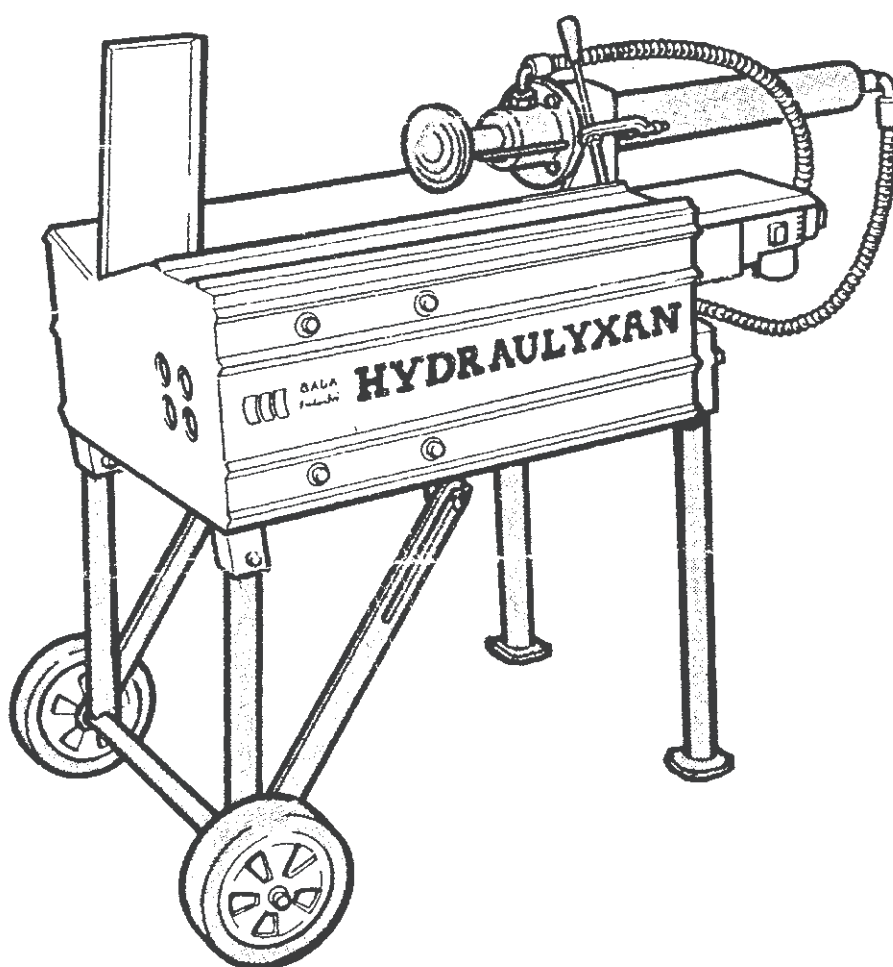




**BALA
AGRI**

INSTRUKTIONSBOK

HYDRAULYXAN HY54/HY55



Art.Nr. HY54 och HY55

Reviderad 2005-09-29

Förord, innehåll, CE-märkning

Artikelnummer

HY54

HY55

Förord

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

Innehåll

	Sidan
<i>Förord</i>	3
<i>Innehåll</i>	3
<i>CE-märkning</i>	3
<i>Företagspresentation</i>	4
<i>Produktpresentation</i>	5
Säkerhet	5
<i>Manöverorgan</i>	7
<i>Montering</i>	8
<i>Arbete</i>	9
<i>Service</i>	12
<i>Felsökning</i>	14
<i>Tekniska data</i>	16
<i>Reservdelsförteckning</i>	17
<i>Kundservice</i>	21
<i>Försäkran om överensstämmelse</i>	22

