (cm)	223
Bredd (cm)	227
Bredd förlängningsdel (cm)	150
Vikt (kg)	74

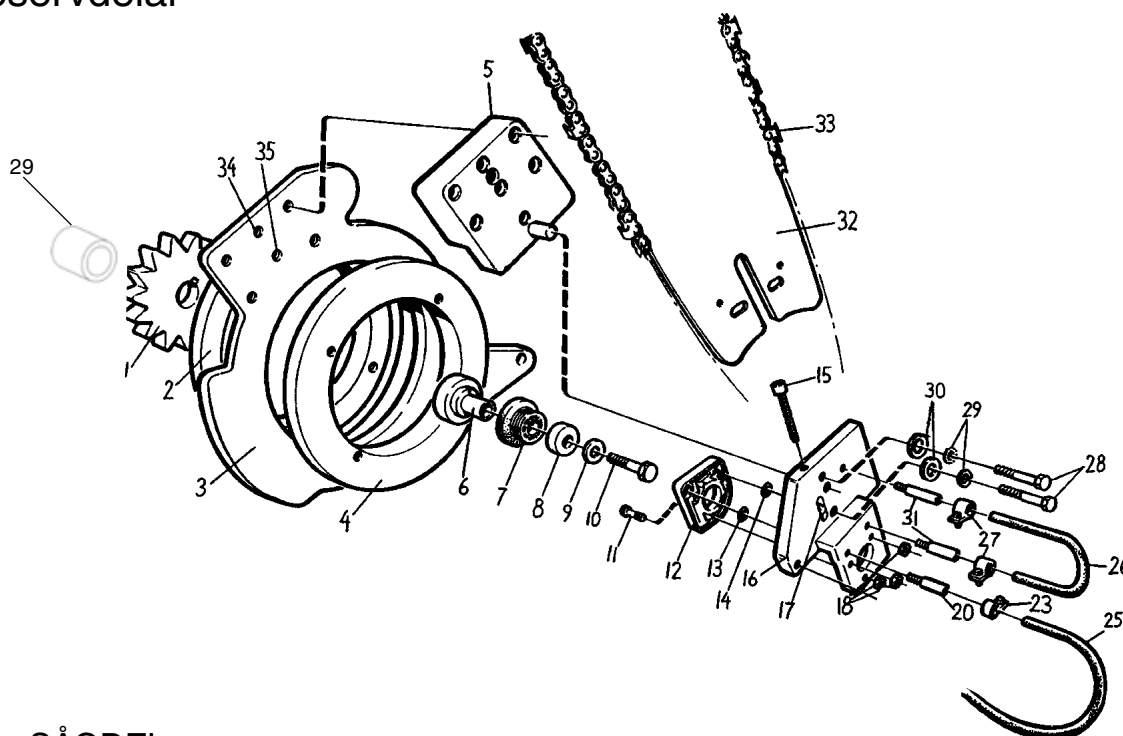
Inmatning, art.nr. 63568

Höjd (cm)	99 (132 cm med stockstöd)
Längd (cm)	240
Bredd (cm)	95
Vikt	145
Motor	0,37 kW

Skrotningsanvisningar

Vid ev. skrotning av maskinen eller maskindelar ska materialet demonteras, sorteras och lämnas för återvinning eller destruktion på av kommun härför avsedd plats.

Reservdelar



SÅGDEL

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.
1	1 st	Drivhjul kedja		R801001
2	1 st	Fästplatta inre		R639467
3	1 st	Svärdkonsol		R801113
4	1 st	Fästplatta yttre		R639465
5	1 st	Svärdfäste 2		R630834
6	1 st	Drivhjulsfäste		R639973
7	1 st	Drivhjul kedjeoljepump		R639489
8	1 st	Plastbricka	YD 30ID 12 TJ 5	R27-1005
9	1 st	Bricka	10,2x18,1x2,2 fzb	09-1016
10	1 st	Bult	M10x40	M1040
11	3 st	Bult	M4x30	M430
12	1 st	Oljepump		R639488
13	1 st	O-ring	8,3x2,4	Ingår ej
14	1 st	O-ring	3x1,9	Ingår i pump
15	1 st	Bult	M6x70 spår	M670S
16	1 st	Pumpfäste		R801364
17	1 st	Kedjespännare		R639533
18	3 st	Mutter	M4	M4
20	1 st	Nippel	M8	R639532
23	2 st	Slangklämma	11-13 mm	20-1021
25	1 st	Slang	5/16"x3,2 L=1000 mm	R20-1022
26	1 st	Slang	6,3x3,2 L=250 mm	R20-1023
27	2 st	Slangklämma	11-13 mm	R20-1021
28	2 st	Bult	M10x35	M1035
29	1 st	Hylsa sågmotor		R639971

Reservdelar, forts

SÅGDEL, FORTS.

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.
29	2 st	Fjäderbricka	AZ M10 fzb	09-1052
30	2 st	Planbricka	10,2x18,1x2,2 fzb	09-1016
31	2 st	Nippel	M6	R639531
32	1 st	Sågsvärd	för 16-17 kuggar	R11-1049
33	1 st	Sågkedja	TSC 404 78 länk	R11-1047
34	1 st	Styrstift	M6 10x55	R10-1012
35	1 st	Styrstift	M6 10x24	R10-1013

ELSKÅP 16A

Pos.	Blad	Benämning	Art.nr.
D01	04	Styrrelä EASY	R13-1095
D02	05	Exp.enhet EASY	R13-1096
E01	02	TERMISKT SKYDD	R13-1065
E02	02	TERMISKT SKYDD	R13-1064
E03	02	TERMISKT SKYDD	R13-1063
E04	02	TERMISKT SKYDD	R13-1063
F01	02	AUTOMATSÄKRING	R13-1097
F02	02	AUTOMATSÄKRING	R13-1098
F03	02	AUTOMATSÄKRING	R219171
HB01	02	HUVUDBRYTARE	R13-1099
K01	03	KONTAKTOR	R13-1102
		TRYCKKNAPPLÅDA	R13-1101
K02	03	KONTAKTOR	R13-1102
		TRYCKKNAPPLÅDA	R13-1101
K03	03	KONTAKTOR	R13-1069
K04	04	KONTAKTOR	R13-1069
K05	04	KONTAKTOR	R13-1069
K06	04	KONTAKTOR	R13-1069
K07	03	KONTAKTOR	R13-1069
PS01	02	Liksp. Aggregat	R13-1103
R01	04	INSTICKSRELÄ	R13-1057
X03	02	HYLSDON	R13-1104
V1,V2		Släckdiod	R13-1110
NS01	03	NÖDSTOPP	R13-1060
		Kontaktelement	R13-1105
S01	04	Dubbeltryckdon	R13-1106
		Kontaktelement	R13-1107
		Kontaktelement	R13-1105
		LED-element	R13-1108

