

# LOGOSOL BRUKSANVISNING

BRUKSANVISNING I ORIGINAL.  
ARTIKELNR: 0458-395-1200

Kundnummer:

Serienummer:



## FARMER'S SAWMILL



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.



Denna bruksanvisning innehåller viktiga säkerhetsinstruktioner.



**WARNING!** Felaktigt användande kan leda till allvariga personskador eller dödsfall för operatören eller andra.

## Tack för att du valt en Logosol-maskin!

Välkommen! Vi är glada att du visar oss förtroende genom att köpa detta sågverk och vi kommer att göra vårt yttersta för att uppfylla dina förväntningar.

Logosol har tillverkat sågverk sedan 1988 och sedan dess levererat ca 30.000 maskiner till nöjda kunder runt om i världen.

Vi är måna om såväl din säkerhet som att du når ett så bra resultat med sågverket som möjligt. Vi rekommenderar därför att du tar dig tid att läsa denna bruksanvisning från pärm till pärm i lugn och ro innan du börjar såga. Tänk på att själva maskinen bara är en del av värdet på produkten. Ett stort värde ligger även i de kunskaper vi delar med oss av i bruksanvisningarna. Det vore synd om detta inte togs tillvara.

Vi önskar dig mycket nöje med din nya maskin.



**Bengt-Olov Byström**  
Grundare och styrelseordförande,  
Logosol i Härnösand



LOGOSOL bedriver ett fortlöpande utvecklingsarbete.

Vi måste därför förbehålla oss rätten att ändra konstruktionen och utformningen av våra produkter.

Dokument: Farmer's Sawmill, bruksanvisning  
Manual, artikelnr: 0458-395-1200

Text: Mattias Byström & Erik Svensson

Bild: Mattias Byström, Lars Wahlström & Erik Svensson

Senast reviderad: November 2016

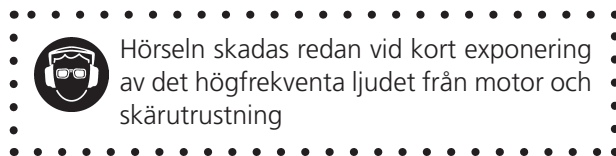
© 2014 LOGOSOL, Härnösand Sweden

## Innehållsförteckning

Säkerhetsinstruktioner	4
Maskinbeskrivning	6
Tekniska data	7
Sågbänkens komponenter	8
Ingående delar: leverans	9
Ingående delar: benställspaket	10
Ingående delar: sågbalkspaket	12
Ingående delar: slädpaket	12
Ingående delar: skruvpåse	14
Montering	16
Montering: sågsläde	34
Montering: solomuttrar	35
Montering: motorsåg	36
Uppställning	37
Justering	38
Sågning	41
Torkning av virket	43
Felsökning	44
Skärutrustningen	47
Tillbehör: Motorsågssläde M8, montering	48
Tillbehör: Stocktrappa, förlängningar och stockhållare XL	49
CE-försäkran	52

## SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Läs noggrant igenom hela manualen innan Farmer's Sawmill tas i drift. Om säkerhetsföreskrifter inte följs kan detta medföra livsfara.
- Förvissa dig om att alla som arbetar med Sågverket är väl insatta i riskerna och har läst manualen. Manualen skall alltid finnas tillgänglig för de som arbetar med sågverket. Detta gäller även om sågverket lånas ut eller säljs.
- Läs manual och säkerhetsföreskrifter för det sågaggregat som används på sågverket.
- Minderåriga, under 18 år, får inte använda sågverket.
- Barn och djur får inte finnas i närheten av sågverket under drift.
- Farmer's Sawmill är ett enmanssågverk. Respektera säkerhetsavståndet på grund av högt ljud och risken för att kedjan slungas ut i svärdets riktning vid kedjebrott.
- Den som arbetar med sågverket skall vara i god form, frisk och utvilad. Lägg in regelbundna pauser i arbetet. Arbeta inte under påverkan av alkohol, narkotika eller läkemedel märkta med röd triangel.
- Arbeta med Farmer's Sawmill skall alltid ske under goda siktförhållanden. Ej i mörker och ej med nedsatt synförmåga.
- Arbeta aldrig ensam, se till att ha andra personer inom hörhåll om du skulle behöva hjälp.
- Vid påbyggnad av extrautrustning, använd endast produkter som tillverkats av Logosol eller som uttryckligen godkänts för ändamålet. Annan utrustning kan medföra risk för olycksfall och får ej användas. Logosol avsäger sig allt ansvar för person- eller egendomsskador som uppkommit under drift av sågverk med icke godkänd påbyggnad.
- Om sågaggregat tyngre än 15 kg används skall stödben monteras under sågbalkens ändar. Tjprisk!
- Bär alltid personlig skyddsutrustning: Ändamålsenlig klädsel är en åtsittande arbetsoverall. Arbeta aldrig med löst sittande kläder, överdragsrock eller liknande.
- Använd skor med stålhätta och väl mönstrad sula som ger gott grepp. Bär inte halsduk, slips, smycken eller liknande som kan fastna i utrustningen
- Sträck dig aldrig över eller under sågbalken under drift. Roterande skärutrustning. Risk för skärskador!
- Använd kraftiga skyddshandskar. Risk för skärskador vid hantering av svärdet och sågkedjan. Skärutrustningen kan även vara het direkt efter sågning.



## SYMBOLFÖRKLARINGAR



För er egen säkerhet läs igenom hela instruktionsboken noggrant och starta inte maskinen förrän Du förstått allt.



Använd godkända hörselskydd och skyddsglasögon. Hörseln kan skadas redan efter kort exponering



Vassa roterande verktyg. Se till att inte fingrar kommer i närheten av kuttern.



Denna symbol betyder "VARNING!". Var extra uppmärksam där denna symbol förekommer i manualens text.

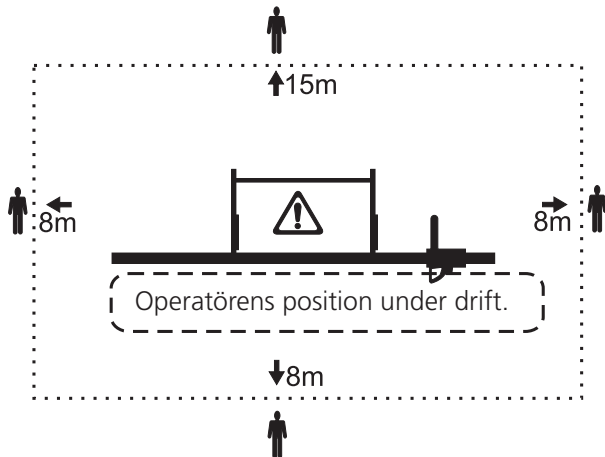


Efter denna symbol följer en uppmaning. Var extra uppmärksam där denna symbol förekommer i manualens text.

## SÄKERHETSAVSTÅND



Respektera säkerhetsavståndet. Säkerhetsavståndet är 8 m resp 15 m för annan person än operatören. Bilden nedan visar sågbänken uppifrån. Operatören skall befinna sig inom anvisat område, markerad med streckad linje (- - -) när sågen är i drift. Operatören får ej sträcka sig över sågbalken under drift.



## VID ARBETE MED BENSINDRIVEN MOTOR-SÅG:



**Brandrisk.** Stäng av motorn före tankning. Bensin är extremt lättantändligt. Brännskador kan medföra livsfara. Om du spiller ut bränsle, rengör genast delar som fuktats. Om du fått bränsle på kläderna, byt dem genast.

- Drag fast tanklocket så hårt som möjligt för att minimera risken för att locket vibrerar lös under sågning.
- Såga aldrig med motorsågens gasreglage låst, sköt alltid reglaget manuellt under sågning.



Ökad kastrisk! Använd inte klyvslipad kedja vid kapning.

## FÖRE VARJE ARBETSPASS:

- Kontrollera särskilt lyftlinornas kondition. Byt genast vid minsta tecken på nötning. Kontrollera att bultförband och låsningar i stockhyllans lyft och låssystem är åtdragna ordentligt och att sågverkets alla rörliga delar löper lätt.
- Kontrollera att sågverket står helt plant och att det är ordentligt infäst i underlaget. Tipprisk!
- Kontrollera att skärutrustningen är rätt monterad. Risk för kedjebrott!

