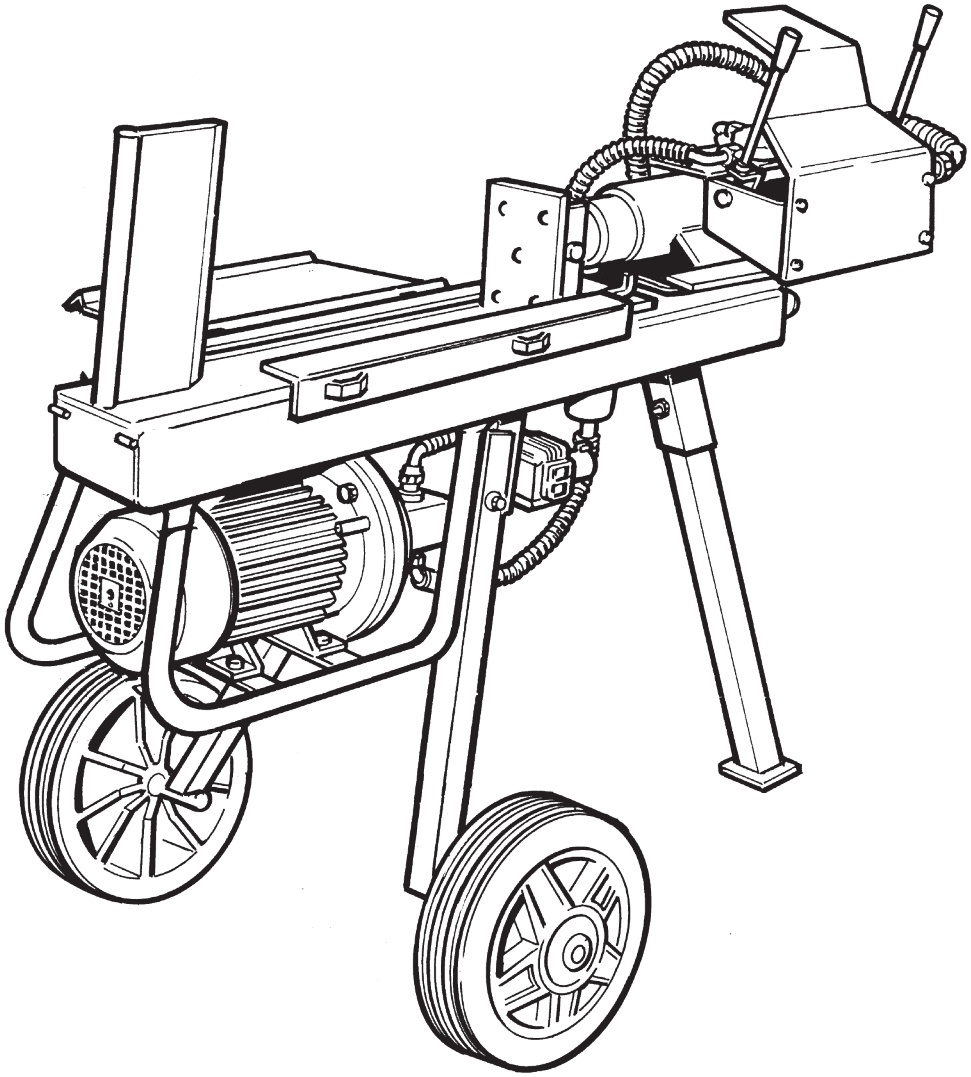
BALA AGRI

INSTRUKTIONSBOK

ELPROFFSKLYV EP50/70

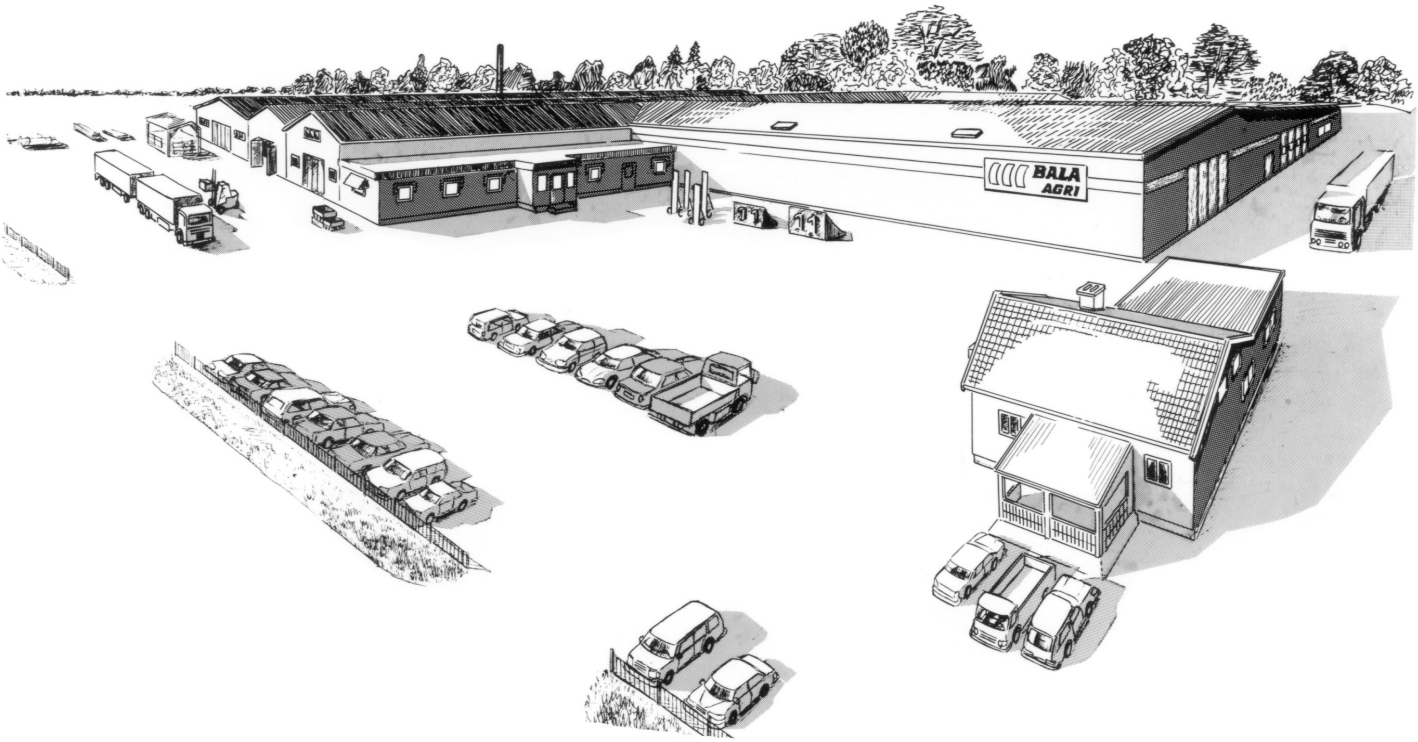
SVENSKA



Chassi.nr:.....

Art.Nr. EP50 och EP70

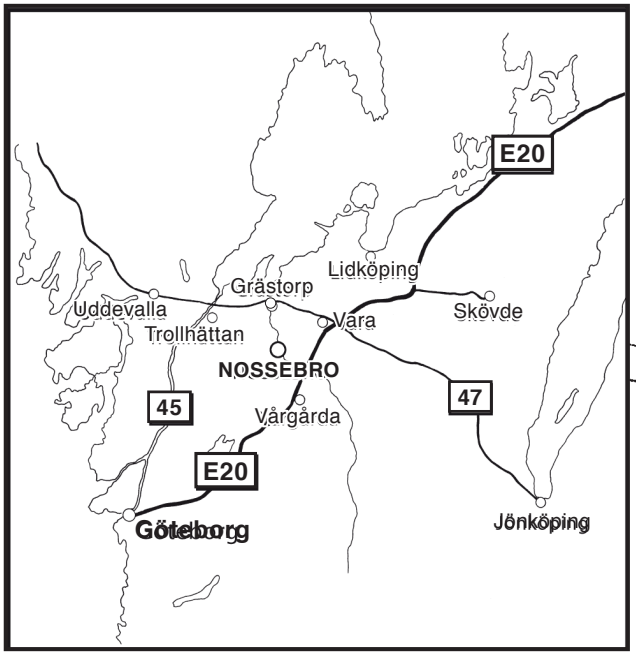
Reviderad 2014-08-19



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.

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

Våra tillverkningslokaler ligger mellan Nossebro och Grästorp i Västergötland, cirka 80 km nordost om Göteborg.



FÖRORD

Instruktionsboken vänder sig till användare av EP50/70-klyven. Innan klyven tas i bruk ska hela instruktionen läsas igenom.