Reservdelar, forts

ELSKÅP 25A

Pos.	Blad	Benämning	Art.nr.
D01	04	Styrrelä EASY	R13-1095
D02	05	Exp.enhet EASY	R13-1096
E01	02	TERMISKT SKYDD	R13-1109
E02	02	TERMISKT SKYDD	R13-1064
E03	02	TERMISKT SKYDD	R13-1063
E04	02	TERMISKT SKYDD	R13-1063
F01	02	AUTOMATSÄKRING	R13-1097
F02	02	AUTOMATSÄKRING	R13-1098
F03	02	AUTOMATSÄKRING	R219171
HB01	02	HUVUDBRYTARE	R13-1099
K01	03	KONTAKTOR	R13-1100
		TRYCKKNAPPLÅDA	R13-1101
K02	03	KONTAKTOR	R13-1102
		TRYCKKNAPPLÅDA	R13-1101
K03	03	KONTAKTOR	R13-1102
K04	04	KONTAKTOR	R13-1069
K05	04	KONTAKTOR	R13-1069
K06	04	KONTAKTOR	R13-1069
K07	03	KONTAKTOR	R13-1069
PS01	02	Liksp. Aggregat	R13-1103
R01	04	INSTICKSRELÄ	R13-1057
X03	02	HYLSDON	R13-1104
V1,V2		Släckdiod	R13-1110
NS01	03	NÖDSTOPP	R13-1060
		Kontaktelement	R13-1105
S01	04	Dubbeltryckdon	R13-1106
		Kontaktelement	R13-1107
		Kontaktelement	R13-1105
		LED-element	R13-1108