CE-märkning

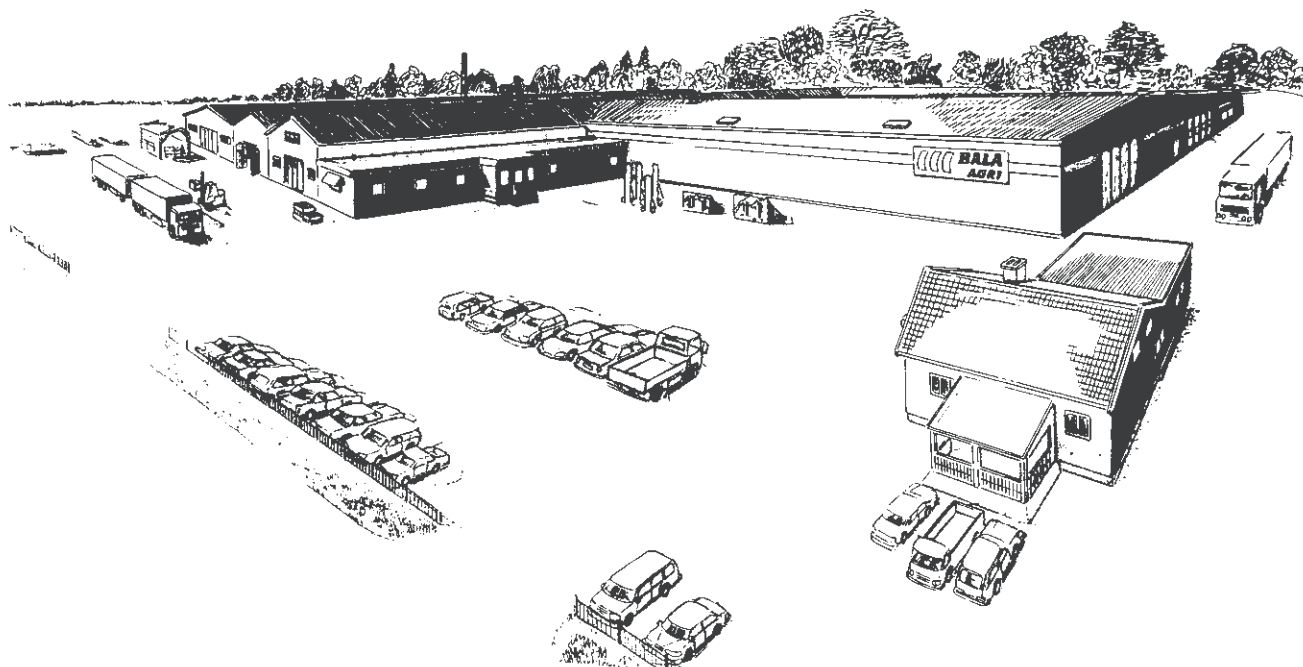


I och med EES-avtalet ställs krav på tillverkare att följa direktiv som finns upprättade för olika produktgrupper.

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.

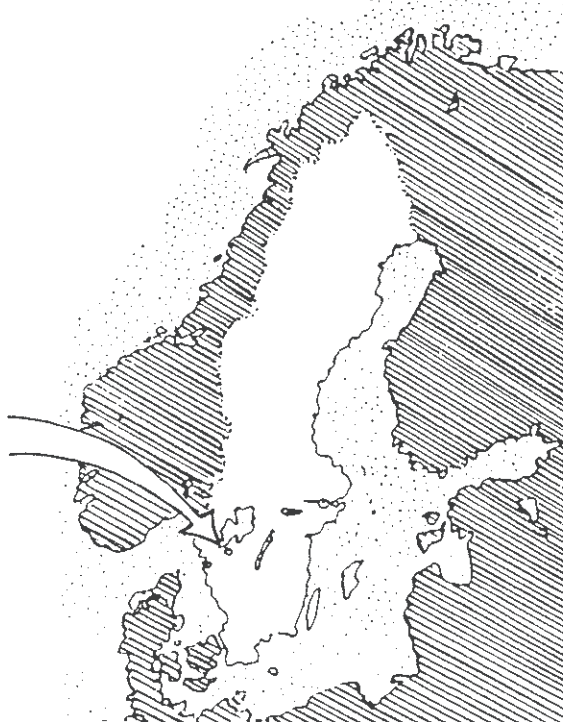
Företagspresentation



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.



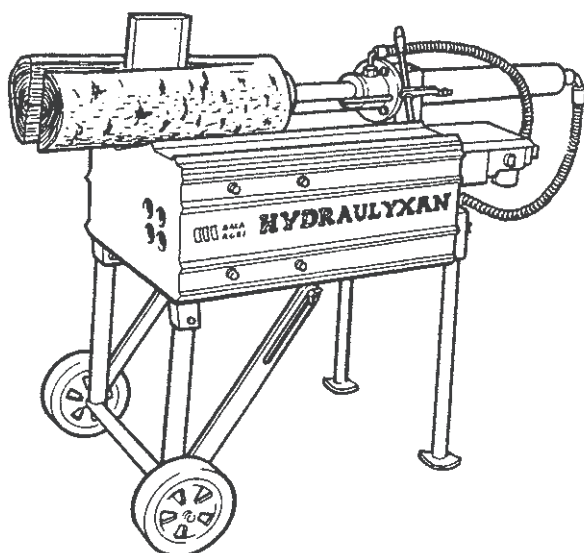
Produktpresentation, säkerhet

Artikelnummer

HY54

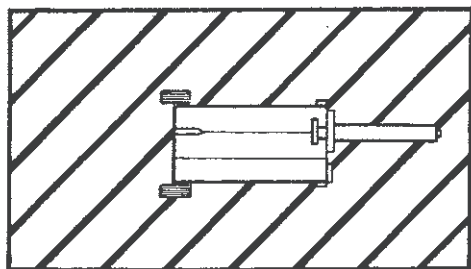
HY55

Produktpresentation



Hydraulyxan är en elhydraulisk vedklyv och finns i två klyvlängder, 380 resp. 500 mm. Den manövreras enkelt med tvåhandsfattning och har ett klyvmoment på max 3 resp. 4 sekunder. Hjul- och benstativ är hopfällbara och klyven kan därför lätt flyttas och transporteras i en bil.

Säkerhet



Allmänt

För att hälso- och säkerhetskraven ska uppfyllas får Hydraulyxan 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 Hydraulyxan skötas av en enda person. I riskområdet, ca 2 m runt Hydraulyxan, ska bara operatören vistas.

Personsäkerhet

Använd handskar vid klyvning för att undvika skador på händerna.

Buller

Ljudtrycksnivå

vid tomgång: 75 dB (A)

vid arbete: 83 dB (A).

Systemets säkerhet

Säkerhetsfunktioner

Hydraulyxan är utrustad med tvåhandsfattning för en säker manövrering.

Hydraulyxan 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.

Klyv aldrig bitar som är mindre än 20 mm i diameter för att undvika att bitar fastnar under tryckplattan. Max veddiameter är 600 mm. Vedbanan är V-formad för en säker styrning av veden.

