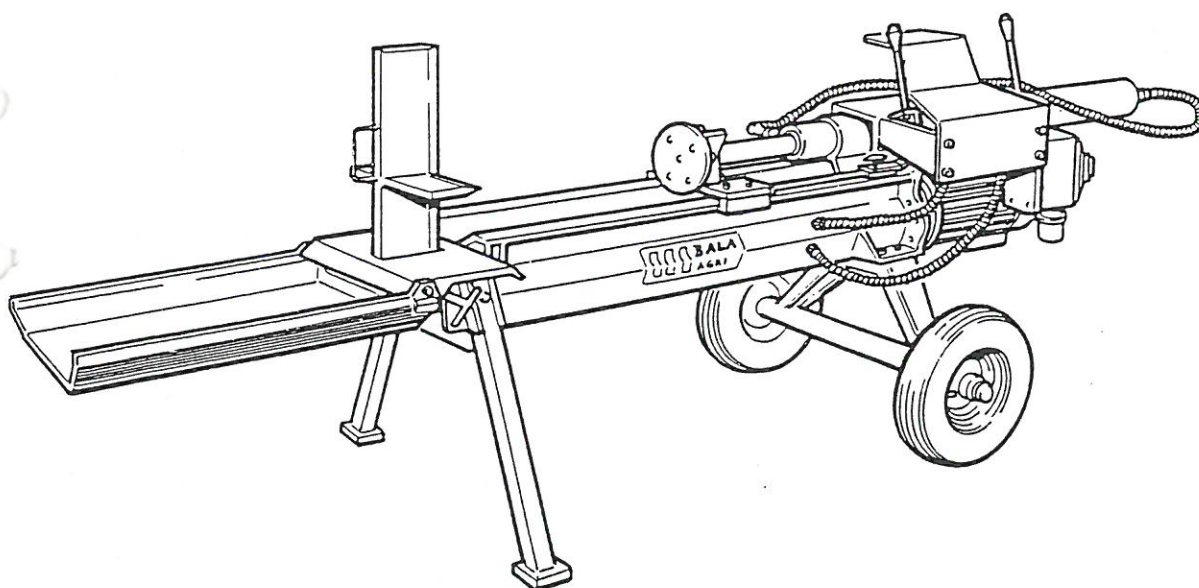


Tom - 97

-INSTRUKTIONSBOK-

Elproffsklyven EP67, EP811

(02-1003)



Förord, innehåll, CE-märkning

Artikelnummer

EP67

EP811

Förord

Instruktionsboken vänder sig till användare av Elproffsklyven. Innan Elproffsklyven tas i bruk ska hela instruktionen läsas igenom.

Innehåll

	<i>Sidan</i>
<i>Förord</i>	2
<i>Innehåll</i>	2
<i>CE-märkning</i>	2
<i>Företagspresentation</i>	3
<i>Produktpresentation</i>	4
<i>Säkerhet</i>	4
<i>Manöverorgan</i>	6
<i>Montering</i>	7
<i>Arbete</i>	8
<i>Service</i>	11
<i>Tillbehör</i>	14
<i>Felsökning</i>	15
<i>Tekniska data</i>	17
<i>Reservdelsförteckning</i>	18
<i>Kundservice</i>	22
<i>Försäkran om överensstämmelse</i>	23

CE-märkning

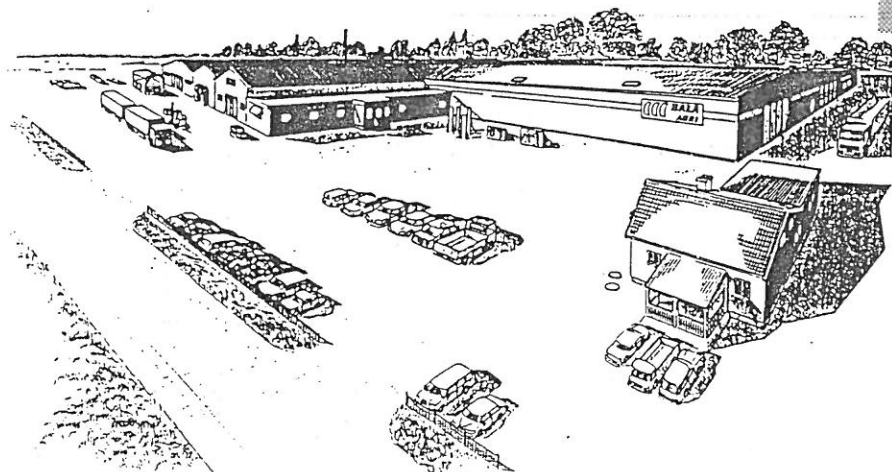


I och med EES-avtalet ställs krav på tillverkare att följa direktiv som finns upprättade för olika produktgrupper.

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.

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.

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

Våra tillverkningslokaler ligger utanför Nossebro i Västergötland, ca 80 km nordost om Göteborg.