Inmatare

Benämning	Art.nr.
Inmatningsband	R801046

Reservdelar, forts

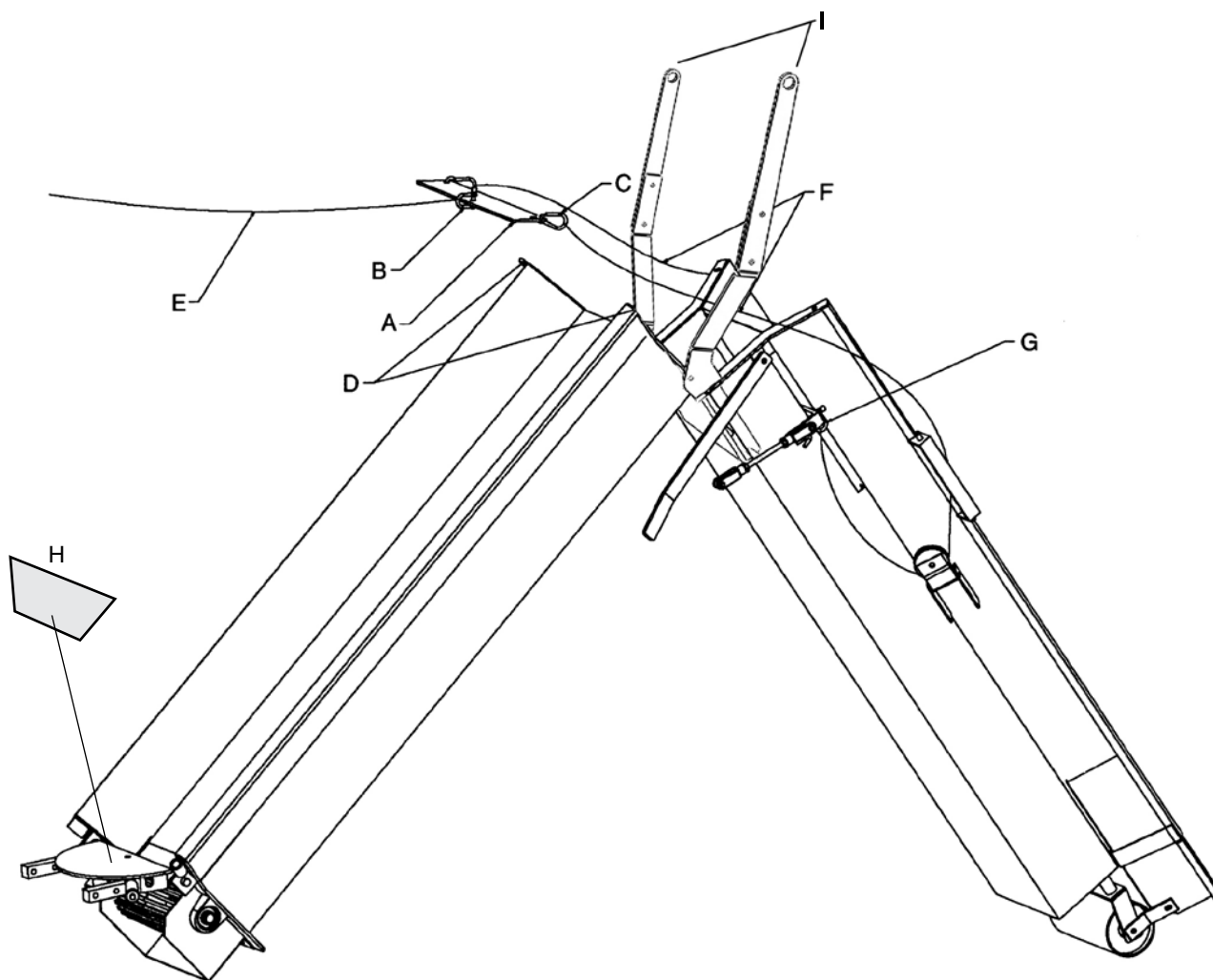
Hydraulikomponenter + joystick

Benämning	Art.nr.
Hydraulcylinder 80x60x690 (25A maskin)	R801270
Hydraulcylinder 25x12x200	R801271
Hydraulcylinder 40x20x200	R801272
Hydraulcylinder 25x12x60	R801273
Flänshus HL12 (25A maskin)	R801274
Kopplingsdel pump (25A maskin)	R801275
Gummiring diam 86mm (25A maskin)	R801276
Kopplingsdel motor (25A maskin)	R801277
Pump Gr 11+8,5+1,9	R801278
Hög/lågtr.block 3/4"	R801281
NG10 magnetventil	R801283
Spole C31 DS5/11 24V	R801284
NG10 bottenblock	R801285
Pilotst. kontraventil	R801288
Pressostat 10-100 bar	R801290
Sekvensventil 3/8"	R801292
Ventil t. stegmatare	R801293
Handtag m. tryckknapp	R801294
Regenerativt block	R801295
Spakstyrningsventil	R801296
Skruv magnetventil	R801374
Hydraulcylinder 70x50x690 (16A maskin)	R801372
Mellanfläns (16A maskin)	R21-1026
Axelkoppling (16A maskin)	R639802

Reservdelar, forts

Elkomponenter

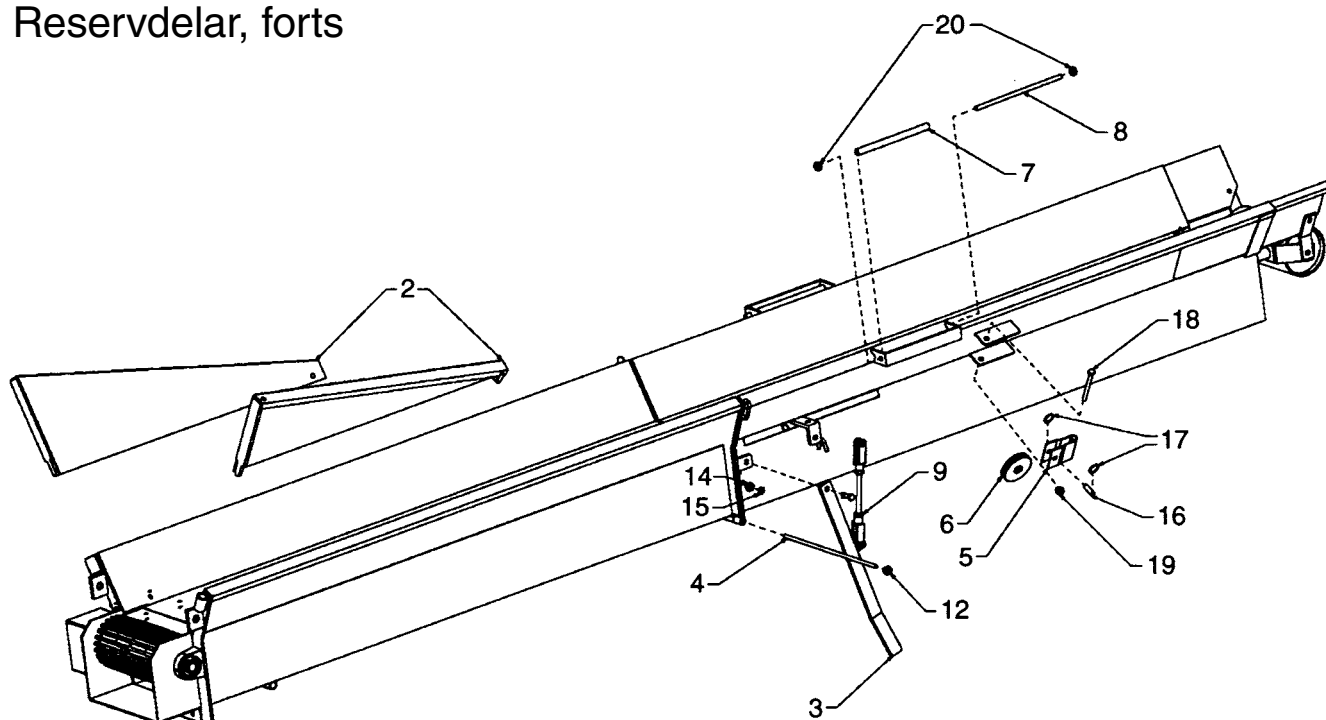
Benämning	Art.nr.
Motor 4kW 2800 rpm (sågmotor)	R12-1020
Motor 0,37kW 1500 rpm med vinkelväxel	R12-1028
Motor 7,5kW 2900 rpm (25A maskin)	R12-1038
Motor 5,5kW 2800 rpm (16A maskin)	R12-1042
Induktivgivare	R801266
Kabelgivare	R801408
Gränslägesbytare till skyddsbur	R639801
Microswitch kit	R13-1115



TRANSPORTÖR UPPHÄNGNING 63481

Nr.	Antal	Benämning	Art.nr.
A	1	Wisch galge	R801389
B	2	Schackel 5/16"	R75-1012
C	2	Karbinhakar 8x80	R75-1010
E	1	Stållina 4,6 m	R75-1013
F	2	Stållina 1,9 m	R75-1015
G	2	Schackel 5/16"	R75-1012
H	1	Gummiplatta	R639836
I	1	Lyftgalge	R801396