INNEHÅLL

Sidan
Företagspresentation 3
Förord 4
Innehåll 4
CE-märkning 4
Produktpresentation 5
Säkerhet 5
Manöverorgan 7
Montering 7
Tillbehör 7
Arbete 8
Service 10
Felsökning 12
Tekniska data 13
Reservdelsförteckning 14
Kundservice 17
Försäkran om överensstämmelse 18

CE-MÄRKNING

CE

I och med EES-avtalet ställs krav på tillverkare att följa direktiv som finns upprättade för olika produktgrupper.

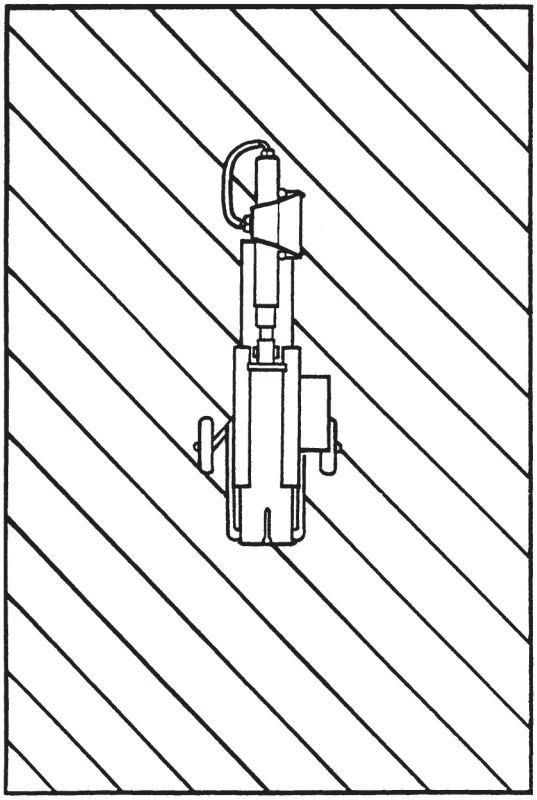
Ett av dessa direktiv är Maskindirektivet, som anger minimikraven för hälsa och säkerhet vid användning av en maskin.