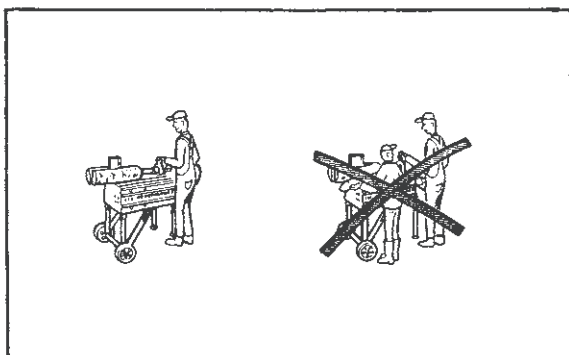
Maskinens arbetstryck är 180 bar och får ej ändras.

Hydraulyxan är utrustad med 0-spänningsutlösning, vilket innebär att när strömmen slås på efter ett ev. strömavbrott startar inte klyven direkt, utan man måste trycka på startknappen igen för att starta den.

Endast behörig person får utföra kopplingar och reparationer på klyvens elkoppling. En 5-ledad kabel från strömkällan ska användas, för att garanti ska gälla.

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

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



8414 AG
75036

forts. säkerhet, manöverorgan

Artikelnummer

HY54

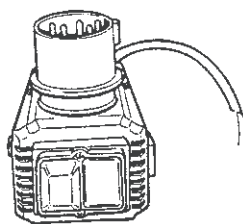
HY55

Använd aldrig klyv med defekta säkerhetsdetaljer.

Lämna aldrig Hydraulyxan oövervakad 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.

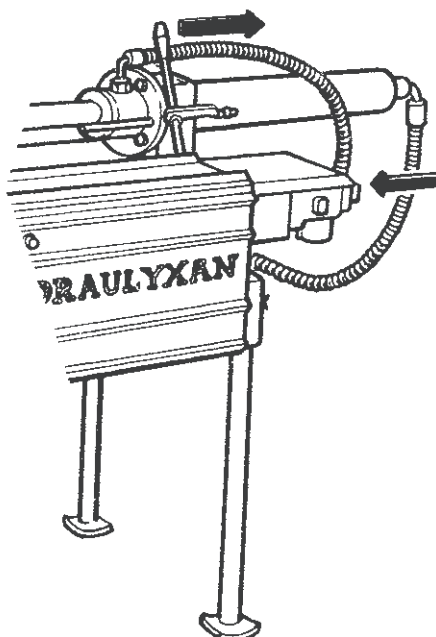


Elanslutning

Hydraulyxan får endast anslutas till uttag för 380 V.

Motorhandsken som sitter på motorskyddet är utrustat med fasvändare. Vid behov av fasvändning används en mejsel och de två stiften i handsken vrids om.

Manöverorgan



Hydraulyxan manövreras säkert genom tvåhandsfattning med manöverspaken och den runda gröna knappen, placerad på motorskyddets sida.

Både spak och knapp måste manövreras för att tryckplattan ska röra sig.

Om knappen ej är intryckt och spaken förs till klyvläge eller om knappen släpps innan spaken släpps, bryts strömmen och Hydraulyxan måste startas igen med den fyrkantiga gröna knappen på motorskyddet.

När manöverspaken släpps går tryckplattan automatiskt tillbaka till utgångsläget.

Vid klyvning trycks den gröna knappen in, manöverspaken förs bakåt i riktning från klyvkilen och tryckplattan trycks då fram.

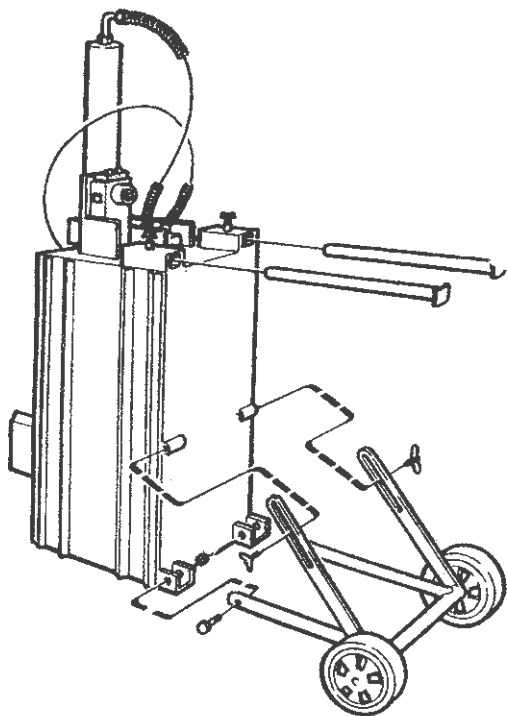
Montering

Artikelnummer

HY54

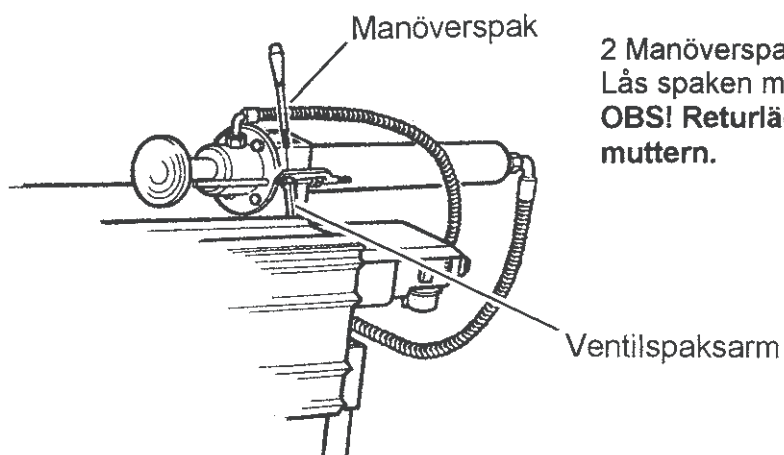
HY55

Montering



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

1 Hydraulyxan ställs på högkant och hjulstativets stag skruvas fast. De två stödbenen träs i och låses med vingskruvarna.



