

**BALA
AGRI**

Instruktionsbok

Stegmatare



Art.nr. 63544

Reviderad 2014-10-01

Innehåll

Innehåll	3
Avsedd användning	4
Säkerhet	4
Funktion	4
Handhavande	5
Tekniska data	5
Timmer-dimensioner	5
Att tänka på om ved	5
Service, underhåll och reparation	5
Krav på belysning	6
Reservdelar	6
I leveransen ingår	6
I leveransen ingår ej	6
Garanti	6
Färgsättning	6
Drifttagning (uppstart)	6
Skrotning	6
Ombyggnad	7
Tillverkardeklaration	7
Maskinskytt	7
Riskanalys sammansättning	7
Om uppställningsplatsen	8
Säkerhetsföreskrifter vid uppställning	8
Hydraulisk beskrivning	9
Om arbete med hydraulik	9
Montageanvisning delritning 1	10
Montageanvisning delritning 2 pålastning	11
Montageanvisning delritning 4 montering	12
Montering av skyttel	13

Avsedd användning

Vedstegmataren är avsedd att användas till hantering av ved i längder. Enheten är avsedd att ge operatören avlastning från tynga lyft, svåra arbetsställningar, förbättrar arbetsmiljön och höjer produktiviteten avsevärt. Maskinen är avsedd att användas i utomhusmiljö. Det är absolut förbjudet att använda maskinen till annat än vad den är avsedd för.

Säkerhet

Denna enhet är en delvis fullbordad maskin, och är avsedd att användas tillsammans med annan maskin och uppfyller därför inte maskindirektivet 2006/42/EG maskiner och vissa andra tekniska anordningar fullt ut. Totalentreprenören (i detta fallet köparen/ användaren) ansvarar för den färdigställda anläggningen.

Allmänt:

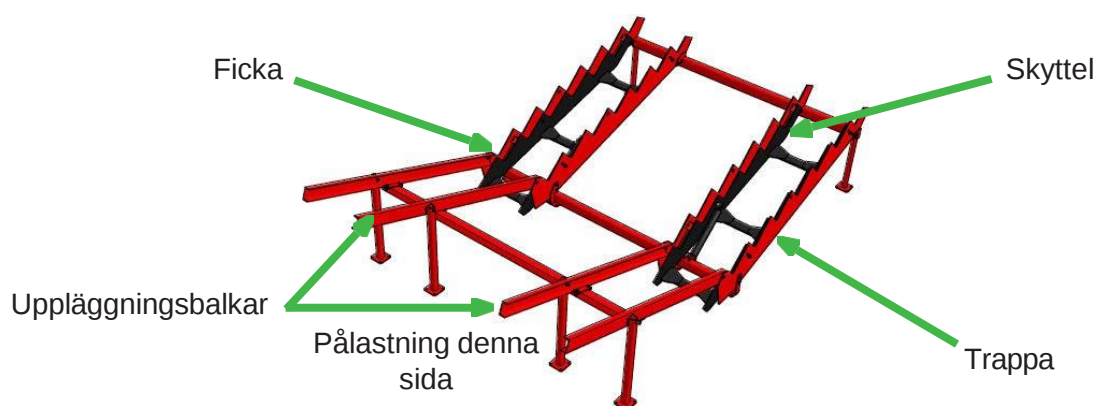
Före användning och i drifttagande skall tillämpliga delar i denna manual läsas, och särskild uppmärksamhet skall ägnas instruktionernas varningstexter.

Riskområde och krav på personal:

Maskinens riskområde skall generellt anses vara 5meter ut ifrån maskinenheten, detta även då maskinen är avstängd (timmer kan falla av maskinen). All obehörig personal eller besökare skall hållas utanför riskområdet. Endast kvalificerad personal äger tillträde till att använda maskinen.

Vid produktionsuppehåll:

Tomkör maskinen i slutet av arbetsskiftet eller före rast, så ej obehöriga utsätts för risk, eller barn lockas att vistas på eller vid utrustningen, där stockar kan ligga löst.



Funktion

Timmer läggs med kran på uppläggsbalkarna, veden glider ned till botten av fickan där de överlämnas till skytteln, som i sin tur matar veden i steg upp i trappan. Enheten tunnar ut virkestraven och matar i slutändan fram veden styckvis och överlämnar till efterföljande utrustning. Kraftkällan (hydraulik) är extern och ingår ej i denna leverans. Trycket påverkar hydraulcylindrarna som i sin tur för skytteln fram och tillbaks.