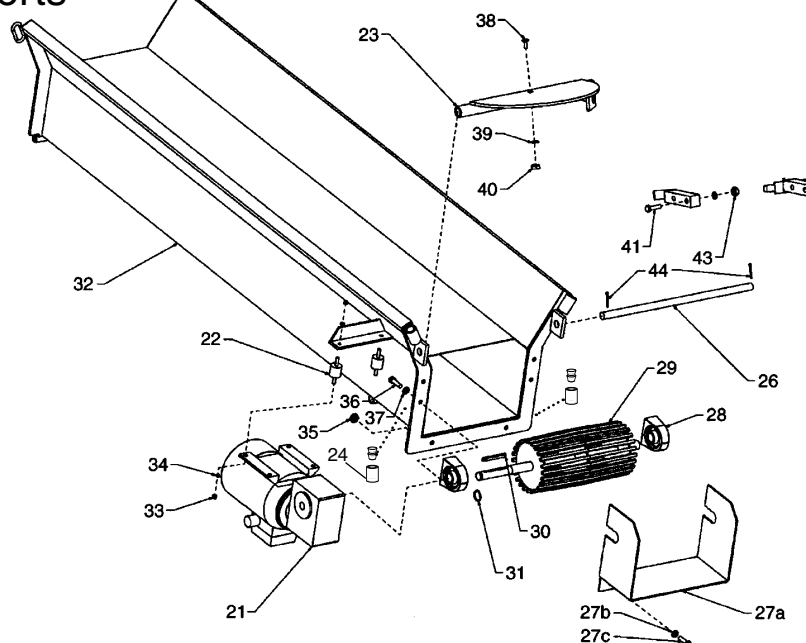
Reservdelar, forts



TRANSPORTÖR HEL 63481

Nr.	Antal	Benämning	Art.nr.
2	2	Trattsida	R801401 / R801402
3	1	Handtag sträckare	R630702
4	1	Sprint gångjärn	R630677
5	2	Brytblock	R630713
6	2	Linhjul	R75-1011
7	2	Glidrör wire	R630685
8	2	Gängstång glidrör	R630686
9a	2	Gaffellänk DIN 71751S M10x40	R11-1012
9b	1	Gängstång sträckare	R630703
9c	2	Mutter M10	M10
10	4	Mutter M4 fläns DIN 6923	M4F
11	-		
12	2	Mutter M8 nyloc GB6	M8N
13	-		
14	1	Mutter M10 nyloc	M10N
15	1	Bricka 10,5x22x2,5 BRB fzb	09-1005
16	2	Sprint brytblock	R630716
17	4	Segerring SGA 10 mm	10-1021
18	2	Bult M10x85 M6S fzb	M1085
19	2	Mutter M10 nyloc	M10N
20	4	Mutter M10 nyloc	M10N

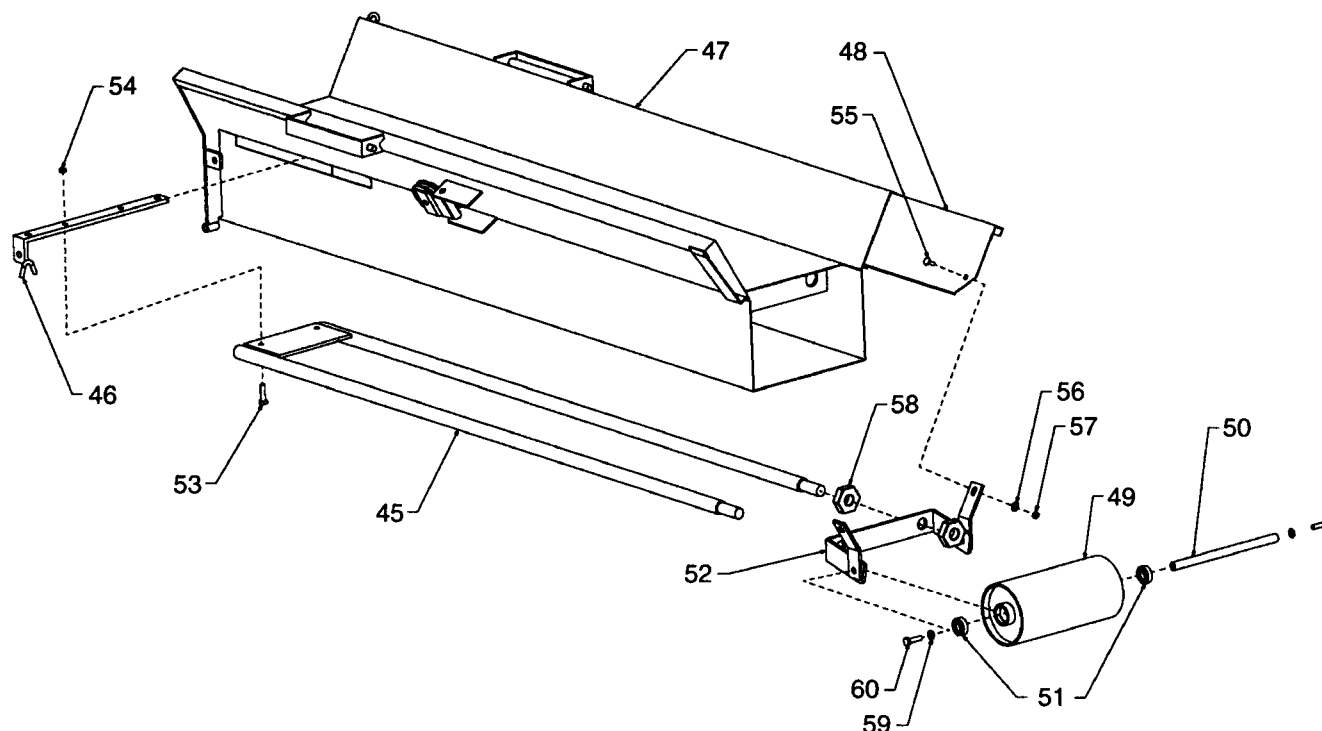
Reservdelar, forts



TRANSPORTÖR BOTTEN 63481

Nr.	Antal	Benämning	Art.nr.
21	1	Motor 0,55 kW 2800 rpm B3/B14	R12-1023
21	1	Vinkelväxel inmatning/transportör	R12-1044
22	2	Cylinderdämpare A25/25xM6	R11-1019
23	1	Svängplatta	R801222
24	2	Dörrhållare (hane, hona)	R27-1067
26	1	Ledaxel svängplatta	R630708
27a	1	Skyddsplåt	R630630
27b	2	Bricka 8,4x16x1,6 BRB fzb	09-1004
27c	2	Bult M8x20 M6S fzb	M820
28	2	Lager inmatning/transportör	R66-1004
29	1	Drivrulle	R630637
30	1	Plattkil 6x6x60	R10-1016
31	1	Segerring SGA 18 mm	10-1023
32	1	Underdel transportör	R801170
33	4	Mutter M6 nyloc	M6N
34	4	Bricka 7x16x1,5 SRB	09-1041
35	2	Mutter M8 nyloc	M8N
36	4	Bult M8x16 M6S fzb	M816
37	4	Bricka 8,1x14,8x2 FBB fzb	09-1015
38	1	Bult M12x30 kullrig K6S fzb insex	M1230KI
39	1	Bricka 13x24x2 BRB fzb	09-1006
40	1	Mutter M12 nyloc	M12N
41	4	Bult M10x40 M6S fzb	M1040
42	-		
43	4	Mutter M10 nyloc	M10N
44	2	Saxpinne 4x32	10-1008
	1	Gummi till svängplatta	R639836
	2	Fäste för gummiplatta	R630837
	2	Skruv M16x16 till gummiplatta	M616SF-GF