- Kontrollera att sågaggregatet är ordentligt påskjutet på sågbalken. Kastrisk vid start!

## UNDER DRIFT:



**Sågverket får inte luta under drift.** Risk för tippning! Farmer's Sawmill skall infästas direkt i underlaget eller i ett underlag av plankor (se manual) som ökar bärytan.

- Håll stadigt i veven då stocken höjs eller sänks. Tappas veven kan den slå kraftigt mot handen.



**Håll inga händer innanför långa benet vid höjning eller sänkning av stocken.** Klämrisk om lyftlinan går av eller om veven tappas!

- Stockar måste alltid rullas in på sågverket i höjd med horisontella balken. Lyft aldrig stockar från marknivå direkt upp på sågverket. Risk för skada om stocken faller ned eller om sågverket tippas!
- Såga inte stockar som är så korta att de inte sticker ut minst 0,2m utanför varje stockhylla. Risk för att stocken faller ned när stockhyllorna höjs!
- Högsta tillåtna last för sågverket är 500 kg. Vid förlängning kan lasten ökas med 250 kg för varje extra benställning med lyftanordning.



**Stå alltid till höger om sågaggregatet under drift.** Risk för att sågkedja eller band slungas ut ur spånutkastet vid brott.

- Håll arbetsplatsen fri från verktyg, trästycken, spån och andra saker som du kan falla över.



Stäng av sågaggregatet mellan varje skär. Lämna aldrig Farmer's Sawmill utan uppsikt så att obehöriga kan starta den.

- **!** Om någon form av störning uppstår, upphör genast att såga och stäng av sågen innan problemet löses. Tänk ständigt på detta. De flesta olyckor med farliga maskiner, oavsett om det är en Farmer's Sawmill eller annan maskin, sker när något krånglar och operatören skall rätta till detta under drift. Ett driftstopp syns sällan på det färdiga resultatet.

## MASKINBESKRIVNING

- Många av komponenter av aluminium är anodiserade och helt rostfria. Ytskiktet är lika nötningståligt som härdat stål, har låg friktion och är lätt att hålla ren från kåda och spån.
- Ställbara fötter ger enkel kompensering för ojämna underlag.
- Tydliga skalor visar stockhyllans höjd. Som tillbehör finns extra mätstickor som visar inställd såghöjd.
- Vevaxeln ligger i underhållsfria outslitliga bronslager. Glidlisterna av lågfriktionsplast håller åtskilliga år tack vare sågbalken fina yta.
- Snabb och enkel inställning för sågning parallellt med kärnan i koniska stockar (Stockhyllorna skall ställas på olika höjd på långt mer än hälften av snitten för att få acceptabelt utbyte).
- Många tillbehör till M5 och M8 passar även till Farmer's Sawmill.

## UNDERHÅLL

Farmer's Sawmill skall hållas ren och plastdetaljer skall smörjas med Logosols glidmedel (7500-001-5050) eller silikonsmörjmedel (7500-001-5067). Kontrollera lyftlinornas skick med jämna mellanrum.

Den härdade kuggstängen är endast lätt rostskyddad och skall hållas insmord med ett tunt lager Superflo (999-000-5115) för att förhindra rostangrepp.

## SERVICE

Sågverket skall kontrolleras regelbundet och vid behov underhållas.

Utför endast underhåll och reparationer som beskrivs i manualen, övriga reparationer skall utföras av Logosol eller auktoriserad Logosolåterförsäljare.

Utför inga ändringar av sågverkets konstruktion, detta kan öka olycksrisken. Efter service skall Solo-sågen återställas till originalskick. Logosol ansvarar inte för skador som uppkommer under arbete med modifierat sågverk

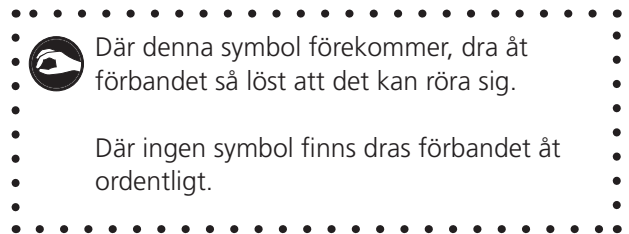
## MONTERING

Farmer's Sawmill är konstruerad för att vara enkel att

montera och ställa in. Håll till på ett underlag som är plant och inte repar sågbänken under monteringen.