Handhavande

Läs säkerhetsföreskrifterna, före all typ av handhavande av utrustningen.

Det är absolut förbjudet att med lastmaskin eller kran knuffa timmer på maskinen, både i färdriktningen och sidled, då detta kan skada rörliga maskindelar eller stativ. Lasta alltid timret så det ligger centrerat över uppläggsbalkarna.

Tekniska data

Max lastkapacitet: 4000kg

Hydraulcylindrar: 50-32-400

Hydraulledningar: 1/2"

Max tillåtet hydraultryck: 100bar

Totalvikt maskin: 1000kg

Timmer-dimensioner

Max stocklängd: 5,5m

Max rotdiameter: 400mm

Min stocklängd: 2,5m

Min toppdiameter: 80mm

Att tänka på om ved

Stockar som är allt för krokiga, böjda eller deformerade kan orsaka driftstörningar.

Service underhåll och reparation

Förebyggande kontroller och underhåll, skall genomföras enligt nedanstående. Detta för att utrustningen skall arbeta utan driftstörningar och undvika onödigt slitage.

Viktigt:

Utrustningen får ej beträdas under drift. Kontrollera att hydrauliskt tryck är släppt ur systemet innan service eller reparation påbörjas. Personlig säkerhetsutrustning används såsom skyddsskor, handskar och glasögon. Reparationsarbeten får endast utföras av kvalificerad personal.

Daglig tillsyn

Innan maskinen startas, skall en optisk översyn av maskinenheten göras. Kontrollera att inga hydrauliska läckage finns, och att maskinens rörliga delar är hela och sitter i rätt position, samt vid behov städa. Städning och borttagning av snö, bark mm skall sked med varsamhet så inga maskindelar skadas.

Hydraulledningar och cylindrar får ej utsättas för slag, stötar eller annan yttre påverkan.

Vid behov smörja glidkloss med smörjfett.

Att upptäckta brister genast åtgärdas, innan maskinenheten startas.

Vid åsidosatt eller bristfälligt utfört underhåll och kontroll, kan garantiåtagandet från leverantören helt eller delvis utebli.



VARNING!

Om olja eller fett, droppar på marken, sanera omedelbart på ett miljömässigt riktigt sätt, då detta kan leda till en säkerhetsrisk.

Krav på belysning

Om maskinen skall användas under tider då solljuset inte ger fullgod sikt, måste belysningsutrustning användas. Detta gäller även under städning, underhåll, service eller annan åtgärd som utförs på eller vid maskinens arbetsområde.

Reservdelar

Delar som byts ut, måste vara identiska med originalet, detta för att undvika framtida driftstörningar, onödigt slitage eller åsidosättande av säkerhet. Alla reservdelar kan införskaffas från Bala Agri AB, se reservdelslista = monteringsritningar sidorna 9 till 12.

I leveransen ingår

Mekaniskt färdigställd maskinenhet enligt styckelista, delarna som är uppräknade på monteringsritningar. Enheten är delvis isärskruvad för att underlätta leverans.

Innan leveransen provmonteras utrustningen i vår verkstad, så mycket som var praktiskt möjligt.

I leveransen ingår ej

Kraftkälla (hydraulik) eller styrning av denna.

I grundutförandet inga extratillbehör.

Fullständig CE-märkning med riskanalys av anläggningen.

Garanti

12 månader från leveransdatum, på ingående tillverkade mekaniska delar. På av oss inköpta komponenter, enligt vad respektive leverantör medger. Skador eller fel som kan härledas till felaktigt handhavande eller uppkomna efter undermåligt utförd service kan påverka garantiåtagandet. Garantin gäller ej vid egenmäktiga ombyggnader eller förändringar på den levererade utrustningen.

I övrigt enligt NL01.

Färgsättning

Anläggningens stativ och fasta delar är målade röd Ral3001. Rörliga delar målas svarta Ral0202.

Drifttagning (uppstart)

Skall utföras av kvalificerad personal, som är väl insatt i hur maskinen ska arbeta och fungera.