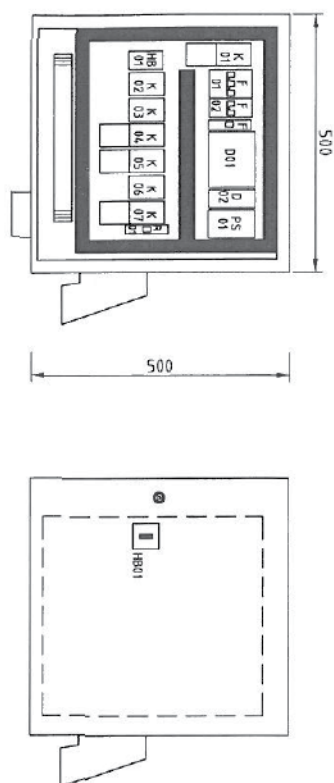
Reservdelar, forts



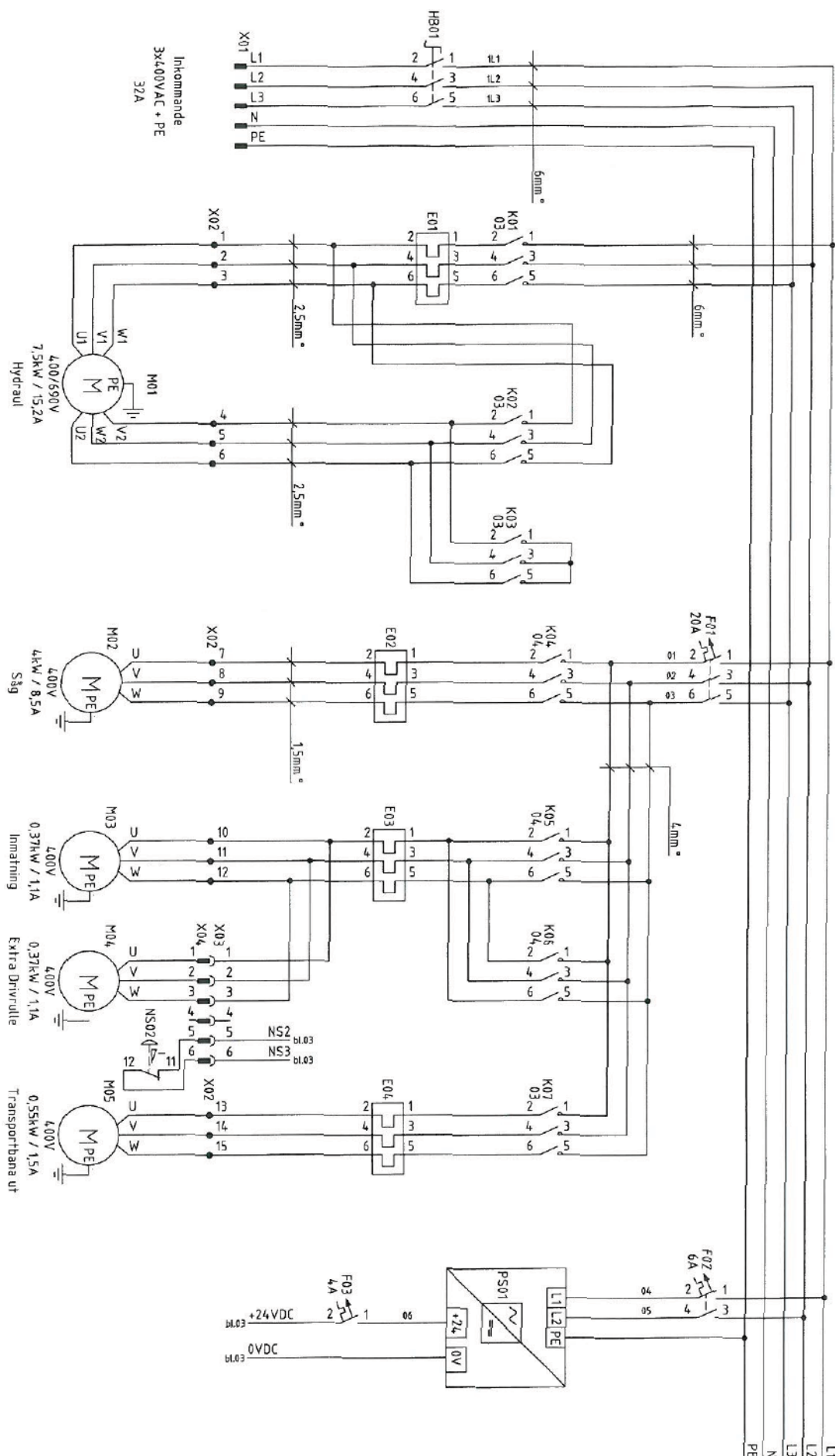
TRANSPORTÖR TOPP 63481

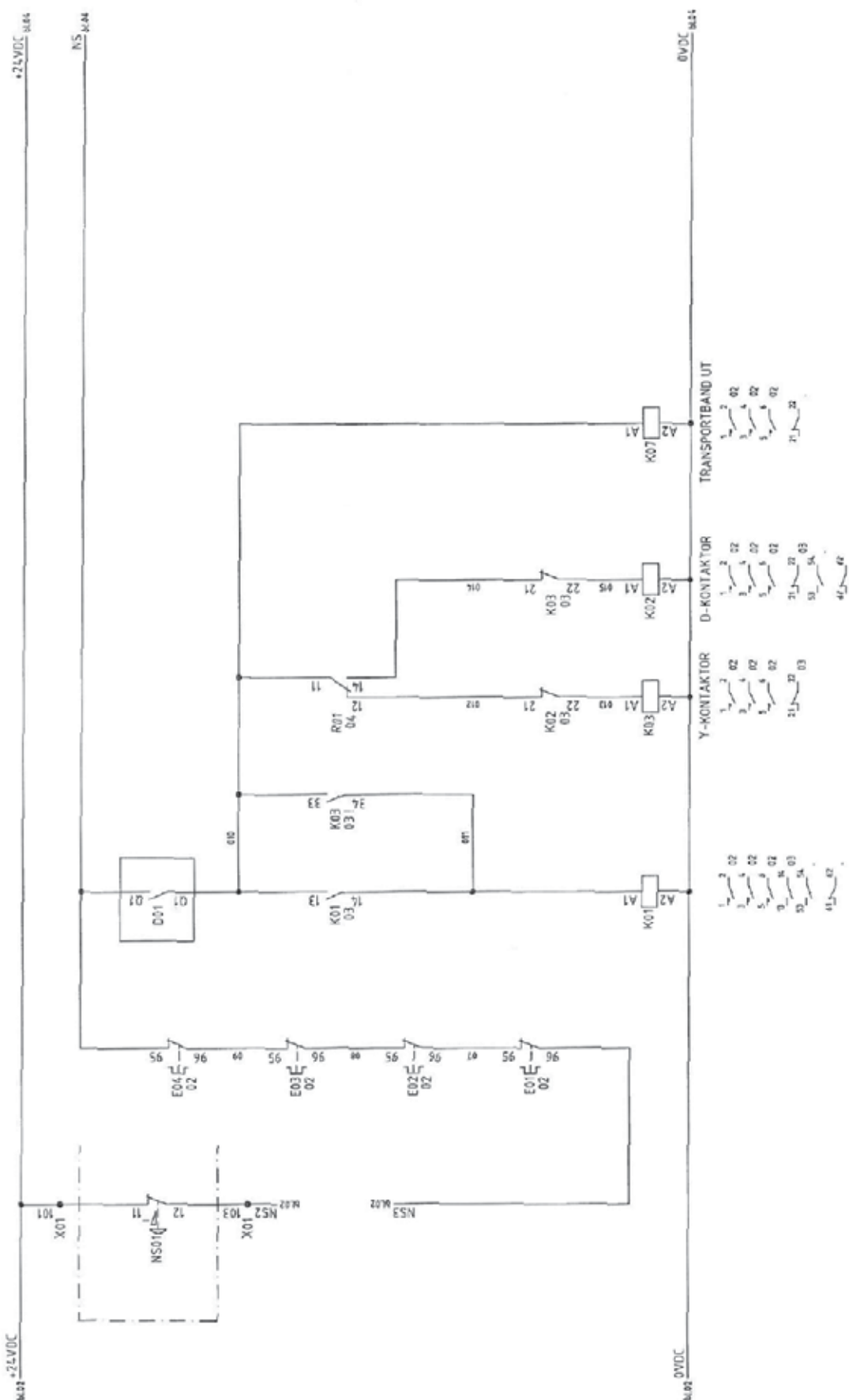
Nr.	Antal	Benämning	Art.nr.
45	1	Bandsträckare komplett	R801190
46	1	Wirefäste bandsträckare	R801434
47	1	Överdel	R801180
48	1+1	Sidoplåt sträckare Vå/Hö	R630688 LoR
49	1	Sträckarrulle	R630636
50	1	Axel löprulle	R630699
51	2	Lager	R66-1003
52	1	Fäste sträckarrulle	R639695
53	2	Bult M8x25 M6S fzb	M825
54	2	Mutter M8 nyloc	M8N
55	2	Bult M8x16 kullrig K6S fzb inset	M816KI
56	2	Bricka 8,4x16x1,6 BRB fzb	09-1004
57	2	Mutter M8 nyloc	M8N
58	4	Mutter M20 M6M fzb	M20
59	2	Bricka	09-1005
59 b		Bricka	09-1052
60	2	Bult M10x35 M6S fzb	M1035
		Band komplett	R801160