Spara tid genom att läsa igenom hela monteringsanvisningen innan monteringen påbörjas, och följ sedan anvisningen steg för steg under monteringen.

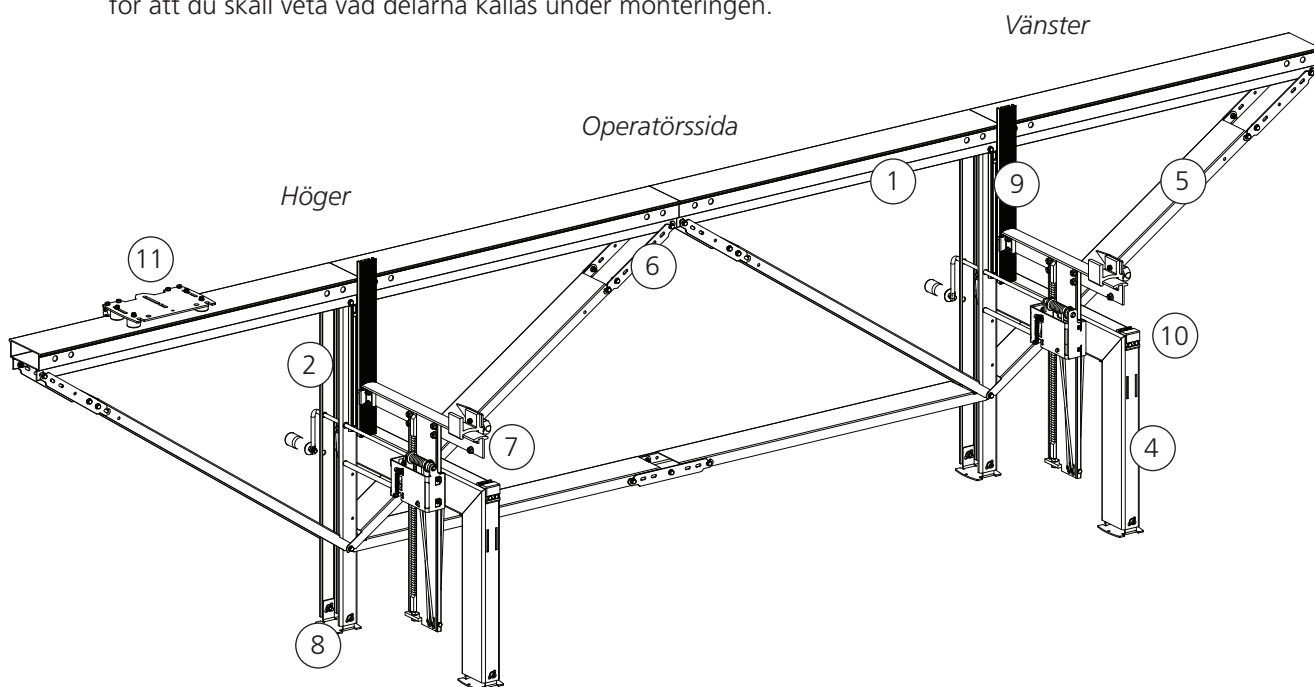


**TEKNISKA DATA**

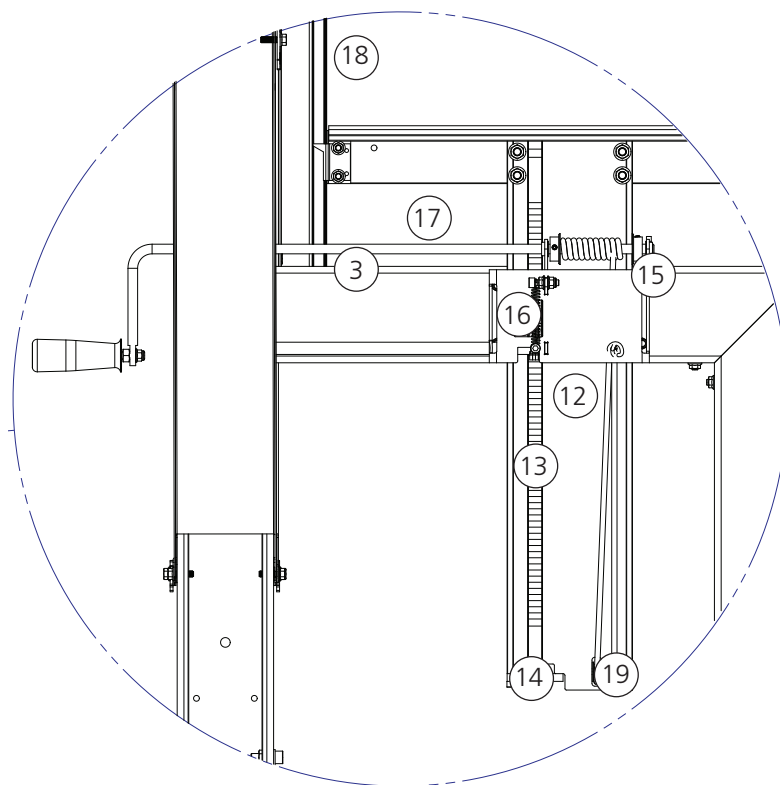
Längd:	4,0m.
Bredd:	0,7m
Stockhyllans bredd:	0,5m
Vikt:	52 kg
Vikt med släde för motorsåg:	53 kg
Max. rek. stockdiameter:	0,6m
Max. rek stocklängd i std.utförande:	3,5 m
Max. stocktyngd:	500 kg

## SÅGBÄNKENS KOMPONENTER

Nedan beskrivs kortfattat Farmer's Sawmill komponenter för att du skall veta vad delarna kallas under monteringen.