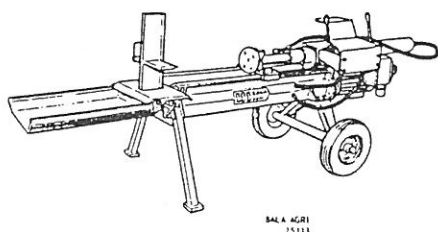
Produktpresentation, säkerhet

Artikelnummer

EP67

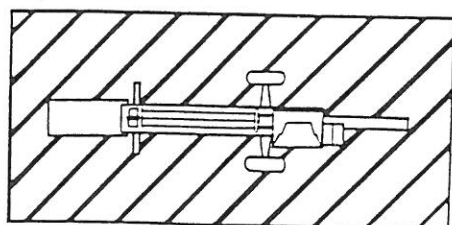
EP811

Produktpresentation



Elproffsklyvorna drivs elhydrauliskt med tvåhandsfattning och har en klyvlängd på 670 respektive 1080 mm. Den kraftiga klyvkilen kan ställas in för både två- och fyrklyvning. Elproffsklyvorna är utrustade med en specialventil som ger klyvningen två tryckkrafter och som bidrar till den höga kapaciteten. Elproffsklyvorna är snabba, säkra och enkla att arbeta med.

Säkerhet



Allmänt

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

Riskområde

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

Personsäkerhet

Använd handskar vid klyvning för att undvika skador på händerna.

Buller

Ljudtrycksnivå i dB(A) för
EP67 vid tomgång: 82, vid klyvning: 84 och för
EP811 vid tomgång: 76, vid klyvning: 80.

Systemets säkerhet

Säkerhetsfunktioner

Elproffsklyven är utrustad med tvåhandsfattning för en säker manövrering.

Elproffsklyven får bara användas för att klyva ved. Veden ska klyvas i längsgående riktning - aldrig stående.

Max veddiameter är 600 mm.

För att undvika klämrisk vid kolvstångens tillbakagång finns ett utrymme på 20 mm. Det finns också ett utrymme på 95 mm mellan tryckplatta och klyvkil.

Vedbanan är kupad för en säker styrning av veden.

Maskinens arbetstryck är 220 bar och får ej ändras.

Endast behörig person får utföra reparationer på klyvens elkoppling.

Varning för klämrisk vid rörliga delar!

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

Iakttag försiktighet vid klyvning!

Använd aldrig klyv med defekta säkerhetsdetaljer.

Lämna aldrig Elproffsklyven obevakad när den är ansluten.

Håll arbetsplatsen fri från skräp och vedavfall.

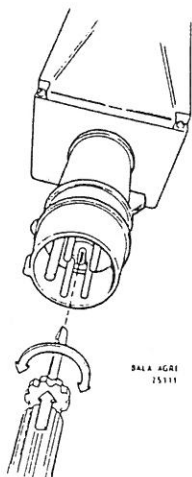
BALA Agri frångår sig allt ansvar vid egenhändigt gjorda modifieringar, ändringar eller ombyggnader. Reservdelar som ej motsvarar våra specifikationer får ej användas.

forts. säkerhet, manöverorgan

Artikelnummer

EP67

EP811

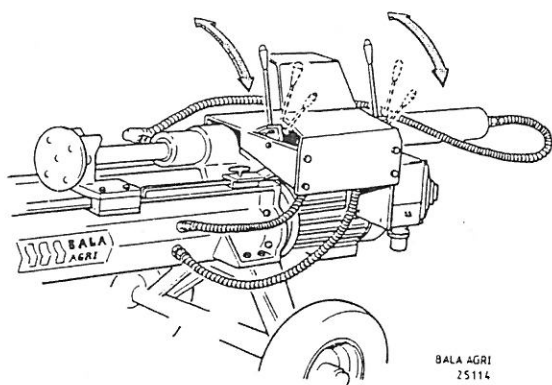


Elanslutning

Elproffsklyven får endast anslutas till uttag för 380 V.

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

Manöverorgan



Elproffsklyven manövreras säkert genom tvåhandsfattning med 2 st manöverspakar.

Båda spakarna måste manövreras för att tryckplattan ska röra sig.

Spakarna manövreras i riktning framåt.

Släpps en av spakarna stannar tryckplattan direkt.

När båda spakarna släpps går tryckplattan automatiskt tillbaka till utgångsläget.