2 Manöverspaken skruvas fast i ventilspaksarmen. Lås spaken med muttern mot ventilspaksarmen. **OBS! Returlägesinställningen ska ligga lös över muttern.**



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

Arbete

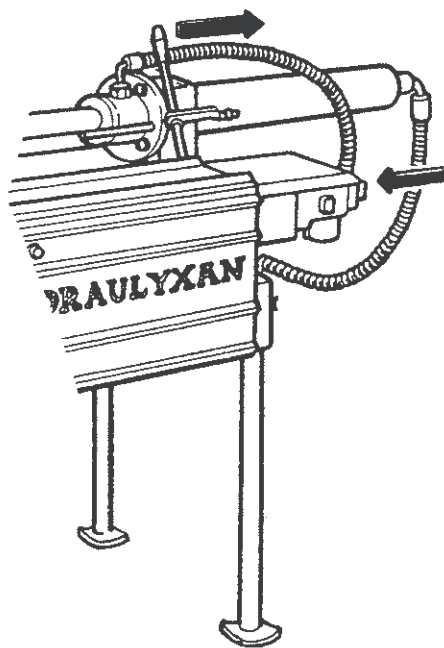
Förberedelser

Hydraulyxan ställs på ett plant och stabilt underlag vid klyvning.

Hjulstativet ska vara i det främre/övre läget under arbete med klyven. De individuellt inställbara benen justeras med vingmuttrarna, så att Hydraulyxan står vågrätt och stadigt.

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

Hydraulyxan levereras med påfylld hydraulolja. Motorhandsken kopplas in i uttag för 380 V.



Start

Starta Hydraulyxan med den gröna fyrkantiga knappen på motorskyddet.

Kontrollera maskinens funktion innan klyvning: Tryck på den runda gröna startknappen på motorskyddet och för manöverspaken 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.

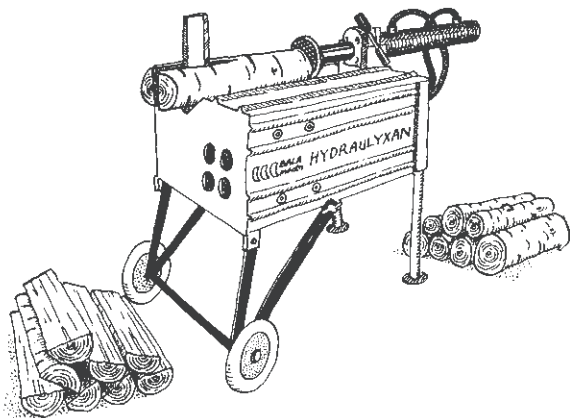
Rotationsriktningen på motorn ändras genom att stiften i motorhandsken fasvänds.

Se kapitel Elanslutning, sidan 5.

Arbete

Lägg upp vedkubben på vedbanan, tryck in den runda gröna knappen på sidan av motorskyddet och för manöverspaken bakåt/i riktning från klyvkielen.

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 förs den ena halvan över till uppläggningsbordet medan den andra klyvs igen. När vedkubben klyvts ner till önskad storlek förs tryckplattan ända fram till vändläget och bitarna skjuts då över kanten.

Losstagande av fastklämd kubbe

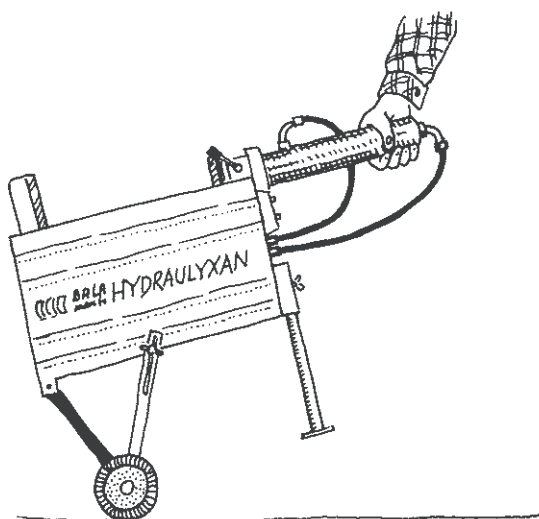
Om vedkubben blir fastklämd kring klyvkilen, så låt kolvstången gå tillbaks till utgångsläget. Slå loss kubben med en gummi- eller träklubba.