- 1 Sågbalk
- Skarvbeslag
- 2 Långt ben
- 3 Horisontell balk
- 4 Kort ben
- 5 Plåtstag
- 6 Hållplåt
- 7 Stockhylla
- Stockhållare med spännarm
- 8 Fot
- 9 Stockstöd
- 10 Knäbeslag
- 11 Släde
- 12 Lyftbalk
- 13 Klinkstång
- 14 Klinkstångshållare
- 15 Holk
- 16 Klinka
- Klinkaxel
- 17 Vev
- Låsring
- Låsring med linfäste
- 18 Plastlist stockhylla
- Visare
- 19 Linhjul

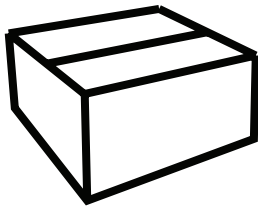
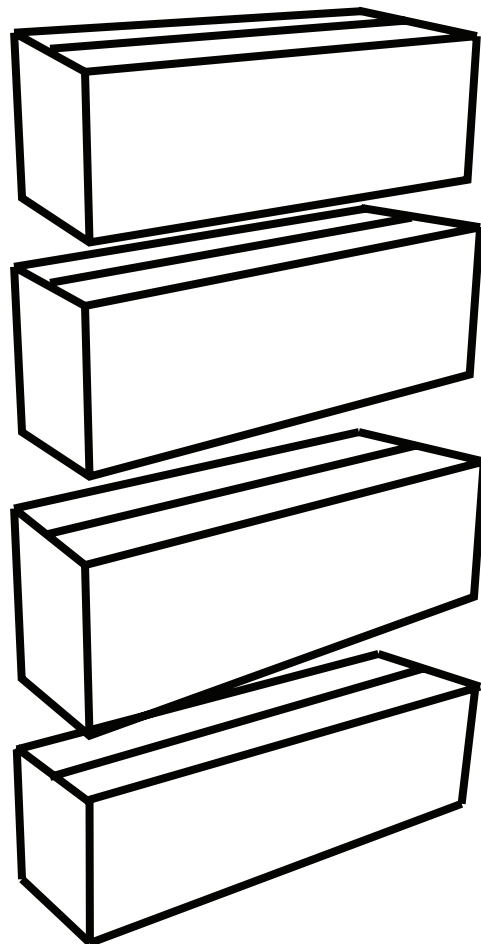
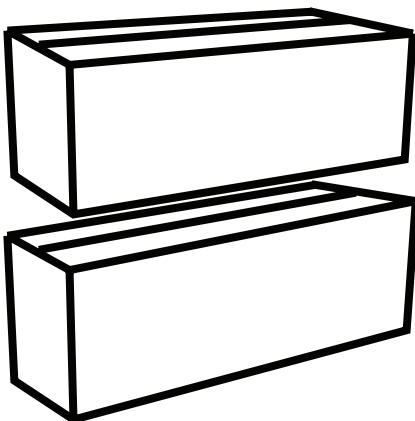