Montering

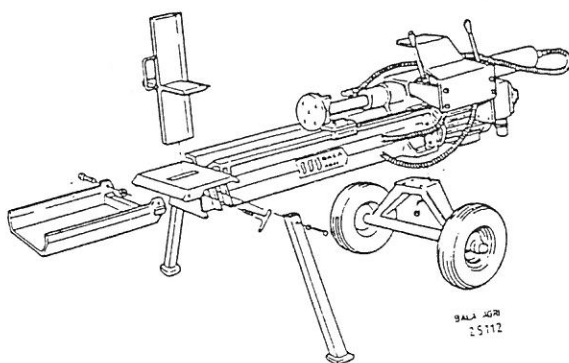
Artikelnummer

EP67

EP811

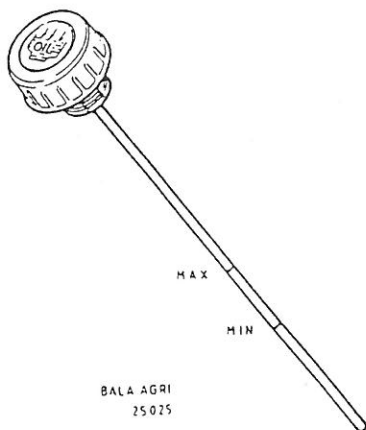
Montering

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



1 Klyvkilen sätts på plats.

2 Ben och hjulstativ monteras och om så önskas även uppsamlingsbaljan.



3 Transportpluggen i hydruaultankens påfyllningshål byts ut mot oljestickan med luftventil. Elproffsklyven levereras med påfylld hydraulolja.

4 På EP811 ska cylindern skjutas in i hylsan på chassit. Tryck cylindern bakåt tills det svarvade låsringsspåret syns bakom hylsan. Montera låsringen med en låsringstång i spåret på cylindern. Detta gäller enbart EP811.

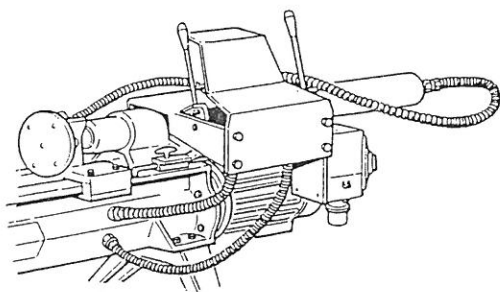
Arbete

Förberedelser

Elproffsklyven 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 380 V.



Start

Tryck på den gröna knappen på motorskyddet för att starta Elproffsklyven.

Kontrollera maskinens funktion innan klyvning: För manöverspakarna framåt till klyvläge för att kontrollera motorns rotationsriktning. Rör sig inte tryckplattan framåt går motorn åt fel håll. Varken motor eller pump tar skada av att provstartas åt fel håll.

Rätt rotationsriktning på EP67 är medsols och på EP811 motsols.

Rotationsriktningen på motorn ändras genom att stiften i motorhandsken fasvänds, se kapitel Elanslutning, sidan 5.

Arbete

Lägg upp vedkubben på vedbanan och för manöverspakarna framåt till klyvläge.

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

Behövs mindre bitar klyvs de igen. När kubben klyvts ner till önskad storlek förs tryckplattan ändå fram till vändläget. Bitarna skjuts då över kanten ner i en elevator, upp i hög, alternativt ut på uppsamlingsbalja för att lyftas bort manuellt.

Vresig ved

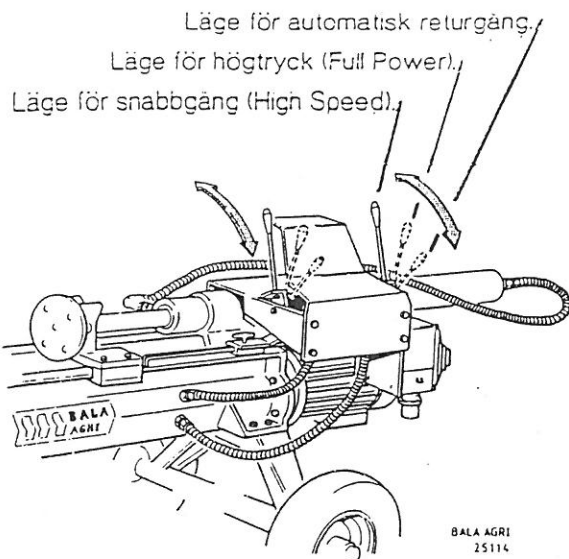
Extremt svårkliven ved klyvs med klyvkilen ned-sänkt (tvåklyvning).

Det är alltid lättare att klyva färsk nedtagen ved. Värmeinnehållet ökar också då veden torkar klu-ven.

Inställbar slaglängd

Slaglängden justeras genom flyttning av slag-längdsinställningen. Den ställs in så att tryckplattan inte går längre tillbaka än stockens längd.

När klyvningen avslutas för en längre tids uppehåll ska man släppa tillbaka tryckplattan så att kolv-stången är helt inne i cylindern. Den är då skyddad mot rost, skador, damm etc.