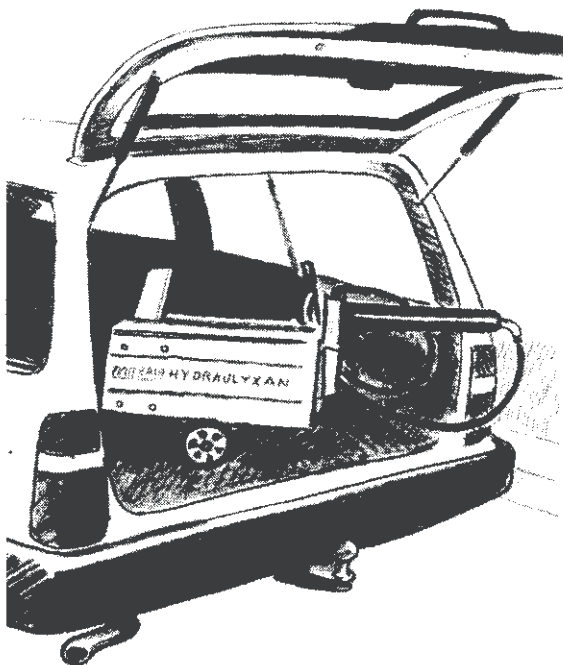
Stopp

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

Förflyttning

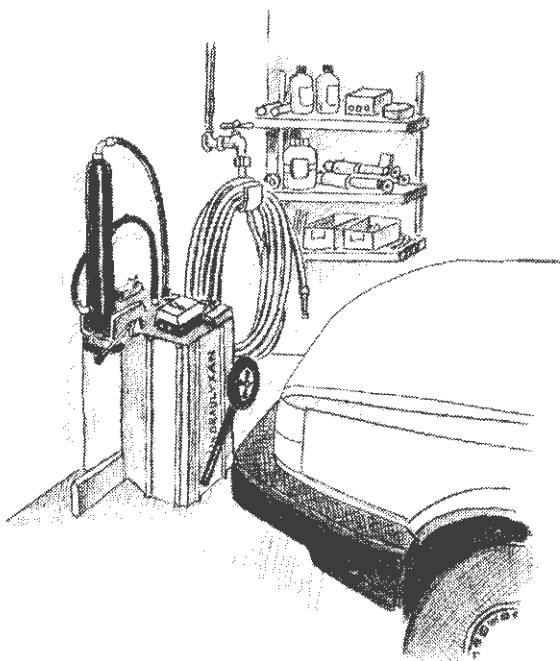
Vid förflyttning av Hydraulyxan förs hjulstället till det bakre läget. Den väger då jämnt och går lätt att flytta. Om underlaget är ojämnt är det lättast att dra Hydraulyxan efter sig i stället för att skjuta den framför sig.





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

För att spara plats vid förvaring kan Hydraulyxan vältras upp på högkant och benstället fällas in. Vid behov kan även cylindern skruvas loss och skjutas fram mot klyvkilen.

För att undvika risken för klämskador ställs Hydraulyxan på gaveln innan benstället fälls in. Håll då foten som motvikt på hjulstativet. Tänk på att klyvkilens egg är vass!

Kolvstången ska vara i inskjutet läge under förvaringen. Den är då skyddad mot rost, skador, damm etc.

Under förvaring ska Hydraulyxan 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, om den används dagligen, en gång om året. Används den mer sällan räcker det att byta ut oljan efter ett antal år.

Oljemängd vid byte är 12-13 liter.

Ställ ett kärl/hink under yxan för att samla upp oljan. Skruva ur oljepluggen. För att underlätta urtappning är det en fördel med varm olja. 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 Hydraulyxan 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. Ställ upp Hydraulyxan på gaveln - håll foten på hjulstativet som motvikt, ta loss slangen som sitter mellan pump och sugfilter. Skruva sedan loss sugfiltret och skölj den i bensen eller diesel. Efter rengöring skruvas filter och slang tillbaka och ny olja fylls på.

Smörjning av manöverspaksförarens styrhylsa

Någon gång då och då ska manöverspakens styrhylsa smörjas med några droppar olja för att inte manöverspaken ska kärva. Om manöverspaken ändå inte slår över till returläge när den släpps kan det vara smuts i röret. Skruva då loss manöverspaken, drag ut stängen och rensa röret.

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.

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

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

Felsökning

Artikelnummer

HY54

HY55

Felsökning

Hydraulyxan 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 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, sidan 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.	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.
Manöverspaken slår inte över till returläget när den släpps.	Stången till returlägesinställningen kärvar.	Smörj enligt Service, sidan 11.

forts. felsökning

Artikelnummer

HY54

HY55

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.	Hydraulyxans 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 11.
Oljan är vitaktig	Det har kommit vatten eller kondens i oljan.	Byt olja och rengör sugfiltret enl Service, sidan 11.
Tryckplattan går inte tillbaka till utgångsläget. Hydrauloljan tjuter när den rusar genom överströmningsventilen.	En flis/sticka kan ha fastnat mellan gaveln och manöver-spaken eller under tryckplattan.	Låt kolvstången gå tillbaks till utgångsläget och ta bort flisen/stickan.