Kontrollera först noggrant att alla ingående komponenter är korrekt monterade och att enheten står stabilt på underlaget innan första uppstart. Uppstartning och test skall göras med stor uppmärksamhet och försiktighet utan ved. Kontrollera att rörelserna löper som de ska och att funktionen är kopplad åt rätt håll. Kontrollera att rätt hydraultryck finns, och kör försiktigt rörelsen tills att all luft i systemet är borta. Lyssna, känn och förvissa dig om att alla mekaniska och hydrauliska delar fungerar som de ska. Om inte, åtgärda omedelbart felet innan fortsatt testkörning. Därefter kan maskinen provköras med ved.

Skrotning

Uttjänt maskin skall hanteras på ett miljövänligt sätt, större delen av enheten kan återvinnas. Hydraulolja och hydrauliska komponenter skall betraktas som miljöfarligt avfall. Följ de restriktioner och anvisningar som gäller på orten.

Ombyggnad

Leverantören fråntar sig allt ansvar vid omändringar eller vid användning av maskinen på annat sätt än vad som var avsett vid leveranstillfället. Egenmäktiga ombyggnader och förändringar på maskinen är av säkerhetsskäl förbjudna.

Tillverkardeklaration, delvis fullbordad maskin (enligt 2006/42/EG Maskindirektivet)

Meddelar härmed att delmaskin vedstegmatare 63544, är avsedd att användas tillsammans med annan maskin och uppfyller därför inte maskindirektivet 2006/42/EG maskiner och vissa andra tekniska anordningar fullt ut. Vidare försäkras att maskinen eller delmaskinen är tillverkad i överensstämmelse med följande bestämmelser/direktiv och standarder: Maskindirektivet SS-EN ISO 12100-1, SS-EN ISO 12100-2. Vidare anges att delmaskinen inte får tas i drift förrän den maskin, i vilken den skall ingå som del, har förklarats vara i överensstämmelse med Maskindirektivet 2006/42/EG.

Maskinskylt

Avlägsna inte maskinskylten eller gör den oläslig. Maskinskylten är individmärkt för spårbarhet till reservdelslistor och tillverkardeklaration mm.

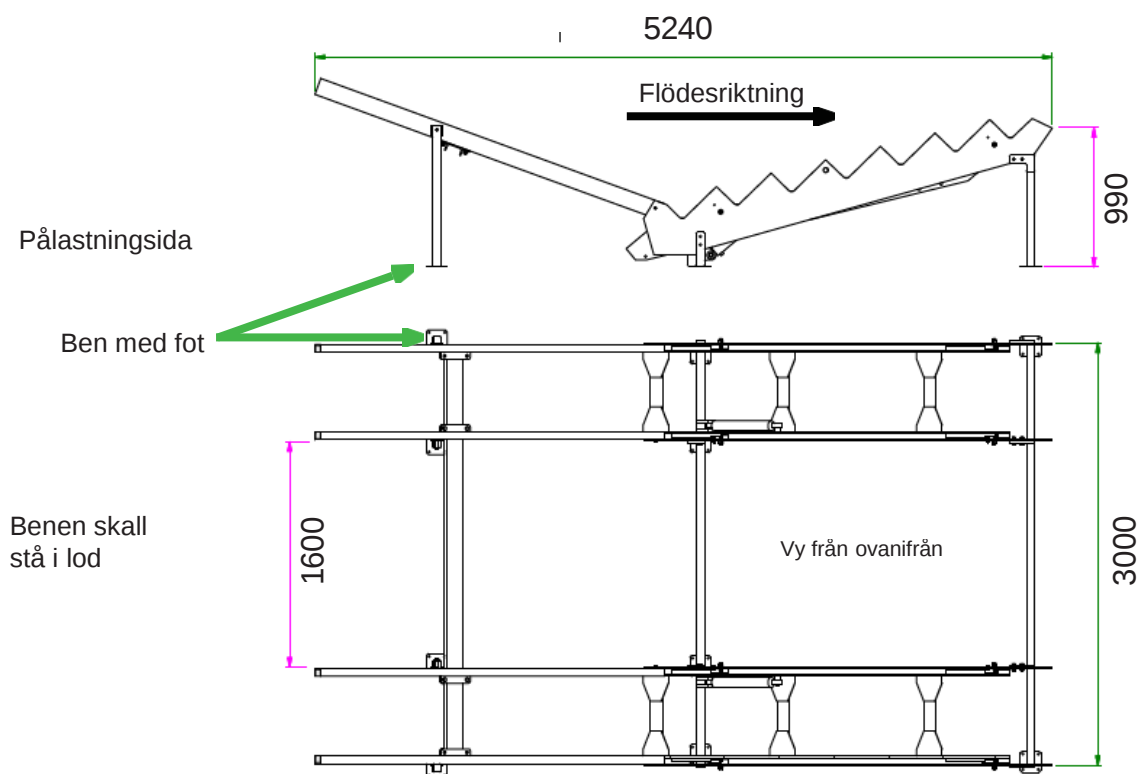
Risikanalys sammanställning

4st detekterade risker framkomna av analys.