Denna produkt omfattas av Maskindirektivet och CE-märkningen anger att den uppfyller kraven i direktivet.

PRODUKTPRESENTATION

EP 50 & 70 klyven är en elhydraulisk vedklyv, som har en klyvlängd på 50 resp. 70 cm. Den manövreras enkelt med tvåhandsfattning. Klyven har en ventil med två hastigheter beroende på hur hårt du trycker på manöverspakarna.

SÄKERHET



Allmänt

För att hälso- och säkerhetskraven ska uppfyllas får EP50/70-klyven endast användas på det sätt som föreskrivs i denna instruktion. Användaren ansvarar för att instruktionen läses igenom och följs.

Riskområde

För att undvika missförstånd vid upplägg och klyvning med skador som följd, ska EP50/70-klyven skötas av en enda person. I riskområdet, cirka 2 meter runt klyven, ska bara operatören vistas.

Personsäkerhet

Använd handskar vid klyvning för att undvika skador på händerna.

Buller

Ljudtrycksnivå	EP50	EP70
Vid tomgång:	75 dB (A)	76 dB (A)
Vid klyvning:	83 dB (A)	80 dB (A)

Systemets säkerhet

Säkerhetsfunktioner

EP50/70 är utrustad med tvåhandsfattning för en säker manövrering.

Klyven får bara användas för att klyva ved. Veden ska klyvas i längsgående riktning - aldrig stående. Kvistar och snedkapade ändar gör att kubben kan glida åt sidan, iakttag försiktighet.

Vedbanan har två V-järn som stöd för tryckplattan och för en säker styrning av veden.

Maskinens arbetstryck är 200 bar och får ej ändras.

Varning för klämrisk vid rörliga delar!
Iakttag försiktighet vid klyvning!

För att undvika missförstånd vid upplägg och klyvning, med skador som följd, ska EP50/70-klyven skötas av en enda person. I riskområdet, ca 2 m runt klyven, ska bara operatören vistas.

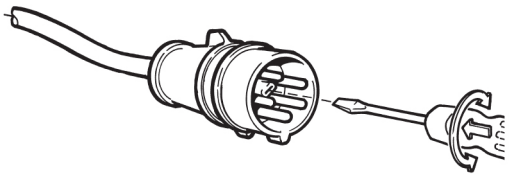
Endast behörig person får utföra kopplingar och reparationer på klyvens elkoppling. En 4-ledad kabel från strömkällan skall användas, för att garanti ska gälla.

Lämna aldrig klyven obevakad när den är ansluten.

Använd aldrig klyv med defekta säkerhetsdetaljer.

Håll arbetsplatsen fri från skräp och vedavfall.

BALA Agri fråntar sig allt ansvar vid egenhändigt gjorda modifieringar, ändringar eller ombyggnader. Reservdelar som ej motsvarar våra specifikationer får ej användas.



EP50/70 får endast anslutas till uttag för 400V 3 fas.

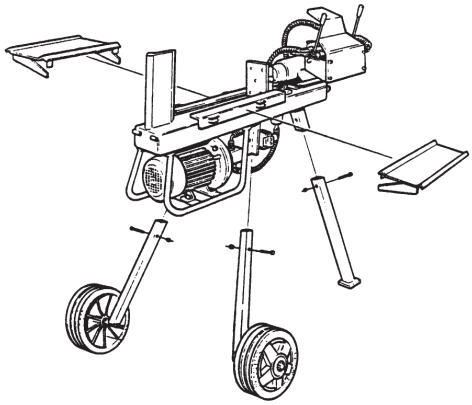
Motorhandsken är utrustad med fasvändare. Vid behov av fasvändning används en mejsel och de två stiften, se bild, vrids om.

MANÖVERORGAN

EP50/70 manövreras säkert genom tvåhandsfattning med två manöverspakar.

Båda spakarna måste påverkas för att tryckplattan ska röra sig i riktning mot klyvkilen. Släpper man spakarna går tryckplattan automatiskt i retur.

MONTERING



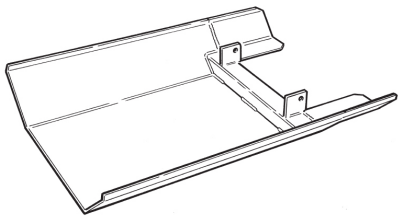
Klyven är provkörd före leverans och levereras komplett med påfylld hydraulolja, motorskydd och motorhandske.