**INGÅENDE DELAR**

Din leverans av farmers sawmill består av 7st kollin uppdelade i 1st slädpaket, 2st benställpaket samt 4st sågbalkspaket. Kontrollera att dessa kollin finns med vid leveransen

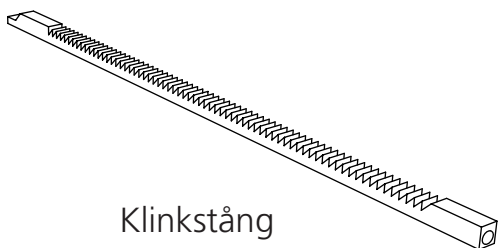
Slädpaket

Linjalpaket  
4520-010-1017Benställ  
4520-100-1000

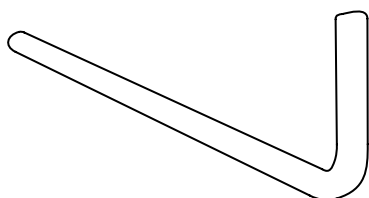
Ingående delar Benställspaket.



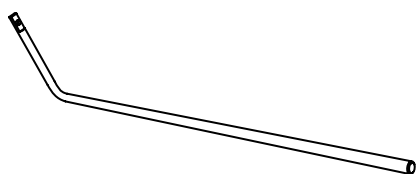
Stockhylla Farmers M8  
4520-001-1050



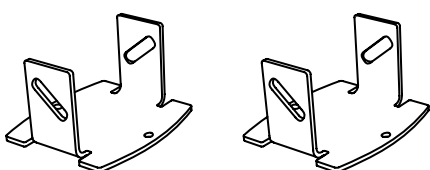
Klinkstång  
4507-001-1150



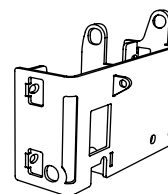
Klinkaxel  
4520-001-1110



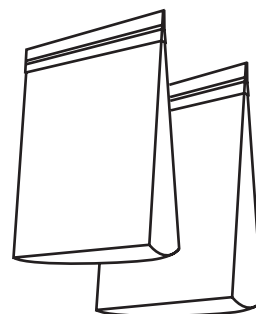
Vevstång  
4507-001-1100



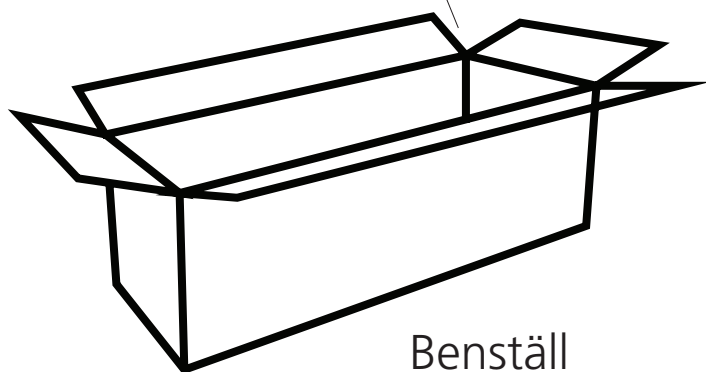
Fot, Farmers  
4520-001-1040



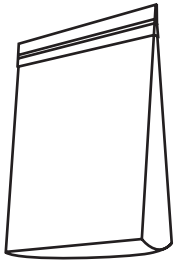
Holk  
4520-001-1085



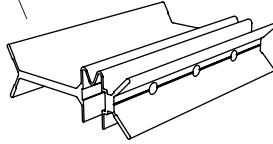
Skrupåse 1&2



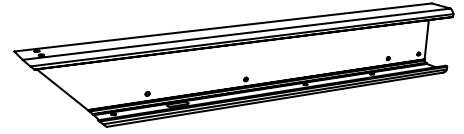
Benställ  
4520-100-1000



Diversepåse



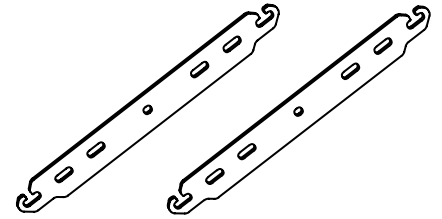
Skarv  
4520-001-6700



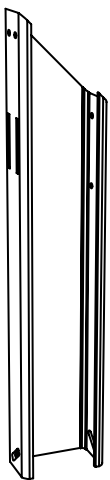
Horisontal balk  
4520-001-1200



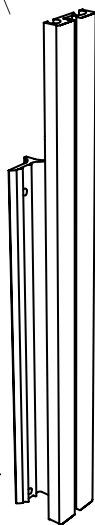
Stag  
4520-001-1017



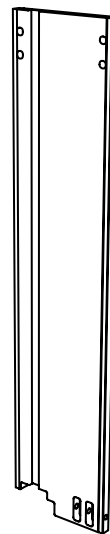
Hållplåt Farmers M8  
4520-001-1015



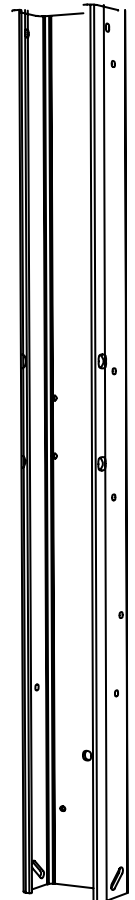
Kort ben Farmers M8  
4520-001-1035



Stockstöd Farmers M8  
4520-001-1075

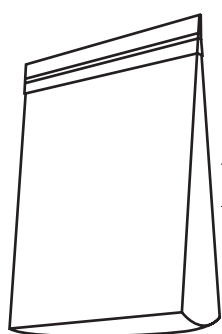


Lyftbalk Farmers M8  
4520-001-1065



Långt ben Farmers M8  
4520-001-1030

Ingående delar sågbalkspaket.