- Klämrisk vid fallande timmer, både under drift och stillestånd.
- Klämrisk vid hydraulisk rörelse, skyttel.
- Brännskada vid varma hydrauliska delar.
- Frätskada, vid kontakt med hydraulolja.

Bala Agri AB, har beaktat dessa risker. Då utrustningen är av mobil karaktär och vi inte levererar kraftkällan eller styrning av denna, har vi inte helt kunnat åtgärda alla risker. Därför levereras denna maskinenhet som delvis fullbordad maskin. Det vill säga att det åligger totalentreprenören (i detta fall köparen / användaren) att upprätta de övergripande åtgärderna som styrs av Maskindirektivet 2006/42/EG.

Om uppställningsplatsen



Platsen skall vara väl tilltagen, så att lastning kan ske under god uppsikt. Det skall alltid finnas plats för timret så det ligger centrerat i längsled på maskinen. Området skall vara så beskaffat att operatören har god uppsikt över och runt anläggningen, och besökare inte kommer inom riskområdet.

Viktigt!

Maskinen skall placeras på plant och stabilt underlag, detta för att maskinens funktion skall bli optimal, undvikande av onödigt slitage eller ökad säkerhetsrisk. Maskinen får absolut inte placeras i en slänt eller på lutande underlag. Om benen måste läggas under skall detta ske med stabila medel, som klarar totalvikten. Benen får under inga omständigheter placeras så de kan glida eller förflytta sig, varken under drift eller pålastning.

Säkerhetsföreskrifter vid uppställning av maskinenheten.

Arbetet får endast ske av kvalificerad personal.

Innan arbetet påbörjas, kontrollera att SOS 112, lätt kan tillkallas, om en olycka uppstår. Utrym arbetsområdet från obehörig personal.

Personlig säkerhetsutrustning, såsom skyddsskor, handskar och hjälm, måste användas. Lyftanordningar, tampar och lyftöglor måste vara hela och godkända för arbetet.

Då lyftutrustning används, måste denna vara godkänd och föraren utbildad.

Hydrtaulisk berskrivning



3st tredoringar, mellan flödesfördelaren och adaptrar. Inga tredoringar vid vinkelkopplingarna.



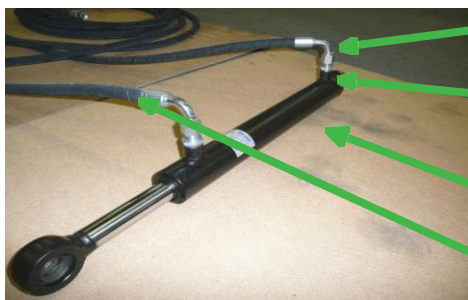
Slang 1/2" längd 5000mm (tot 2st på anläggningen). Här mot dessa tur och returslangar ansluts kraftkällan, hydraulaggregat eller traktor.

Slangarna möts i en T-koppling 1/2" utv (inga tredoringar vid denna koppling)

Dessa ändar på cylindrarna fästs i den rörliga delen, skytteln.

Kopplingarna sätts ned mot marken (tvärt om mot vad de är på bilden)

Dessa ändar på cylindrarna skall fästas i den fasta delen, stativet. (det rödmålade)



Adapter 1/2" utv

Tredoring 1/2"
1st på var adapterkoppling mot cylinder.

Cylinder 50-32-400 (tot 2st)

Slang 1/2" längd 1200mm (tot 4st)