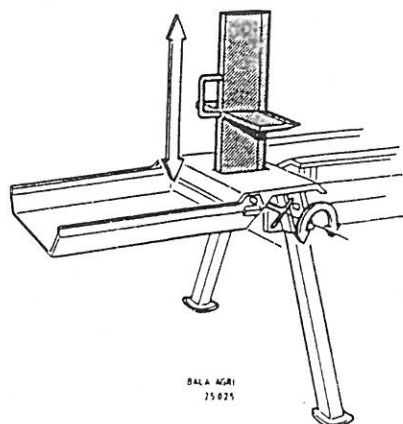
Omställbar tryckkraft

En specialventil ger klyvningen två hastigheter och styrs med hjälp av manöverspakarna.

Vid normal klyvning används snabbgången (High Speed). Skulle inte kraften räcka till för att spräcka en grov, vresig kubbe, för man manöverspakarna tillbaka till högtrycksläget (Full Power). Tryckplattan går då saktare men ger större tryckkraft så att även grov och svårkliven ved kan spräckas.

Två- eller fyrklyvning

För två- eller fyrklyvning sänks respektive höjs klyvkilen så att horisontalknivarna kommer under eller över bordet. Med hjälp av vredet spärras klyvkilen i valfri höjd.



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.

Stopp

För att stanna Elproffsklyven trycker man på den röda knappen på motorskyddet.

Förflyttning

Vid förflyttning av Elproffsklyven lyfts den upp i benen och rullas iväg på hjulen. Om underlaget är ojämnt är det lättast att dra Elproffsklyven efter 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.

För transport efter bil kan tillbehöret Dragstång, art.nr. 63221 användas, se Tillbehör.

Förvaring

Kolvstången ska vara i inskjutet läge under förvaring.

Under förvaring ska Elproffsklyven vara övertäckt eller förvaras under tak.

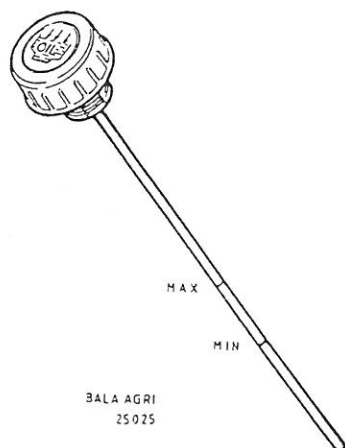
Service

Artikelnummer

EP67

EP811

Service



Vid all skötsel och underhåll ska stickproppen vara urdragen!

Tryckplattan

Droppa lite olja på tryckplattans glidytor vid behov.

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 köring och därefter, om den används dagligen, en gång om året. Används den mer sällan räcker det att byta ut oljan efter ett antal år.

Tanken på EP67 rymmer ca 19 liter och EP811 ca 30 liter olja.

Ställ ett kärl/hink under yxan för att samla upp oljan. Skruva ur oljepluggen. För att underlätta urtappning är det en fördel om oljan är varm. Skruva i pluggen igen och fyll på ny olja.

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:

OK Petroleum:	Delta oil 15 eller 32, Super Hydraulic oil 32
Statoil:	Hydraway HM15, Hydraway HV22 eller 32
Svenska Shell:	Shell Hydraulolja SV32, Tellus 22 eller 32, Tellus T15
Texaco:	Rando Oil HDZ 15 eller 32

Rengöring av sugfilter

Om det av någon anledning kommit smuts i tanken bör man byta olja.

Tappa av oljan, se under rubrik Byte av olja. Montera bort stödbenen så att klyven lutar på gaveln.

Montera bort motor och skruva loss mellanflänsen.

Därefter kan sugfiltret skruvas av och sköljas i bensin eller diesel. Efter rengöring monteras filter, fläns och motor tillbaka och ny olja fylls på.

Använd tätningsmassa mellan fläns och chassi för att tätas.

Klyvkiel

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. Packningsatsen i cylindern ska då bytas.

OBS! Om ni fortsätter att klyva med en trasig packning kan cylindern haverera!

Kontakta BALA Agri vid behov av ny packningsats (med monteringsanvisning).

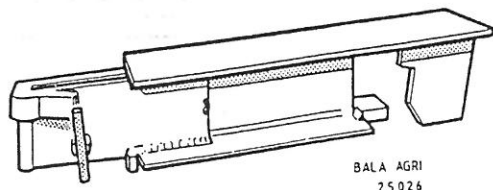
Tillbehör

Stolpklyvsvörlängare

Artikelnummer

EP67

EP811



Med stolpklyvsvörlängaren kan upp till 1830 mm långa stolpar och slanor klyvas (1470 mm för EP67).

Montering

1. Lyft ur klyvkilen och stick i stolpklyvsvörlängaren.
2. Sätt klyvkilen i stolpklyvsvörlängaren.

Arbete

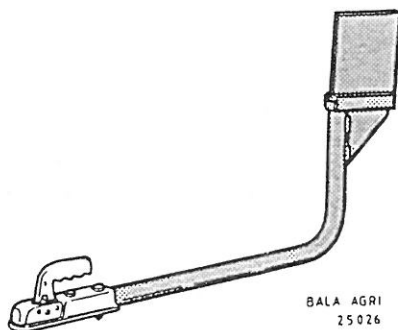
Tryckplattan går bara ut 1080 mm långt och de flesta stolpar har då redan klyvts isär. Spricker inte stolpen isär helt kan man lägga ett ca 700 mm långt vedträ framför tryckplattan innan den körs ut igen.