1. De två hjulbenen bultas fast så att hjulen blir riktade utåt.
2. Stödbenet bultas fast med handtaget.
3. Sidobordet krokas på, passar på båda sidor. Ett bord ingår som standard (art.nr. 610250).
4. Transportpluggenihydraultankens påfyllningshål byts ut mot oljestickan med luftventil.

TILLBEHÖR

Som extra tillbehör kan din EP50/70 kompletteras med:

Fyrklyvskniv (art nr 63445)
Vändbar för olika kubbstorlek.



Uppsamlingsbord (art nr 63448)
Monteras vid fästet bakom klyvkilen.

Hjulställ (art nr 63449)
Med luftgummihjul.

ARBETE

Förberedelser

EP50/70 ställs på ett plant och stabilt underlag vid klyvning.

Kontrollera alltid före användning att kabel, motorhandske, motorskydd och hydraulslangar inte är skadade.

Motorhandsken kopplas in i uttag för 400 V.

Start

Starta klyven med den gröna fyrkantiga knappen på motorskyddet.

Kontrollera maskinens funktion innan klyvning: Tryck på manöverspakarna till klyvläge rör sig inte tryckplattan framåt går motorn åt fel håll. Varken motor eller pump tar skada av att provstartas åt fel håll.

Rotationsriktningen på motorn ändras genom att stiften i motorhandsken fasvänds. Se kapitel Elanslutning, sidan 6.

Arbete

Lägg upp vedkubben på vedbanan, tryck på båda spakarna. I första läget har man hög hastighet. I andra läget högsta kraft.

De flesta kubbar klyver sig innan tryckplattan kommit fram till vändläget. Manöverspaken släpps så fort veden spruckit isär och tryckplattan går då automatiskt tillbaka till utgångsläget.

Behövs mindre bitar läggs den ena halvan åt sidan medan den andra klyvs igen. När vedkubben klyvts ner till önskad storlek förs tryckplattan ända fram till vändläget och bitarna skjuts då över kanten ner i uppsamlingsbordet (tillbehör).

Losstagande av fastklämd kubbe
Om vedkubben blir fastklämd kring klyvkilen, så låt kolvstången gå tillbaks till utgångsläget. Slå loss kubben med en gummi- eller träklubba.

ARBETE, forts.

Stopp
För att stanna klyven trycker man på den röda knappen på motorskyddet.

Förflyttning
EP50/70 klyven lyfts upp i draghandtaget och rullas iväg på hjulen. Om underlaget är ojämnt är det lättast att dra klyven efter sig i stället för att skjuta den framför sig.

Transport
Före transport byts oljestickan ut mot transportpluggen för att förhindra att olja skvätter ut. Gör rent runt oljestickan innan den skruvas av så att det inte kommer smuts i tanken.

Förvaring
Kolvstången ska vara i inskjutet läge under förvarning.

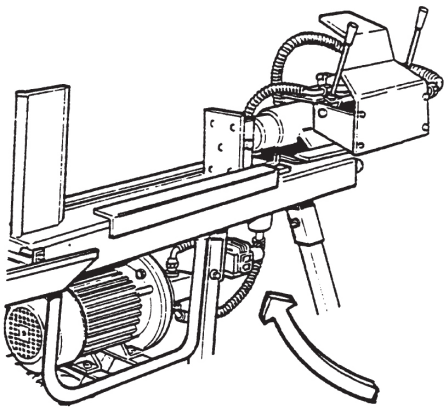
Under förvaring ska klyven vara övertäckt eller förvaras under tak.

SERVICE

Vid all skötsel och underhåll ska stickproppen vara urdragen!

Oljenivå

Oljenivån i hydraultanken ska vara mellan min- och maxstrecket. 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.



Byte av olja

Hydrauloljan ska bytas ut första gången efter 10-20 timmars körning och därefter en gång per år.

Oljemängden ska vara 13/15 liter.

Ställ ett kärl/hink under klyven för att samla upp oljan. Tänk på miljön, var god lämna spillolja till av Kommunen angiven plats/deponianläggning. Skruva ur oljepluggen. Låt oljan rinna ut i hinken. När oljan runnit färdigt skruvar man ur filtret som sitter i tanken där slangen går in. För att underlätta urtappning är det en fördel om oljan är varm. Gör rent filtret i diesel och skruva tillbaka filter och slangen. Fyll på ny olja vid oljestickan (13/15 liter).

Använd hydraulolja med en viskositet mellan 15 och 32. Vid temperaturer under -15°C kan den tjockare oljan, 32, göra att motorskyddet slår ifrån under de första klyvningarna. Kör då Elproffsklyven någon minut, så att oljan kommer upp i temperatur innan arbetet sätts igång.

Passande hydraulolja finns att köpa hos BALA Agri:s återförsäljare.

Ex. på hydraulolja som finns att köpa i handeln:

AGROL:	Hydraul SHS 32,
	Mendo Bio 32
Statoil:	Hydraway HM15,
	Hydraway HV22 eller 32
Svenska Shell:	Tellus T eller TX 15-32

SERVICE, forts.

Klyvkil
Klyvkilen är tillverkad i ett självslipande material och behöver normalt inte slipas annat än om den blivit skadad av spik eller dylikt. Om den behöver slipas görs detta med en fil alternativt sliprondell.