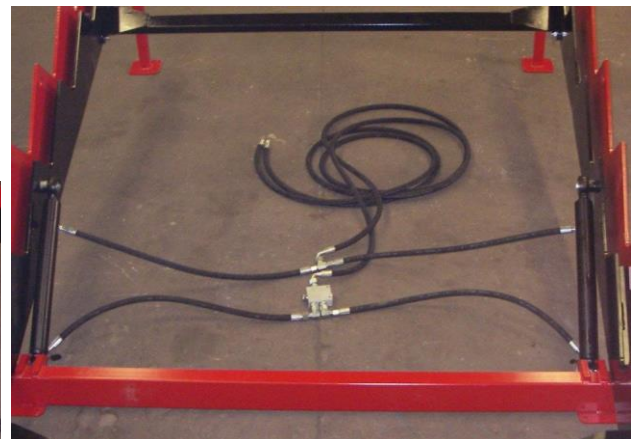
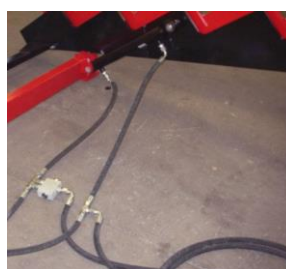


Tredoring 1/2"

Specifikationer

Max tillåtet hydraultryck 100bar

Lämpligt och rekommenderat flöde 22 liter per minut



Om arbete med hydraulik

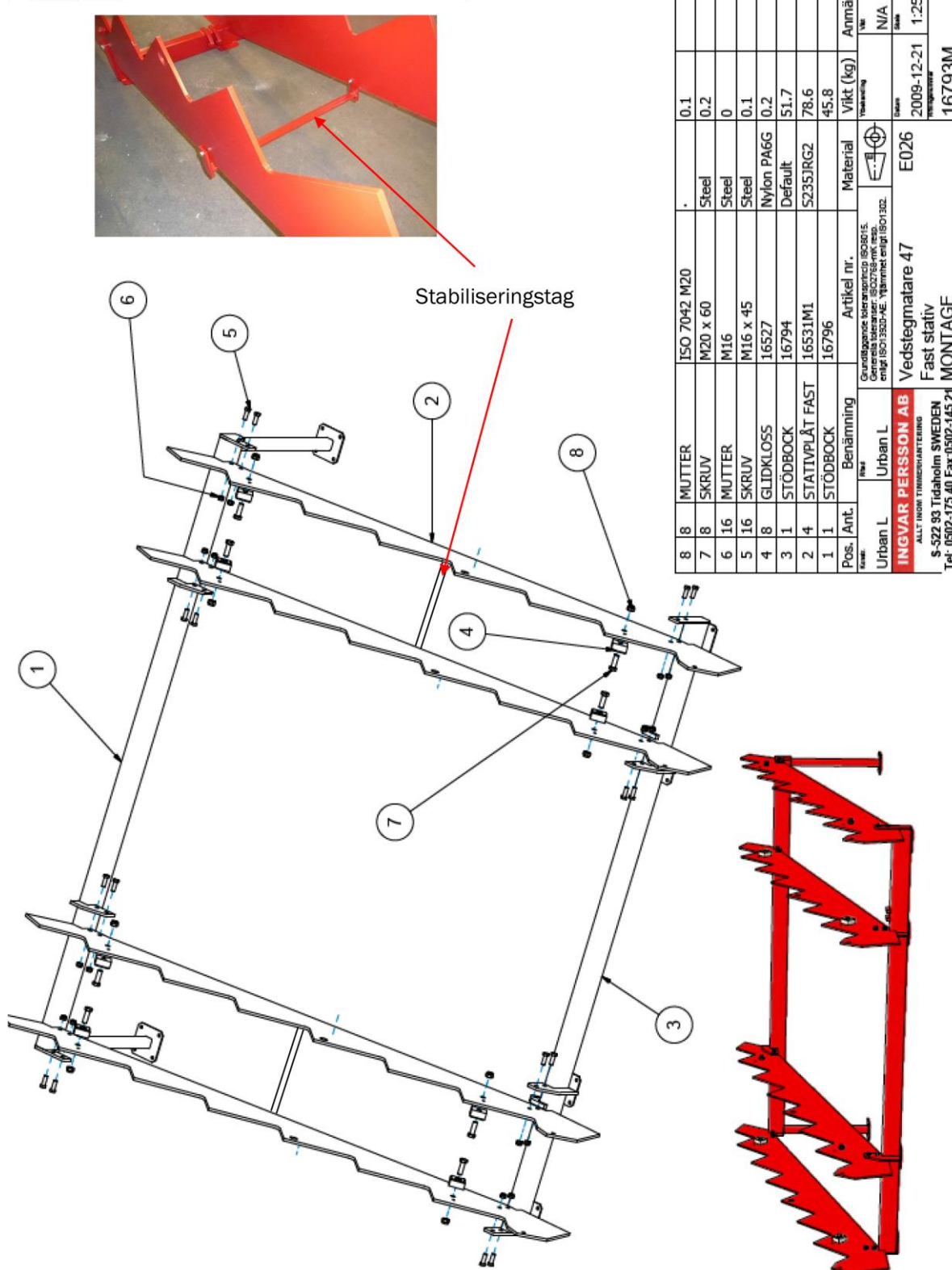
Får endast ske av kvalificerad personal.