Skruvpåse



6st

Flänsskruv M6x16

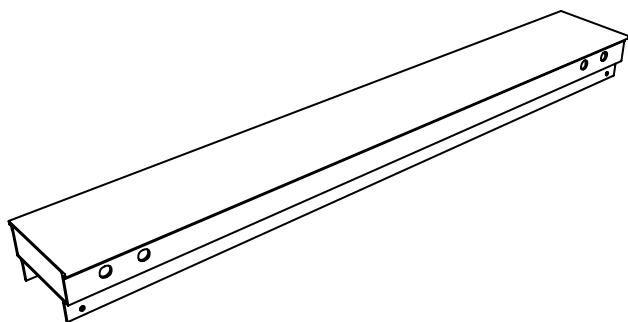
9018-346-1355



6st

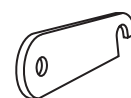
Flänslåsmutter M6

9214-352-0006



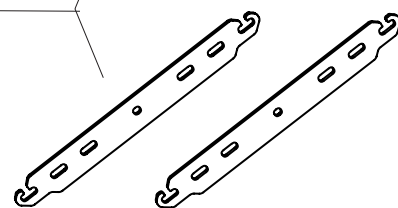
Linjal

4520-001-0800



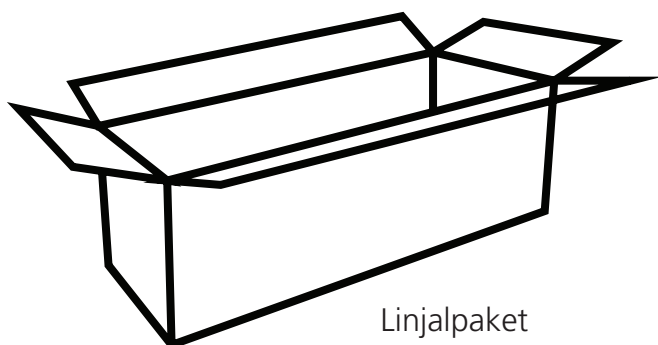
Skarvbleck

4510-723-0800



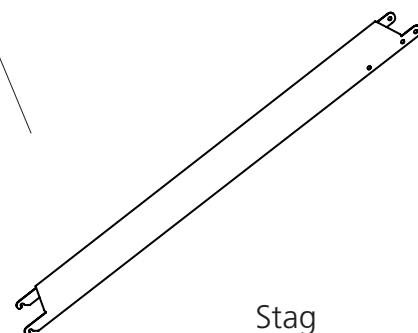
Hålplåt Farmers M8

4520-001-1017



Linjalpaket

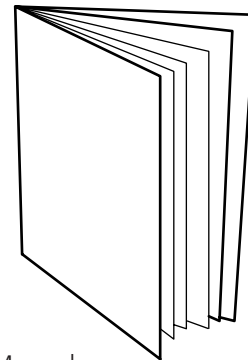
4520-010-1017



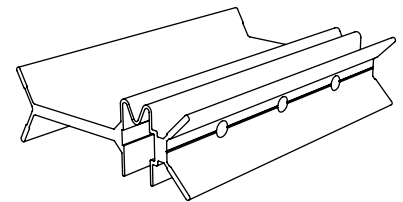
Stag

4520-001-1017

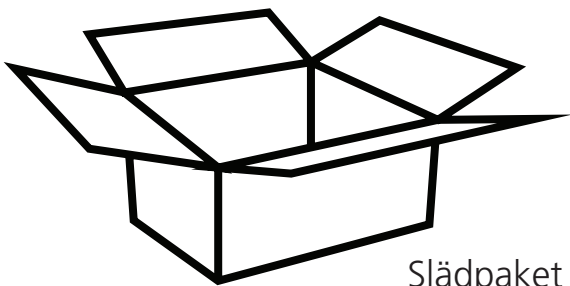
Ingående delar slädpaket.



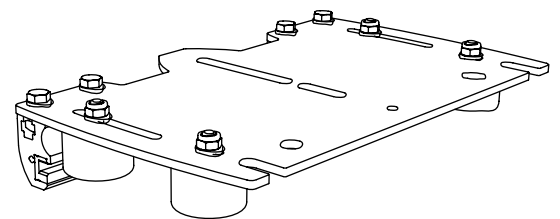