Cylinderpackning
Om packningen i cylindern har gått sönder går tryckplattan sakta, har dålig tryckkraft och stannar ibland helt vid tillbakagång.

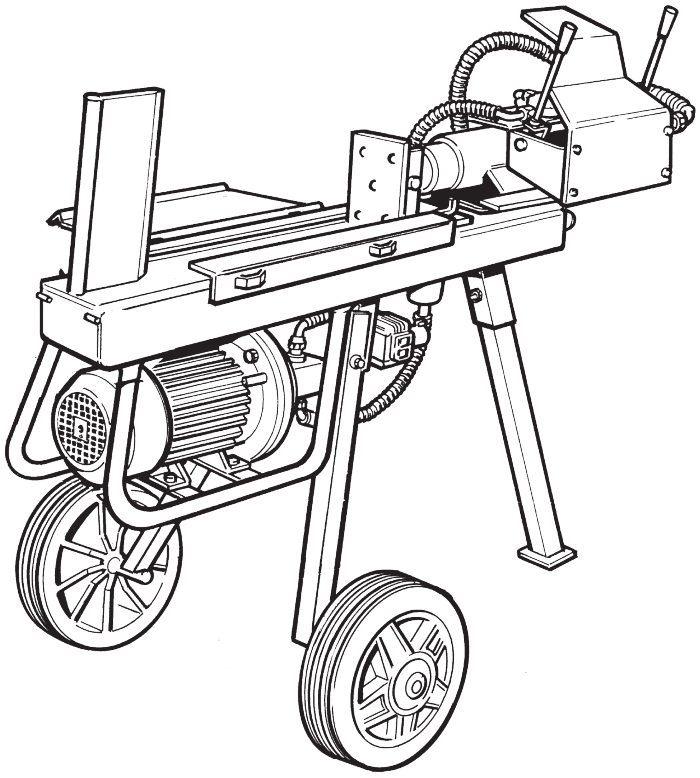
Packningssatsen i cylindern ska då bytas. Om ni fortsätter att klyva med en trasig packning kan cylindern haverera!

Kontakta BALA Agri vid behov av ny packnings-sats.

FELSÖKNING

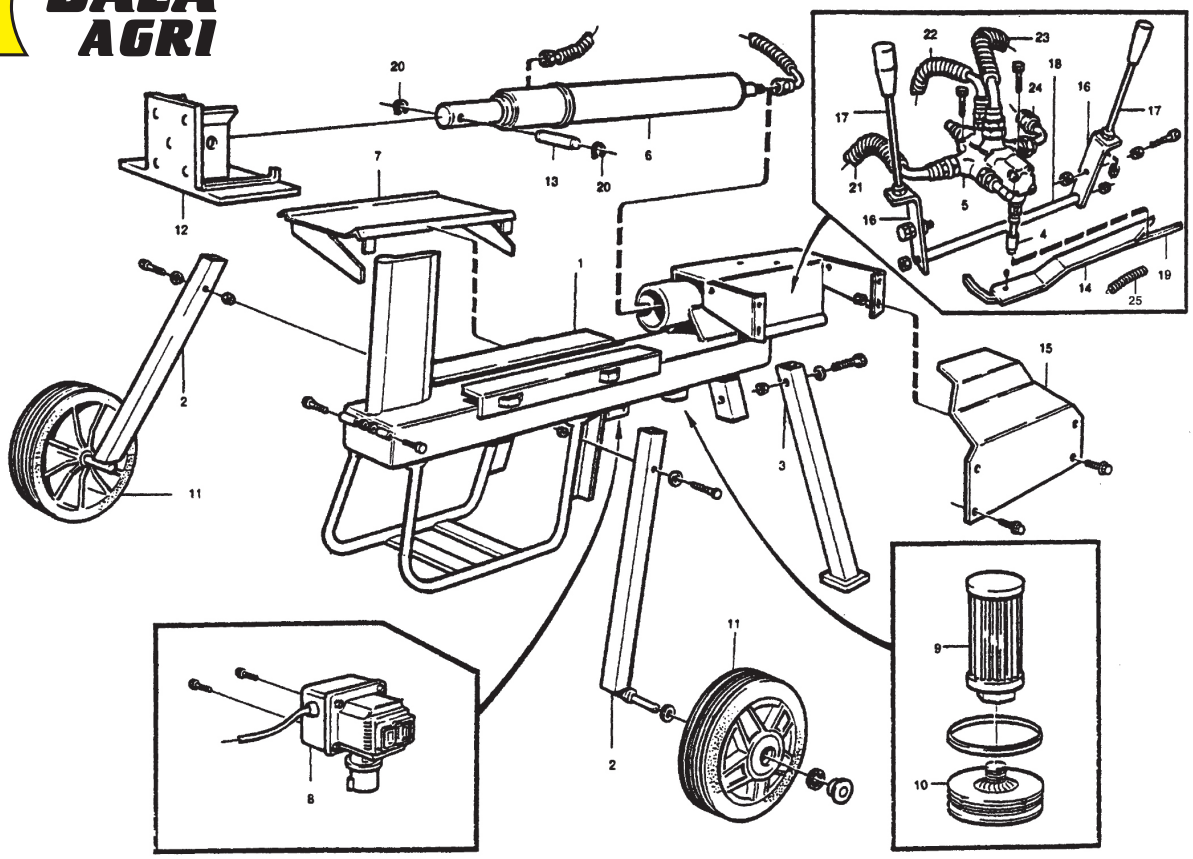
EP50/70 klyven är en driftsäker vedklyv och gjord för att köras kontinuerligt under en lång tid.
Om det trots allt skulle uppstå några störningar vid användningen följer här en sammanställning över de ev. problem som kan uppstå.