Undvik arbete med tryck i hydraulsystemet.

Personlig skyddsutrustning, kläder, glasögon, handskar och skor måste användas.

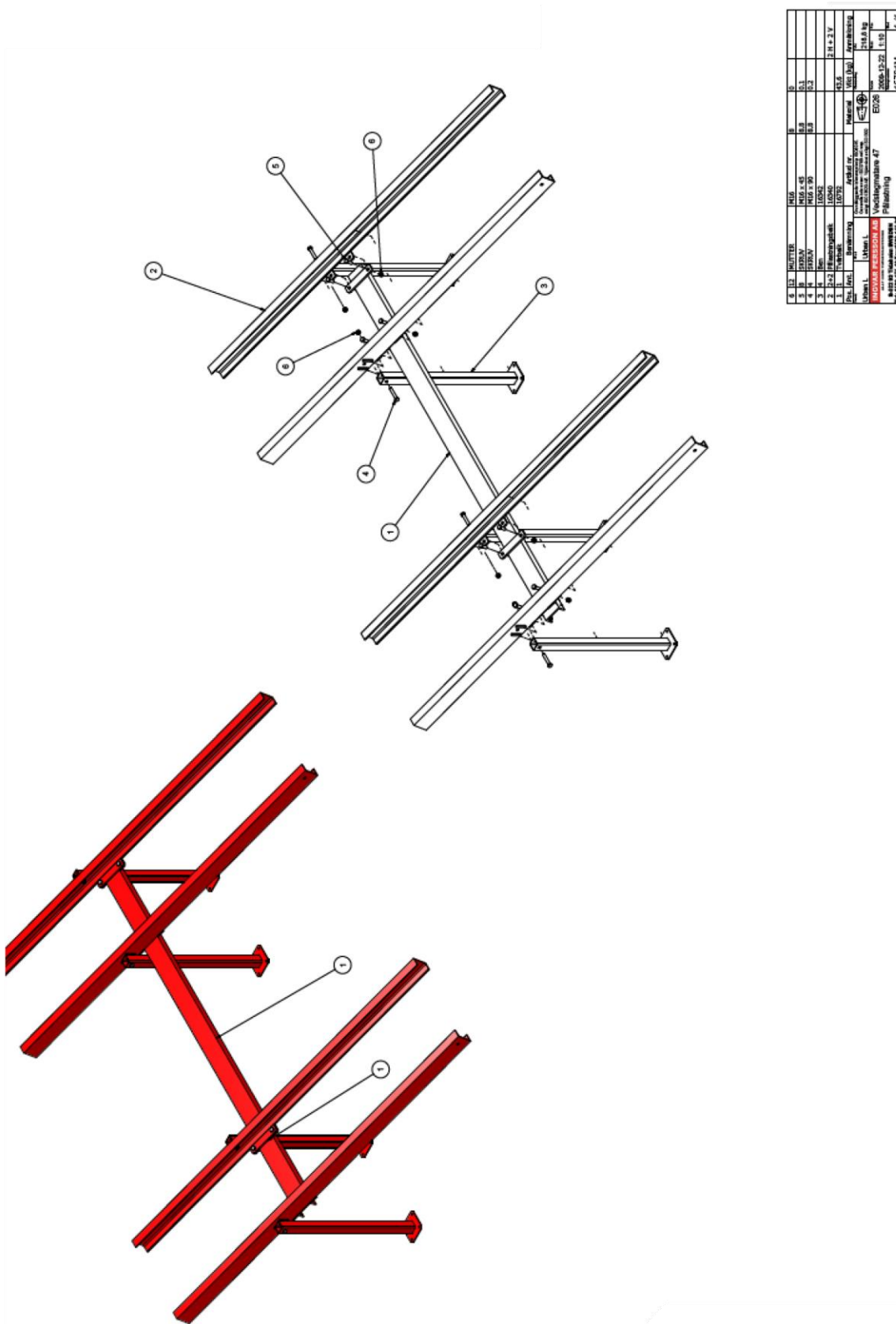
Viktigt! Om hydraulolja droppar på marken, sanera omedelbart på ett miljömässigt riktigt sätt, då detta kan leda till en säkerhetsrisk.