Tillbehör

Dragstång för bil m. kulkoppling

Dragstången monteras lätt i klyvkilsfästet och gör att klyven kan kopplas för transport i en personbils kulkoppling.

Dragstången är endast avsedd för transport av BALA Agri's vedklyvar.



Felsökning

Artikelnummer

EP67

EP811

Felsökning

Elproffsklyven är en driftsäker vedklyv och gjord för att köras kontinuerligt under en lång framtid. 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 prova att fasvända 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. Den ska snurra medsols.	Fasvänd stiften i handsken, se Elanslutning, se sid 5.
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.	Justera de ställbara benen så att klyven står vågrätt. Hjälper inte det, håll av några dl olja.
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 direkt, eventuellt går en säkring.	Felvända stift i handsken.	Kontrollera strömmen, se Elanslutning, se sid 5.
Motorskyddet slår ifrån efter några sekunder.	Om oljan är kall kan motorskyddet slår ifrån några gånger innan oljan kommit upp i temperatur. Det kan även slår ifrån p.g.a. vibrationer när ett hårt vedträ spricker isär.	Låt motorn gå någon minut innan klyvningen startats vid kall väderlek.

forts. felsökning

Artikelnummer

EP67

EP811

FEL	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
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.	Elproffsklyvens 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, sid 11.
Tryckplattan går sakta och har dålig tryckkraft, stannar ibland helt vid tillbakagång.	Cylinderpackningen har gått sönder.	Byt packningsats se Service, sid 12.
Oljan är vitaktig.	Det har kommit vatten eller kondens i oljan.	Byt olja och rengör sugfiltret se Service, sid 10.

Tekniska data

Artikelnummer

EP67

EP811

Tekniska data

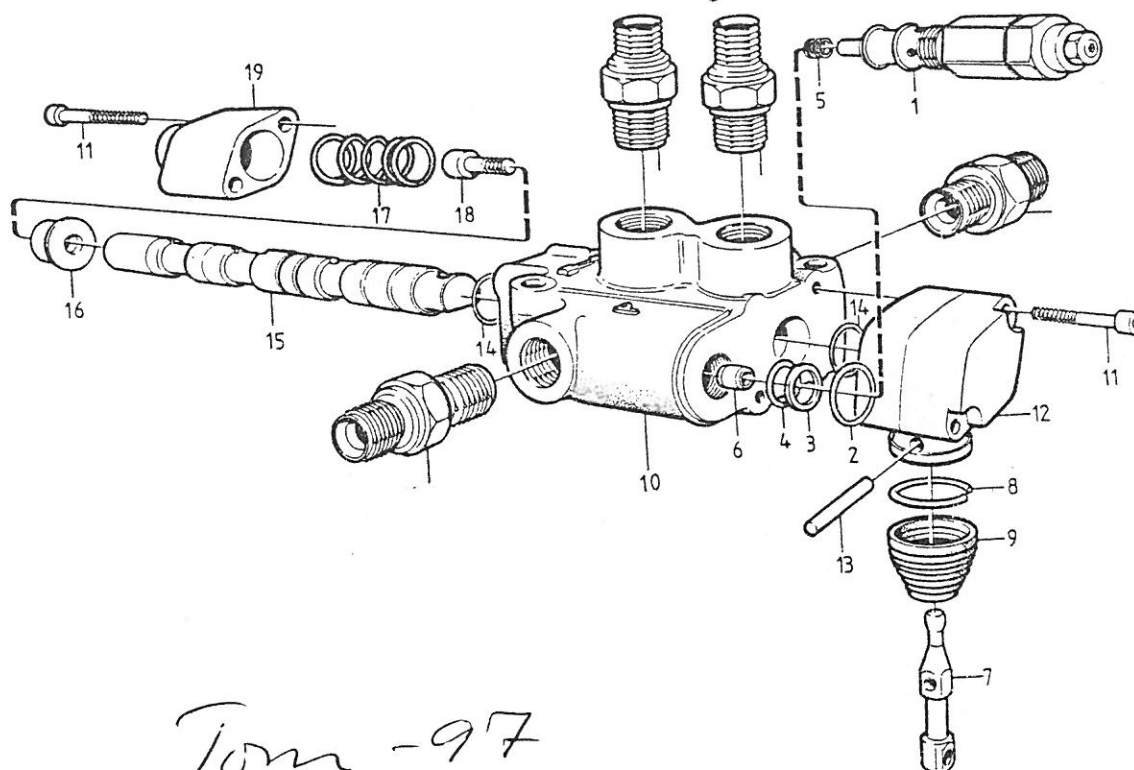
Artikelnummer	EP67	EP811
Klyvlängd max (mm)	670	1100
Inställbar klyvlängd (mm)	300-670	300-1080
Tryckkraft högtryck/snabbgång (ton)	7/4	10,2/7
Oljeflöde (l/min)	17	25
Klyvtid vid max klyvlängd, snabbgång (s)	4,5	6,0
Klyvtid vid max klyvlängd, högtryck (s)	7,0	12,5
Returtid vid max klyvlängd (s)	2,6	6,5
Inv. cylinderdiameter (mm)	63	80
Kolvstångsdiameter (mm)	50	55
Tot. längd u. uppsaml.balja (mm)	2200	2600
Elmotor 400 V (hk/kW)	4/3	5,5/4
Säkringsstorlek min. (A)	10	16
Vikt (kg)	230	290
Kolvhastighet vid klyvning (mm/s)	100-155	90-180
Kolvhastighet vid retur (mm/s)	270	170
Ljudstrycksnivå, vid tomgång	82	76
Ljudstrycksnivå, vid klyvning	84	80
Motorhandske med fasvändare	Europa CEE 16 A	
Arbetsstryck (bar)	220	
Ställbar två- eller fyreklyvning	Ja	
Klyvkielens längd (mm)	450	
Manövrering	Tvåhandsfattning	
Luftgummihjul (dim/mm)	400x8/400x100	