FEL	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Motorn brummar vid påslag av motorskyddet. Motorskyddet löser ut direkt. Klyven går men motorskyddet löser ut vid returgång eller vid minsta belastning.	Motorn går på två faser. En säkring har gått eller handsken är felkopplad.	Kontrollera säkringar och handskens stift. Prova i annat uttag. Hjälper inte detta kontakta elektriker eller BALA Agri AB.
Motorn startar men tryckplattan rör sig inte.	Motorn går åt fel håll.	Fasvänd stiften i handsken, se Elanslutning, sidan 6.
Olja läcker ut vid oljestickans ventil under klyvningen.	Klyven lutar för mycket bakåt eller har för hög oljenivå. Vid tryckplattans retur strömmar oljan mycket snabbt tillbaka till tanken. Är oljenivån för nära kanten följer några droppar olja med luften som pyser ur den filterförsedda ventilen.	Se till att klyven står plant. Kontrollera oljenivån.
Tryckplattan går ryckigt sista biten. Pump- och motorljud förändras.	Det är för lite olja i tanken.	Fyll på olja. Kontrollera att nivån går upp till miniminivån på oljestickan.
Motorskyddet slår ifrån.	Om oljan är kall kan motorskyddet slå ifrån några gånger innan oljan kommit upp i temperatur. Det kan även slå ifrån p.g.a. vibrationer när ett hårt vedträ spricker isär.	Låt motorn gå någon minut innan klyvningen startats vid kall väderlek.
Oljan är så varm att man bränner sig, när handen hålls på tanken, cylindern eller slangarna en längre stund.	Detta är inget fel. Oljans arbetstemperatur ligger mellan 50-70 grader, beroende på yttertemperaturen.	Klyvens oljetank är väl tilltagen i storlek. Klyvning kan ske oavbrutet i flera dagar.
Tryckplattan går långsamt efter en stunds körning. Ett konstigt ljud hörs från pumpen.	Sugfiltret har satts igen då det har kommit smuts i tanken.	Rengör sugfiltret, se Service sidan 10.
Oljan är vitaktig.	Det har kommit vatten eller kondens i oljan.	Byt olja och rengör sugfiltret enl Service, sidan 10.
Tryckplattan går inte tillbaka till utgångsläget. Hydrauloljan tjuter när den rusar genom överströmningsventilen.	En flis/sticka kan ha fastnat mellan gaveln och manöverspaken eller under tryckplattan.	Låt kolvstången gå tillbaks till utgångsläget och ta bort flisen/stickan.