Montageanvisning delritning 1 Reservdelslista



Pos.	Ant.	Benämning	Artikel nr.	Material	Vikt (kg)	Anmärkning																																																															
8	8	MUTTER	ISO 7042 M20	.	0.1																																																																
7	8	SKRUV	M20 x 60	Steel	0.2																																																																
6	16	MUTTER	M16	Steel	0																																																																
5	16	SKRUV	M16 x 45	Steel	0.1																																																																
4	8	GLIDKLOSS	16527	Nylon PA6G	0.2																																																																
3	1	STÖDBOCK	16794	Default	51.7																																																																
2	4	STATIVPLÅT FAST	16531M1	S235JRG2	78.6																																																																
1	1	STÖDBOCK	16796		45.8																																																																
<table border="1"> <tr> <th>Pos.</th><th>Ant.</th><th>Benämning</th><th>Artikel nr.</th><th>Material</th><th>Vikt (kg)</th><th>Anmärkning</th></tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>MUTTER</td><td>ISO 7042 M20</td><td>.</td><td>0.1</td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>SKRUV</td><td>M20 x 60</td><td>Steel</td><td>0.2</td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td>16</td><td>MUTTER</td><td>M16</td><td>Steel</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>16</td><td>SKRUV</td><td>M16 x 45</td><td>Steel</td><td>0.1</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>8</td><td>GLIDKLOSS</td><td>16527</td><td>Nylon PA6G</td><td>0.2</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>1</td><td>STÖDBOCK</td><td>16794</td><td>Default</td><td>51.7</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>4</td><td>STATIVPLÅT FAST</td><td>16531M1</td><td>S235JRG2</td><td>78.6</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>STÖDBOCK</td><td>16796</td><td></td><td>45.8</td><td></td></tr> </table>							Pos.	Ant.	Benämning	Artikel nr.	Material	Vikt (kg)	Anmärkning	8	8	MUTTER	ISO 7042 M20	.	0.1		7	8	SKRUV	M20 x 60	Steel	0.2		6	16	MUTTER	M16	Steel	0		5	16	SKRUV	M16 x 45	Steel	0.1		4	8	GLIDKLOSS	16527	Nylon PA6G	0.2		3	1	STÖDBOCK	16794	Default	51.7		2	4	STATIVPLÅT FAST	16531M1	S235JRG2	78.6		1	1	STÖDBOCK	16796		45.8	
Pos.	Ant.	Benämning	Artikel nr.	Material	Vikt (kg)	Anmärkning																																																															
8	8	MUTTER	ISO 7042 M20	.	0.1																																																																
7	8	SKRUV	M20 x 60	Steel	0.2																																																																
6	16	MUTTER	M16	Steel	0																																																																
5	16	SKRUV	M16 x 45	Steel	0.1																																																																
4	8	GLIDKLOSS	16527	Nylon PA6G	0.2																																																																
3	1	STÖDBOCK	16794	Default	51.7																																																																
2	4	STATIVPLÅT FAST	16531M1	S235JRG2	78.6																																																																
1	1	STÖDBOCK	16796		45.8																																																																
INGVAR PERSSON AB ALLT IDROTTS- och TRÄSKÄRNING S-522 93 Tidaholm SWEDEN Tel: 0502-175 40 Fax: 0502-145 21				Vedstegmatrare 47 Fast stativ MONTAGE																																																																	
E026 2009-12-21 16793M				1:25 1/1																																																																	