Tekniska data

Artikelnummer

HY54

HY55

Tekniska data

Artikelnummer	HY54	HY55
Klyvlängd max (mm)	380	500
Klyvtid, inkl returtid (s)	3	4
Mått ihopfälld, LxBxH(mm)	680x430x510	820x430x510
Totalvikt (kg)	95	100
Ljudtrycksnivå, vid tomgång	75 dB (A)	
Ljudtrycksnivå, vid klyvning	83 dB (A)	
Elmotor	3 fas, 400 V	
Motoreffekt (kW/hk)	3/4	
Arbetstryck (bar)	180	
Tryckkraft (ton)	3,8	
Oljefflöde (l/min)	17	
Klyvkilens längd (mm)	250	
Cylinderdiameter (mm)	50	
Kolvstångsdiameter (mm)	45	
Manövrering	Tvåhandsfattning	
Motorhandske m. fasvändare	Europa CEE, 16 A	
Kolvhastighet vid klyvning (mm/s)	155	
Kolvhastighet vid retur (mm/s)	695	

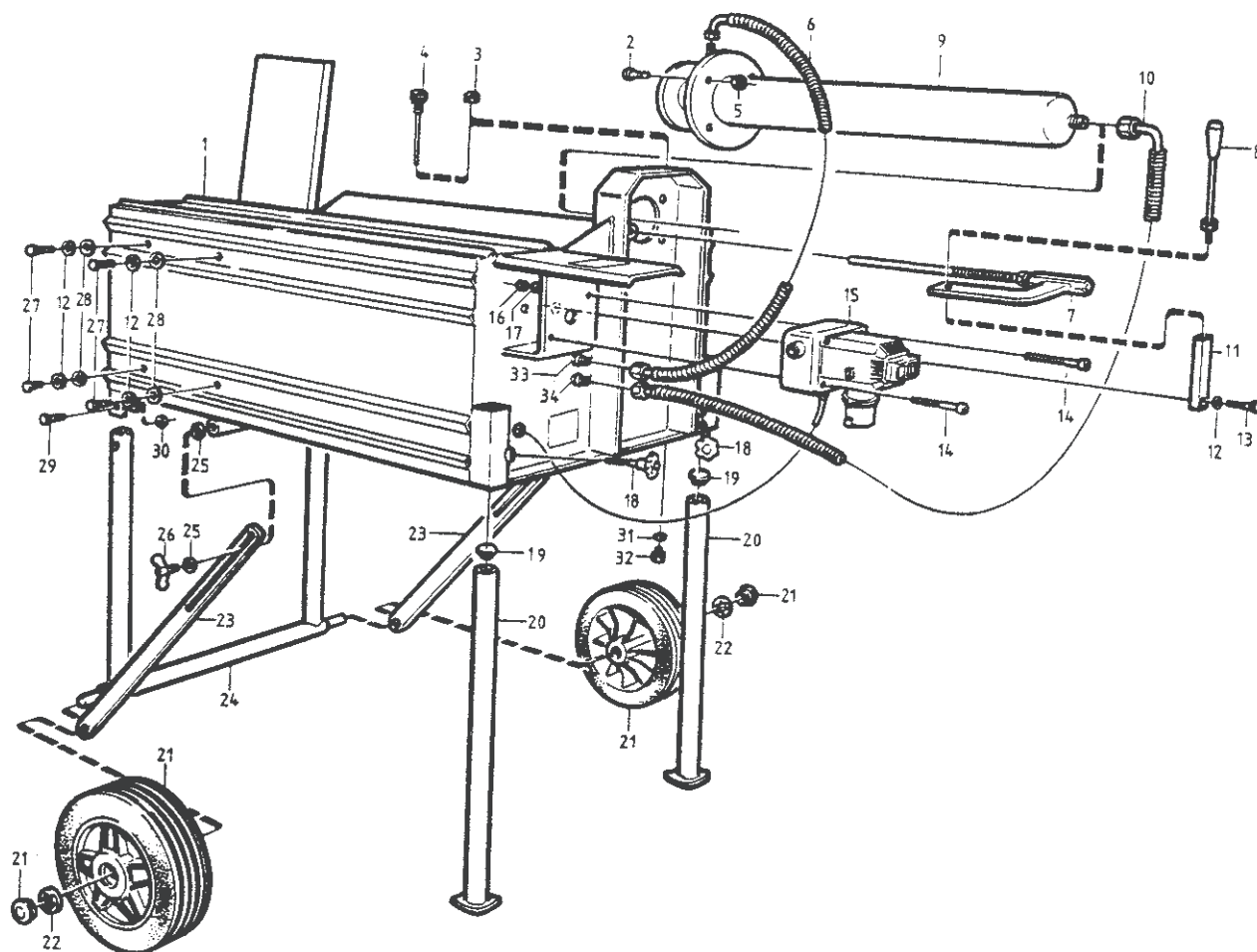
Reservdelsförteckning

Chassi

Artikelnummer

HY54

HY55



HYDRAULYXAN

HY54

HY55

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
1.	1 st	Chassi		610203	610204
2.	4 st	Bult	M12x35	M1235	M1235
3.	1 st	Plastplugg	3/4"	27-1007	27-1007
4.	1 st	Oljesticka		610196	610197
5.	4 st	Mutter	M12 nylock	M12N	M12N
6.	1 st	Slang med skyddsplast	3/8" 790 mm	619123	619123
7.	1 st	Slaglängdsinställning kompl.		610195	610195
8.	1 st	Manöverspak	M8	62-1002	62-1002
9.	1 st	Hydraulcylinder	50x45 mm	610125	610139
10.	1 st	Slang med skyddsplast	1/2" 820 mm	619124	619124
11.	1 st	Mellanstycke manöverspak		610117	610117
12.	5 st	Bricka	8,1x14,8x2	09-1015	09-1015
13.	1 st	Bult	M8x30	M830	M830
14.	2 st	Bult	M6x70 insex	M670I	M670I
15.	1 st	Motorskydd kompl. m handske	Europa m fasvänd.	619210	619210