Reservdelsförteckning

Manöverventil Z43

Artikelnummer
639233

BLB



Tom -97

MANÖVERVENTIL Z43

639233

Nr.	Antal	Beskrivning	Dimension	Art.Nr.
1.	1 st	Överströmningsventil	BLB	62-1010
2.	1 st	O-ring	BLB	60-1005
3.	1 st	Stödring	BLB	62-1011
4.	1 st	O-ring	BLB	60-1006
5.	1 st	Fjäder överströmn.ventil	BLB	62-1012
6.	1 st	Kägla överströmn. ventil	BLB	62-1013
7.	1 st *	Kullad spakfäste	BLB	62-1018
8.	1 st *	Låsring (spakled)	BLB	62-1017
9.	1 st *	Gummidamask	BLB	62-1016
10.	1 st	Ventilkropp	BLB Z42	62-1024
11.	4 st	Bult	M6x40 insex	M640I
12.	1 st *	Spakfäste	Al-hus BLB	62-1015
13.	1 st *	Cylindrisk pinne spakled	BLB	62-1019
14.	2 st	O-ring	17,86x2,62	60-1007
15.	1 st	Ventilskid	BLB BM30 Z42	62-1025
16.	1 st	Fjäderstyrning	BLB	62-1021
17.	1 st	Fjäder, slid	BLB	62-1022
18.	1 st	Bult	M8x20 insex	M820I
19.	1 st	Huslock	BLB	62-1004
*	1 st	Spakhus kompl.		62-1027