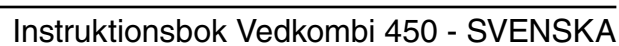
Montageritning



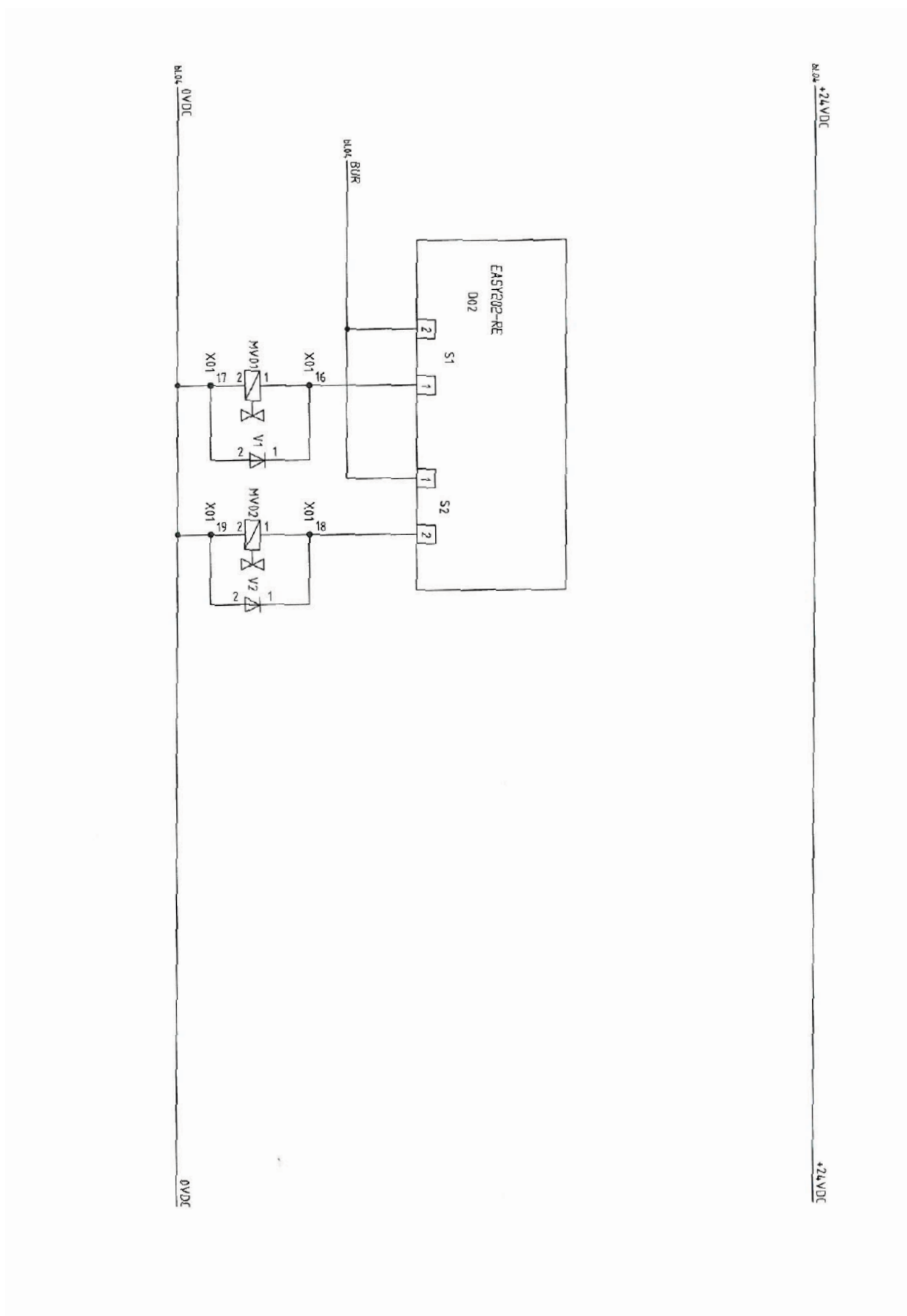
Huvudkretsschema



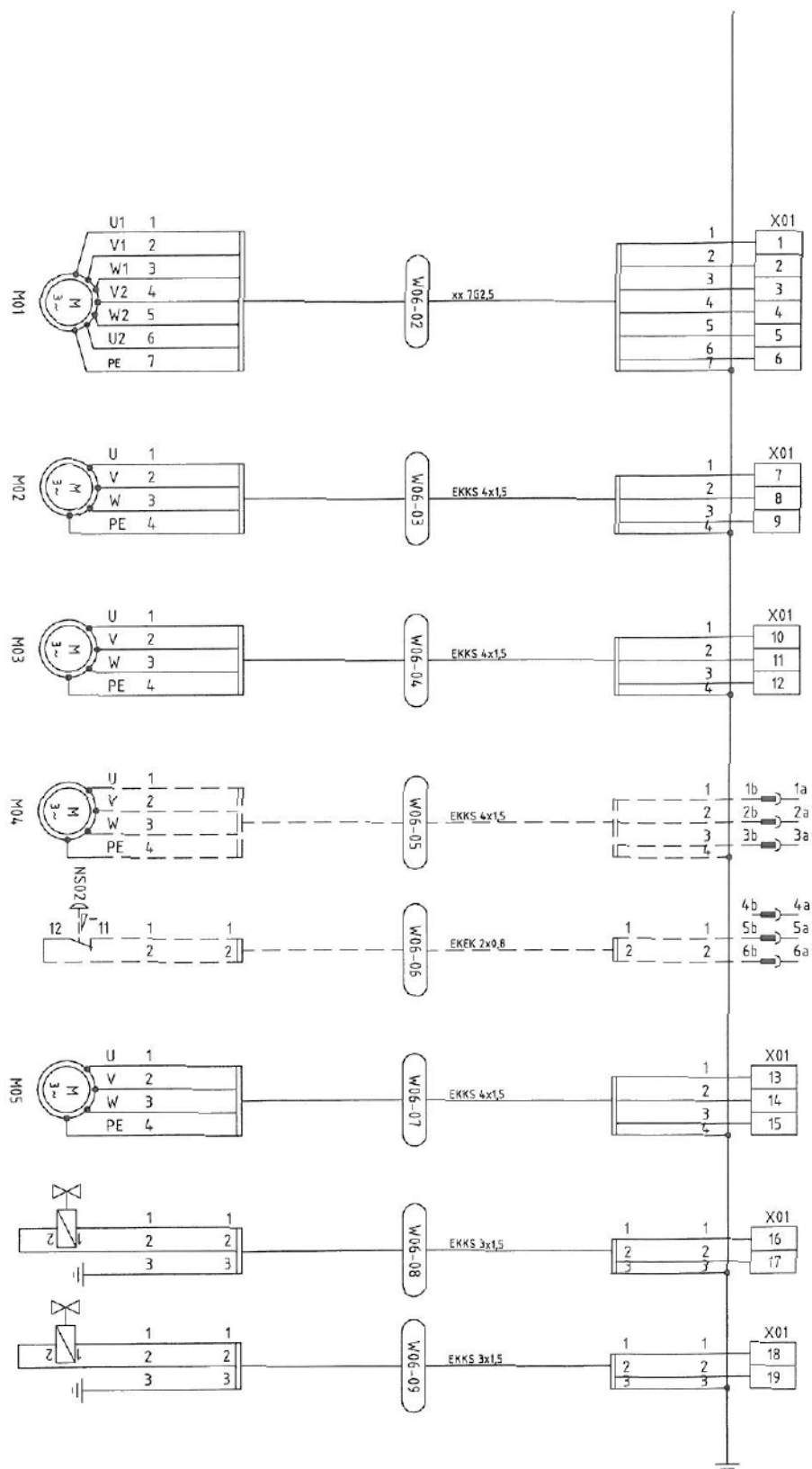


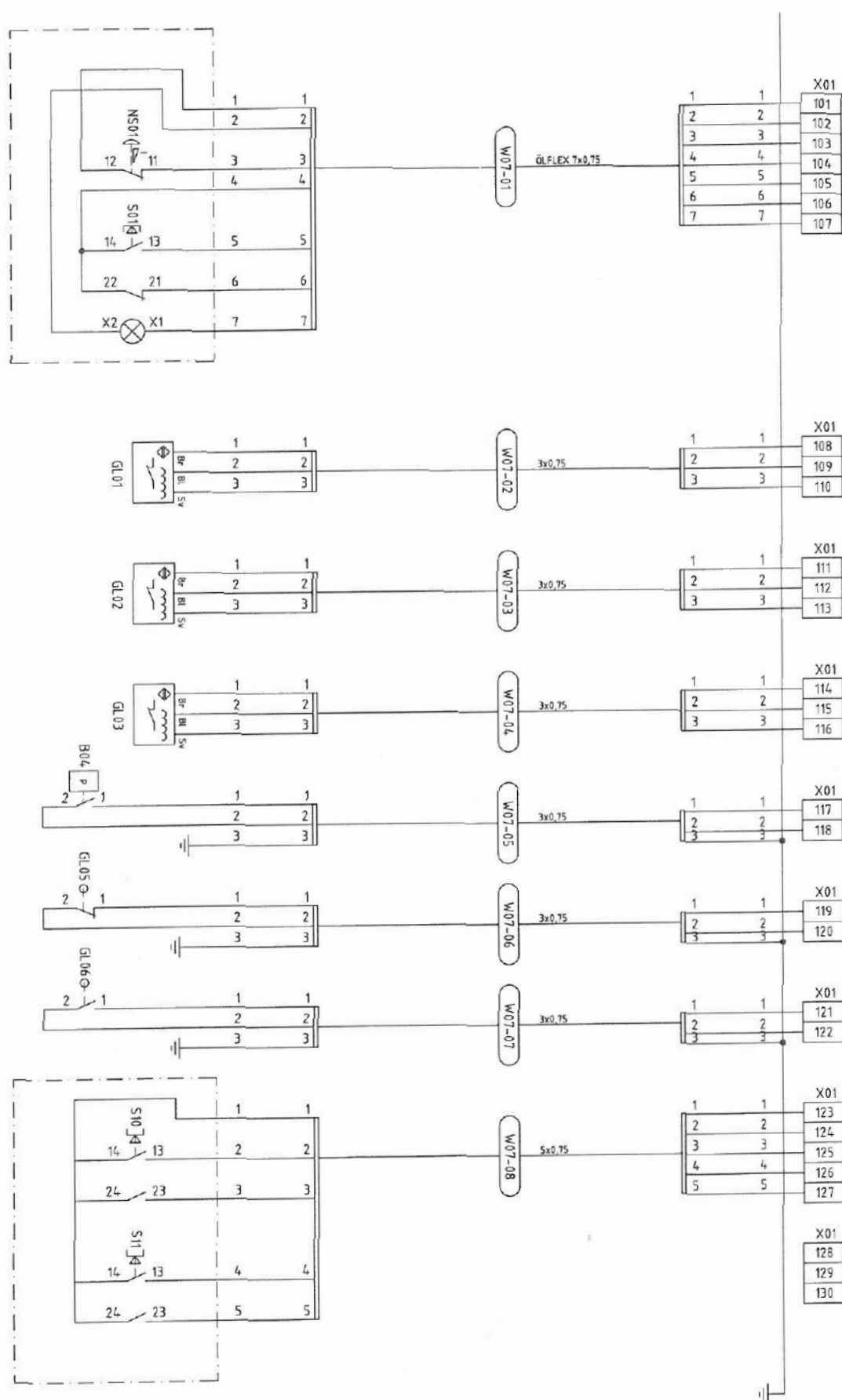


Kretsschema



Yttre anslutningsschema







Försäkran om överensstämmelse

Försäkran om överensstämmelse enl. AFS 2008:3 med ändringsföreskriften AFS 2009:5

Vi:

BALA Agri AB
Stallgatan 2
SE-465 30 NOSSEBRO
SVERIGE

Tel: 0512-295 50
Fax: 0512-811 91
E-mail: info@balaagri.se

Försäkrar under eget ansvar att produkten:

Namn: Vedkombi 450 eldriven
Typ: 63551, 63552

som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande standarder eller andra regeldrivande dokument:

- | | |
|--|-----------------------|
| - Maskiner och vissa andra tekniska anordningar | AFS 2008:3, 2009:5 |
| - Elsäkerhetsverkets föreskrifter om viss elektrisk materiel | ELSÄK-FS 2000:1 |
| - Elsäkerhetsverkets föreskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet | ELSÄK-FS 2007:1 |
| - Agricultural and forestry machinery – Log splitters | SS-EN 609-1 + A2:2009 |
| - Safety of woodworking machines – Firewood sawing machine | SS-EN 1870-6 |
| + A1:2009 | |