Reservdelsförteckning

forts. chassi

Artikelnummer

HY54

HY55

forts. HYDRAULYXAN

HY54

HY55

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
16.	2 st	Mutter	M6	M6	M6
17.	2 st	Bricka	6,1x11,8x1,6 fbb	09-1034	09-1034
18.	2 st	Stjärnvred	M10	619120	619120
19.	2 st	Ändavslutning	32x25 mm	27-1008	27-1008
20.	2 st	Ben		610107	610107
21.	2 st	Hjul svart plast		16-1004	16-1004
22.	2 st	Starlockbricka		09-1037	09-1037
23.	2 st	Hjulstag		610143	610143
24.	1 st	Hjulstativ		610105	610105
25.	4 st	Bricka	9x28x2	09-1012	09-1012
26.	2 st	Vingskruv	M8x20	09-1043	09-1043
27.	4 st	Bult	M8x35	M835	M835
28.	4 st	Bricka	9x28x2	09-1012	09-1012
29.	2 st	Bult	M10x55	M1055	M1055
30.	2 st	Mutter	M10 nylock	M10N	M10N
31.	1 st	Tredobricka	M10	20-1014	20-1014
32.	1 st	Bult	M10x16	M1016	M1016
33.	1 st	Adapter	3/8"	136-0606	136-0606
34.	1 st	Adapter	3/8"-1/2"	135-0608	135-0608
	1 st	Packningssats		61-1010	61-1010