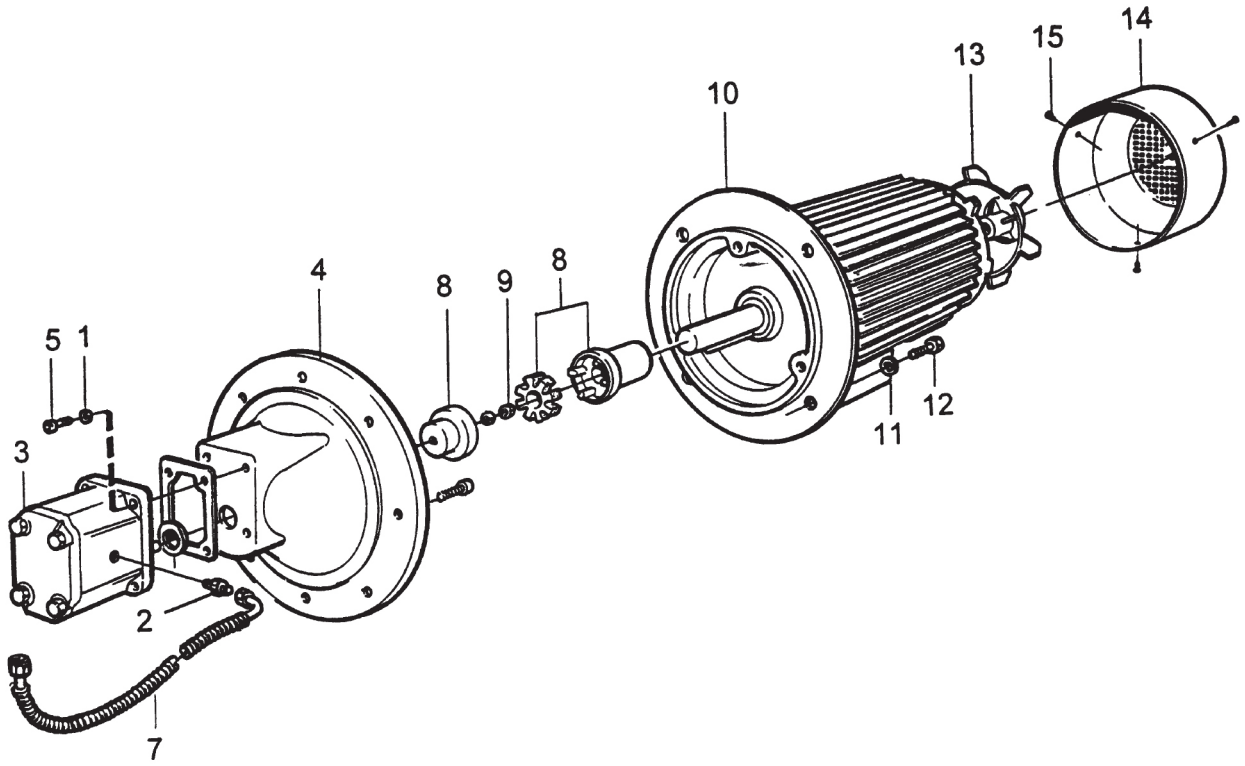
TEKNISKA DATA

Artikelnummer	EP50	EP70
Klyvlängd max (cm)	50	70
Klyvtid, inkl returtid (sek)	6/8,5	6/8,5
Längd total (cm)	150	190
Totalvikt (kg)	135	145
Ljudtrycksnivå, vid tomgång	75 dB (A)	76 dB (A)
Ljudtrycksnivå, vid klyvning	83 dB (A)	80 dB (A)
Elmotor	3 fas, 400 V	3 fas, 400 V
Motoreffekt (kW/hk)	3/4	4/5,5
Arbetstryck (bar)	200	200
Tryckkraft (ton)	3/7	4/7
Oljeflöde (l/min)	17	26
Klyvkilens längd (mm)	300	300
Cylinderdiameter (mm)	63	63
Kolvstångsdiameter (mm)	40	40
Manövrering	Tvåhandsfattning	Tvåhandsfattning
Motorhandske.Fasvändare	Europa CEE, 16 A	Europa CEE, 16 A