Montageanvisning delritning 2 pålastning *Reservdelsslista*



Montageanvisning delritning 4 slutmontering *Reservdelslista*

Montageanvisning delritning 4 slutmontering *Reservdelslista*

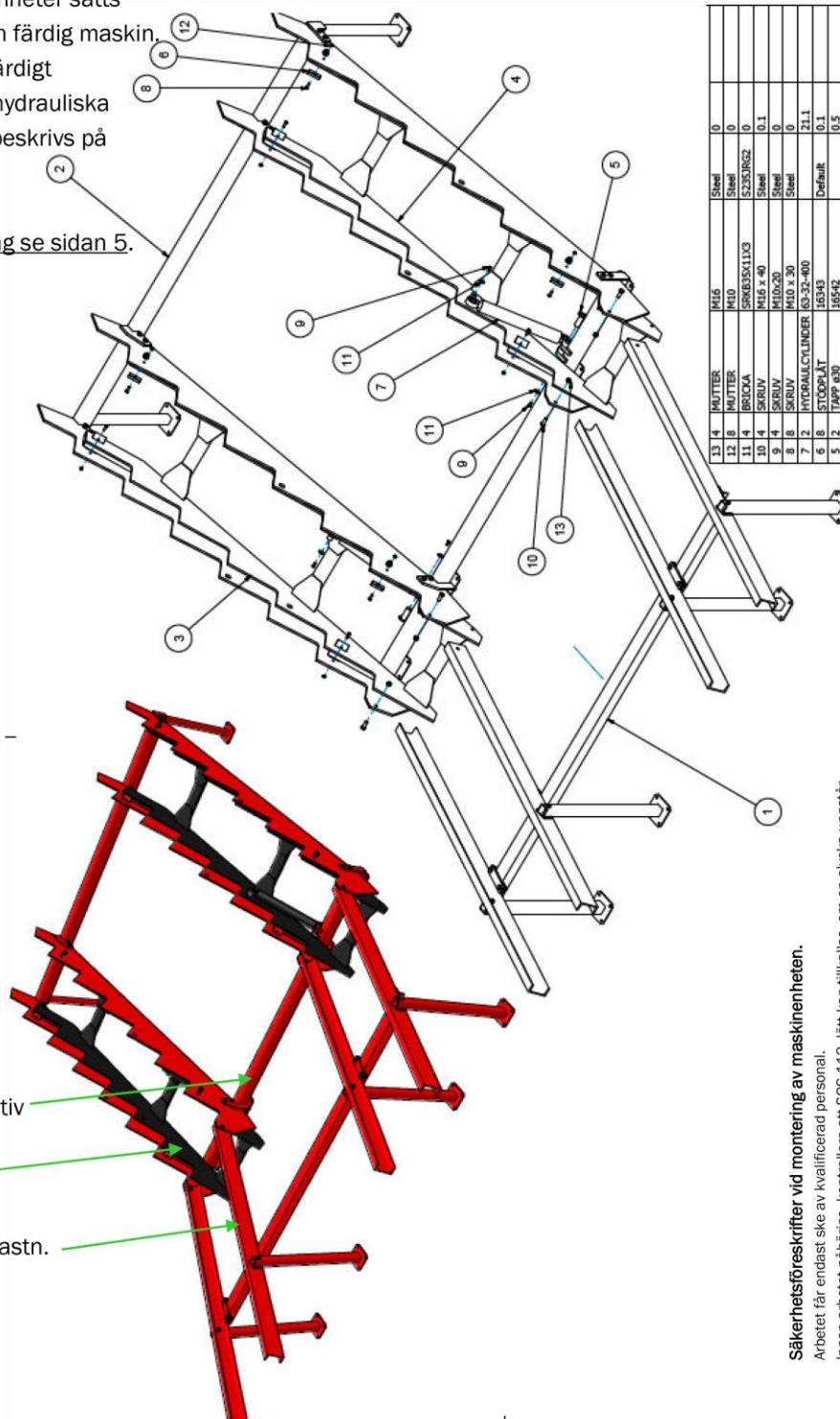
Montera först ihop delritningar

1 och 2. Denna ritning visar

hur dessa 2 enheter sätts
samman till en färdig maskin,

När detta är färdigt
monteras de hydrauliska
delarna som beskrivs på
sidan 8.

Om drifttagning se sidan 5.

[illegible]

the growth of the plant and the growth of the plant.

Säkerhetsföreskrifter vid montering av maskinenheten.

Arbetet får endast ske av kvalificerad personal.

Innan arbetet påbörjas, kontrollera att SOS 112, lätt kan tillkallas, om en olycka uppstår.

Utrym arbetsområdet från obehörig personal.

Personlig säkerhetsutrustning, såsom skyddsskor, handskar och hjälm, måste användas.

Lyftanordningar, tampor och lyftgölor måste vara hela och godkända för arbetet.

Då lyftutrustning används, måste denna vara godkänd och förenen ha utbildning.

Montering av skyttel



Använd spännband eller liknande för att underlätta monteringen av cylindrarna till skytteln.

Spänn mellan övre balk "röd" och skyttelns balk "svart "

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.