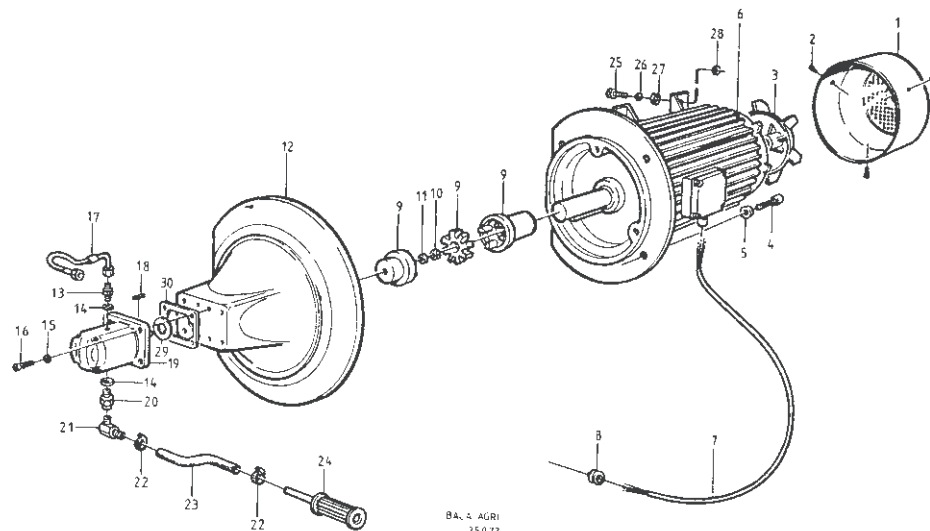
Reservdelsförteckning

Hydraulpaket med motor

Artikelnummer

HY54

HY55



BA. 4. AGR1
250 72

HY54

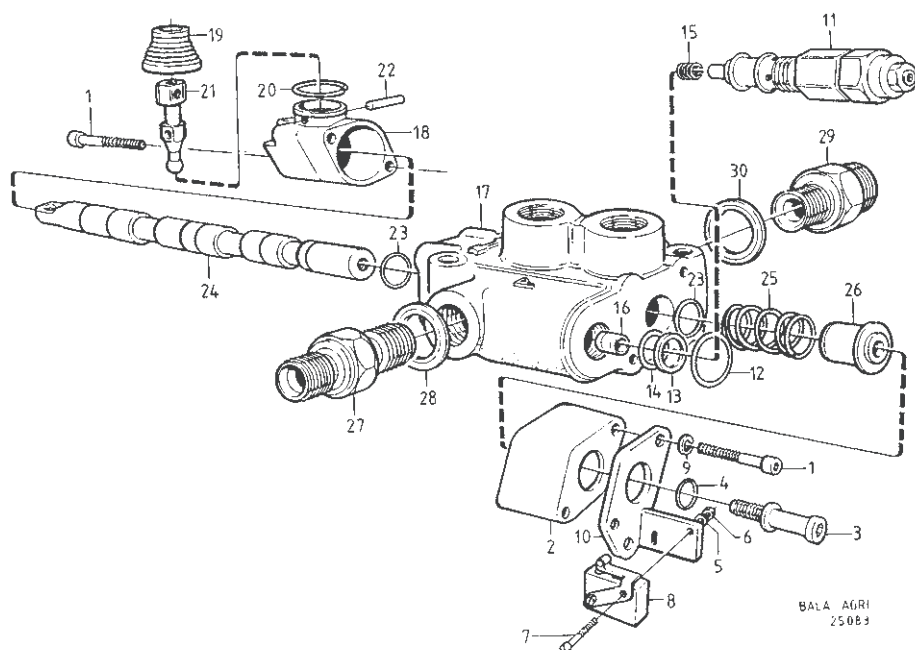
HY55

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.	Art.nr.
1.	1 st	Flätkåpa		70-1004	70-1004
2.	3 st	Skruv	M4x8	M48	M48
3.	1 st	Kylfläkt		70-1005	70-1005
4.	4 st	Bult	M12x30	M1230	M1230
5.	4 st	Bricka	FBF 12,2	09-1017	09-1017
6.	1 st	Elmotor kompl.	3 kW 2880 rpm	610135	610135
7.	1 st	Kabel	REVE 4x1,5 380V 800 mm	12-1006	12-1006
8.	1 st	Kabelgenomföring		27-1009	27-1009
9.	1 st	Axelkoppling kompl.		619201	619201
10.	1 st	Mutter	M6	M6	M6
11.	1 st	Bricka	FBF 6,1	09-1023	09-1023
12.	1 st	Mellanfläns med distans		610132	610132
13.	1 st	Adapter	3/8"	135-0608	135-0608
14.	2 st	Tredobricka	1/2"	20-1009	20-1009
15.	4 st	Bricka	FBF 6,1	09-1023	09-1023
16.	4 st	Bult	6x25 insex	M625I	M625I
17.	1 st	Slang	3/8" 240/330 mm	619133	619141
18.	1 st	Kil pumpaxel		62-1003	62-1003
19.	1 st	Kugghjulspump		619121	619121
20.	1 st	Adapter	1/2"-3/4"	135-0812	135-0812
21.	1 st	Vinkelkoppling	3/4"	619129	619137
22.	2 st	Slangklämma	17-28 mm	20-1013	20-1013
23.	1 st	Sugslang	3/4" 160/230 mm	619128	619140
24.	1 st	Sugsil		610126	610126
25.	4 st	Bult	M8x35	M835	M835
26.	4 st	Låsbricka	8,1x14,8x2 FBF fzb	09-1015	09-1015
27.	4 st	Planbricka	9x28x2 SRKB fzb	09-1012	09-1012
28.	4 st	Korgmutter	M8 FF Flange	09-1047	09-1047
29.	1 st	Bricka mellanfläns		21-1012	21-1012
30.	1 st	Packning		21-1008	21-1008

Reservdelsförteckning

Manöverventil A7

Artikelnummer
619207



MANÖVERVENTIL A7

619207

Nr.	Antal	Benämning	Dimension	Art.nr.
1.	4 st *	Bult	M6x45 insex	M645I
2.	1 st	Distans fjäderhus		62-1009
3.	1 st	Bult för mikrobrytare		62-1028
4.	1 st	Distans		62-1029
5.	1 st	Låsbricka	M4 fzb	09-1049
6.	1 st	Mutter	M3	M3
7.	1 st	Skruv	M3x20	M320
8.	1 st	Mikrobrytare		12-1016
9.	4 st	Bricka	6,1x11,8x1,6	09-1034
10.	1 st	Mikrobrytshållare		62-1030
11.	1 st	Överströmningsventil	BLB	62-1010
12.	1 st	O-ring	BLB	60-1005
13.	1 st	Stödning	BLB	62-1011
14.	1 st	O-ring	BLB	60-1006
15.	1 st	Fjäder överströmn.ventil	BLB	62-1012
16.	1 st	Kägla överströmn. ventil	BLB	62-1013
17.	1 st	Ventilkropp	BLB BM30	62-1014
18.	1 st *	Spakfäste	Al-hus BLB	62-1015
19.	1 st *	Gummidamask	BLB	62-1016
20.	1 st *	Låsring (spakled)	BLB	62-1017
21.	1 st *	Kulled spakfäste	BLB	62-1018
22.	1 st *	Cylindrisk pinne-spakled	BLB	62-1019
23.	2 st	O-ring	17,86x2,62	60-1007
24.	1 st	Ventilslid	BLB BM30-klyv	62-1020
25.	1 st	Fjäder, slid	BLB	62-1022
26.	1 st	Fjäderstyrning, borrad	BLB A7	62-1031
27.	1 st	Adapter	3/8"	136-0606
28.	1 st	Tredobricka	3/8"	20-1010
29.	1 st	Adapter	GE-18 LR	19-1005
30.	1 st	Tredobricka	1/2"	20-1009
*	1 st	Spakhus kompl.		62-1027

Kundservice

Kundservice

Ni är alltid välkommen att kontakta Er återförsäljare eller oss på BALA Agri om Ni har synpunkter eller frågor på våra produkter.

BALA Agri AB
465 91 NOSSEBRO

Tel 0512-811 70
Fax 0512-811 91

I vår strävan att ständigt förbättra produkterna förbehåller vi oss 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: **HYDRAULYXAN**
Typ: **HY54-95, HY55-95**

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

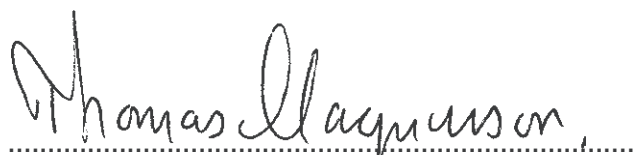
- *Maskiner och vissa andra tekniska anordningar*
- *Elsäkerhetsverkets föreskrifter om viss elektrisk materiel*

AFS 1993:10
ELSÄK-FS 1994:9

enligt villkoren i direktiv:

- *Maskindirektivet* **89/392/EEG, 91/368/EEG**
- *Lågspänningsdirektivet* **73/23/EEG, 93/68/EEG**

Nossebro 2005-09-30


.....
Thomas Magnusson, VD

BALA Agri AB, Bredöl, SE-46591 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.