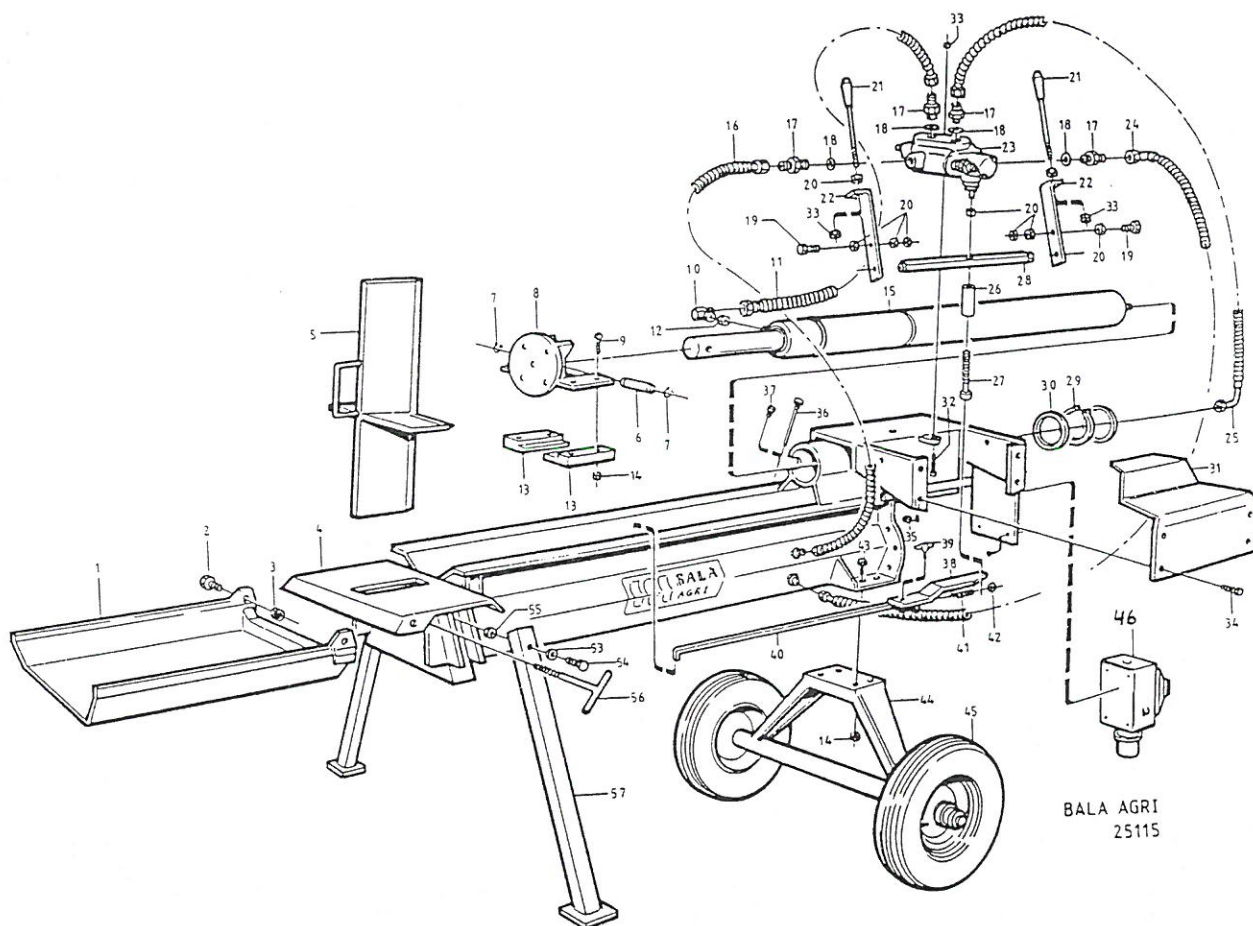
Reservdelsförteckning

Chassi

Artikelnummer

EP67

EP811



ELPROFFSKLYVEN

EP67

EP811

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
1.	1 st	Balja		630155	630120
2.	2 st	Bult	M8x25	M825	M825
3.	2 st	Mutter	M8 nylock	M8N	M8N
4.	1 st	Chassi		630286	630285
5.	1 st	Klyvki		630104	630104
6.	1 st	Kolvsprint		630139	630139
7.	2 st	Segerring	SGA 23 mm	10-1006	10-1006
8.	1 st	Tryckplatta		630290	630290
9.	4 st	Bult	M12x50	M1250	M1250
10.	1 st	Adapter	90° 1/2"	090-0808	090-0808
11.	1 st	Slang retur cylinder	500 mm	639322	639321
12.	1 st	Bussning	22x32x10	61-1023	61-1023
13.	1 st	Underlägg tryckplatta	med klack	630231-1	630231-1
14.	8 st	Mutter	M12 nylock	M12N	M12N
15.	1 st	Hydraulcylinder	63x50x650/80x55x1050	639210	639209
16.	1 st	Slang tryck ventli	1000 mm	639208	639208

pach.sats 61-1024

Reservdelsförteckning

Chassi

Artikelnummer

EP67

EP811

ELPROFFSKLYVEN

EP67

EP811

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
17.	4 st	Adapter	3/8"-1/2"	135-0608	135-0608
18.	4 st	Tredobricka	3/8"	20-1010	20-1010
19.	2 st	Bult	M10x30	M1030	M1030
20.	6 st	Mutter	M10	M10	M10
21.	2 st	Manöverspak		62-1002	62-1002
22.	2 st	Reglagearm		630282	630282
23.	1 st	Manöverventil kompl.	Z43 BLB	630333	630333
24.	1 st	Slang retur ventil	1100 mm	639320	639320
25.	1 st	Slang tryck cylinder	820/1250 mm	639323	639321
26.	1 st	Vändlägeshylsa reglage		630284	630284
27.	1 st	Bult	M8x80	M880	M880
28.	1 st	Mellanstycke reglage		630283	630283
29.	1 st	Segerring	SGH 72/90 mm	65-1002	65-1003
30.	1 st	Låsring	71x6/87x6	65-1004	65-1005
31.	1 st	Skyddsplåt		630302	630302
32.	2 st	Bult	M8x55	M855	M855
33.	4 st	Mutter	M8 nylock	M8N	M8N
34.	4 st	Bult	M8x16	M816	M816
35.	4 st	Mutter	M8 nylock	M8N	M8N
36.	1 st	Oljesticka		630255	630255
37.	1 st	Plugg	3/4"	27-1007	27-1007
38.	1 st	Slaglängdsstopp		630298	630298
39.	1 st	Vingskruv	M8x30	M830	M830
40.	1 st	Vändlägesstång		630296	630297
41.	1 st	Fjäder		639324	639324
42.	1 st	Bricka	14x35x2	09-1022	09-1022
43.	4 st	Bult	M12x25	M1225	M1225
44.	1 st	Hjulstall		630336	630336
45.	2 st	Hjul luftgummi	4,0 x 8	16-1100	16-1100
46.	1 st	Motorskydd komplett		619219	619219
47.					
48.					
49.					
50.					
51.					
52.					
53.	2 st	Bricka	9x28x2 SRKB	09-1012	09-1012
54.	2 st	Bult	M8x55	M855	M855
55.	2 st	Mutter	M8 nylock	M8N	M8N
56.	1 st	Tvårhandtag		630215	630215
57.	2 st	Ben		630105	630105