enligt villkoren i direktiv:

- | | |
|--------------------------|-------------|
| - Maskindirektivet | 2006/42/EG |
| - Lågspänningsdirektivet | 2006/95/EG |
| - EMC-direktivet | 2004/108/EG |

Nossebro 2013-03-14



.....
Mats Fimmerstad, VD

Kundservice

Ni är alltid välkomna att kontakta er återförsäljare eller oss på BALA Agri om ni har synpunkter eller frågor om våra produkter.

Så här kontaktar ni oss på BALA Agri:

Adress

BALA Agri AB

Stallgatan 2

465 30 NOSSEBRO

Telefon 0512-295 50

Telefax 0512-811 91

E-post info@balaagri.se

Hemsida www.balaagri.se

I vår strävan att ständigt förbättra produkterna förbehåller vi oss rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra konstruktion och specifikationer.

Bala Agri AB, Stallgatan 2, SE-46530 Nossebro, Sweden
Telephone +46(0)512-29550 • Telefax +46(0)512-81191
E-mail: info@balaagri.se • Webb: www.balaagri.se
E-mail: order@balaagri.se (gäller endast återförsäljare)



I vår strävan att ständigt förbättra produkterna förbehåller tillverkaren sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra konstruktioner och specifikationer. Alla fakta avser produkter i svenskt utförande.