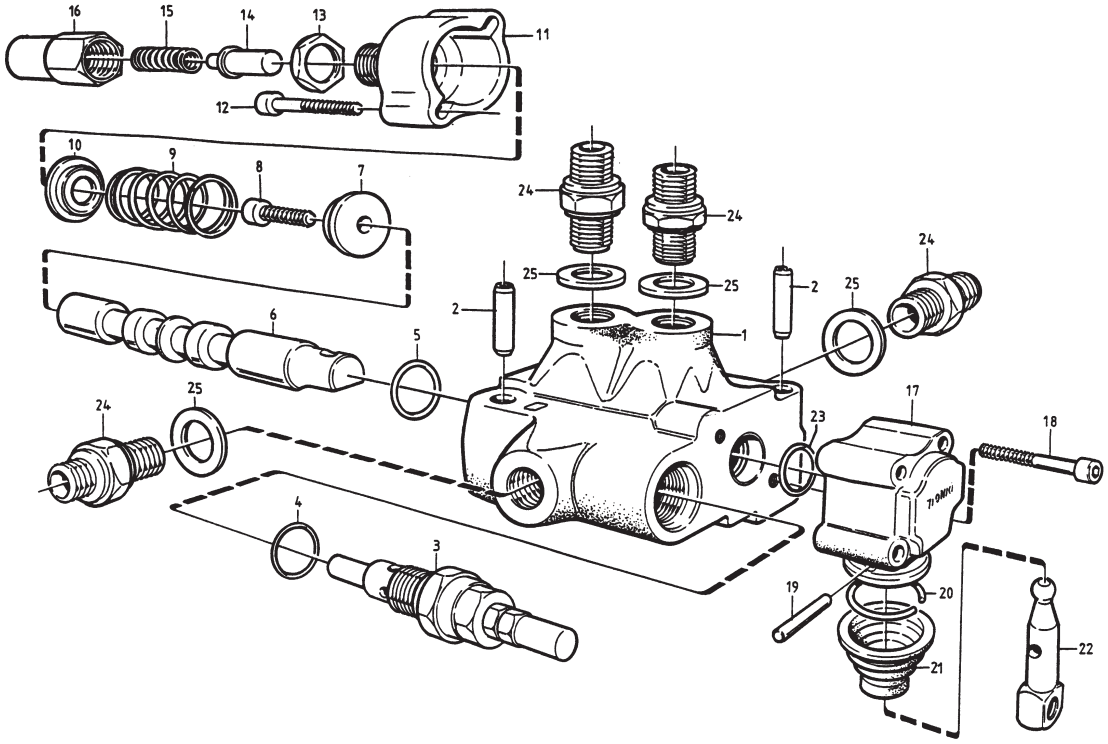
RESERVDELSFÖRTECKNING, CHASSI

Nr.	Antal	Benämning		Art.nr. EP50	Art.nr. EP70
1.	1 st	Chassi		610247	630541
2.	2 st	Hjulstativ		610248	610248
3.	1 st	Ben		630105	630105
4.	1 st	Vändlägeshylsa		630284	630284
5.	1 st	Ventil		639333	639333
6.	1 st	Hydraulcylinder		619227	639210
7.	1 st	Sidobord		610250	610250
8.	1 st	Motorskydd		619220	619221
9.	1 st	Sugfilter		21-1016	21-1016
10.	1 st	Lock		610109	610109
11.	2 st	Hjul	250x70x20	16-1004	16-1004
12.	1 st	Tryckplatta		610239	610239
13.	1 st	Sprint		630139	630139
14.	1 st	Slaglängdstopp		630298	630298
15.	1 st	Skyddsplåt		630302	630302
16.	2 st	Manöverspak	Nytt utförande, jan -03	62-1000	62-1000
17.	2 st	Gummihandtag	Nytt utförande, jan -03	21-1000	21-1000
18.	1 st	Mellanstycke reglage		630344	630344
19.	1 st	Vändlägesstång		610253	630296
20.	2 st	Låsring	Starlock 23	09-1078	09-1078
21.	1 st	Tryckslang	1/2” 1000mm / 1200mm	619241	639544
22.	1 st	Returslang	1/2” 500mm	639322	639322
23.	1 st	Tryckslang	1/2” 820mm	639323	639323
24	1 st	Returslang	1/2” 525mm	619242	619242
	1 st	Oljesticka		630386	630386
	1 st	Packningssats		61-1026	61-1027
25.	1 st	Fjäder		639324	639324



RESERVDELSFÖRTECKNING, HYDRAULPAKET MED MOTOR

Nr.	Antal	Benämning	Art.nr. EP50	Art.nr. EP70
1.	4 st	Bricka	09-1023	09-1015
2.	2 st	Adapter	136-0808, 135-0812	136-0808, 136-1212
3.	1 st	Kugghjulspump	659298	619265
4.	1 st	Mellansfläns m. distans	610191	630252
5.	4 st	Bult	M6x25l	M8x30l
7.	1 st	Slang till sugsil/pump	619254	619254
8.	1 st	Axelkoppling kompl.	619130	639245
9.	1 st	Mutter	M7	M12
10.	1 st	Elmotor kompl.	12-1001	12-1002
11.	4 st	Bricka	09-1017	09-1017
12.	4 st	Bult	M1235	M1235
13.	1 st	Kylfläkt	70-1005	70-1015
14.	1 st	Fläktkåpa	70-1004	70-1016
15.	3 st	Skruv	M48	M48
16.	1 st	Packning	21-1007	21-1008



RESERVDELSFÖRTECKNING, MANÖVERVENTIL

Manöverventil Dinoil (art.nr. 639333)

Nr.	Antal	Benämning	Art.nr.
1.	1 st	Ventilhus	
2.	2 st	Rörstift	
3.	1 st	Överströmningsventil	
4.	1 st	O-ring	
5.	1 st	O-ring	60-1014
6.	1 st	Ventilslid	
7.	1 st	Fjäderstyrning	
8.	1 st	Skruv	
9.	1 st	Fjäder	62-1022
10.	1 st	Fjäderstyrning	
11.	1 st	Huslock	
12.	2 st	Skruv	
13.	1 st	Mutter	
14.	2 st	Fjäderstyrning	
15.	1 st	Fjäder	
16.	1 st	Fjäderlock	
17.	1 st	Spakhus komplett	62-1036
18.	2 st	Bult	Ingår i 62-1036
19.	1 st	Pinne Spakled	- ”-
20.	1 st	Låsring spakled	- ”-
21.	1 st	Gummidamask	- ”-
22.	1 st	Kulled Spakfäste	- ”-
23.	1 st	O-ring	60-1014
24.	1 st	Adapter	135-0812
25.	1 st	Bricka	

KUNDSERVICE

Ni är alltid välkommen att kontakta oss om ni har synpunkter och frågor eller det gäller reservdelar till våra maskiner.

Inköpsdatum: .....

Serienummer: .....

Återförsäljarens namn, adress och telefon (alternativt ÅF-stämpel)

.....

.....

.....

.....

BALA AGRI AB
Bredöl
465 91 NOSSEBRO

Telefon 0512-29550
Telefax 0512-81191

E-mail: info@balaagri.se
Webb: www.balaagri.se

I strävan att ständigt förbättra produkterna förbehåller tillverkaren sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra konstruktion och specifikationer.

Försäkran om överensstämmelse

Vi

BALA Agri AB
SE-465 91 NOSSEBRO
Sverige
Tel: 0512-295 50
Fax: 0512-811 91
E-mail: info@balaagri.se

försäkrar under eget ansvar att produkten:

Namn: ELPROFFSKLYV

Typ: EP50, EP70

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

Maskiner och vissa andra tekniska anordningar AFS 1994:48

Elsäkerhetsverkets föreskrifter om viss elektriskt material ELSÄK-FS 1994:9

enligt villkoren i direktiv Maskindirektivet 89/392/EEG, 91/368/EEG
Lågspänningsdirektivet 73/23/EEG, 93/68/EEG

Nossebro 2012-03-08

.....
Mats Fimmerstad, VD

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.

Tryckt och producerad av Bala Agri AB
Copyright ©2014, Bala Agri