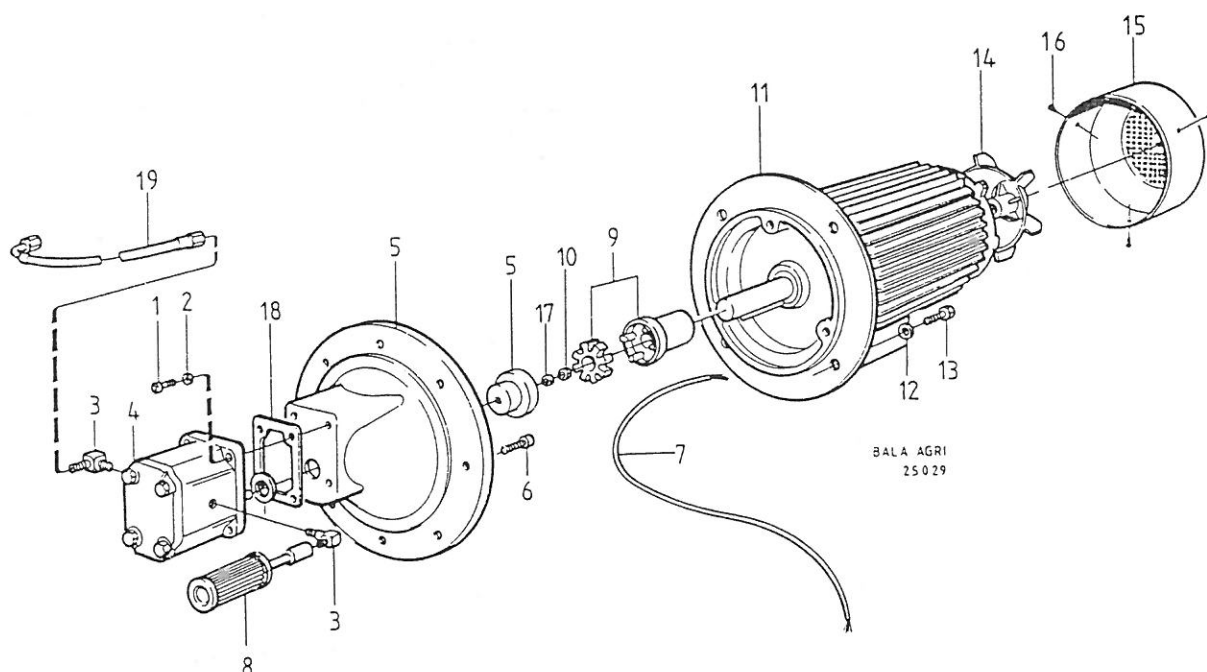
Reservdelsförteckning

Hydraulpaket med motor

Artikelnummer

EP67

EP811



ELPROFFSKLYV

EP67

EP811

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
1.	4 st	Skruv	M6x25 insex	M625I	M625I
2.	4 st	Bricka	6,1x11,8x1,6 fzb	09-1023	09-1015
3.	2/1 st	Adapter	90° utv 1/2" utv KR 1/2"	822-0808	822-0808
4.	1 st	Kugghjulpump		619121	639232
5.	1 st	Mellanfläns m. distans		610191	630252
6.	4 st	Bult	M12x20 insex	M1220I	M1220I
7.	1 st	Kabel	REVE 4x1,5 700 mm	12-1006	12-1006
8.	1 st	Sugsil med rör		630249	630243
9.	1 st	Axelkoppling kompl.		619130	639245
10.	1 st	Mutter	M7/M12	M7	M12
11.	1 st	Elmotor kompl.	3 kW/4 kW	12-1011	12-1012
12.	4 st	Bricka	12,2x21,1x2,5	09-1017	09-1017
13.	4 st	Bult	M12x50	M1250	M1250
14.	1 st	Kyfläkt		70-1005	70-1015
15.	1 st	Fläktkåpa		70-1004	70-1016
16.	3 st	Skruv	M4x8	M48	M48
17.	1 st	Bricka	7,1 fbb	09-1046	09-1046
18.	1 st	Packning		21-1007	21-1008
19.	1 st	Slang	1/2" 800 mm	639202	639202