Manual



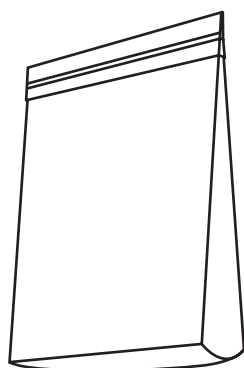
Skarv  
4520-001-6700



















Slädpaket

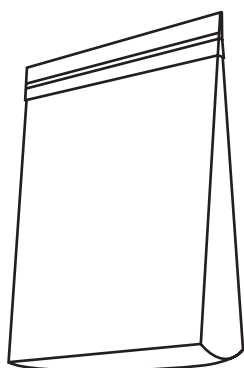


Släde  
4520-720-7502





Diversepåse

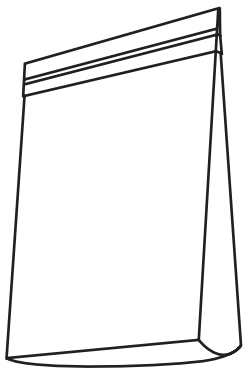
	— 1st —	Fjäder klinka	4520-0100-1120
	— 1st —	Hållare linhjul	4507-001-1205
	— 2st —	Knäbeslag	4520-001-1045
	— 3st —	Linhjul	4507-001-0300
	— 5st —	Distansrör holk	4507-001-1095
	— 2st —	Plastlist holk	4507-001-1090
	— 1st —	Klinkstångshållare	4507-001-1145
	— 2st —	Stoppring	4507-001-1105
	— 1st —	Visare lång	4507-001-1170
	— 1st —	Styrklots	4507-001-1190
	— 1st —	Klinka	4520-001-1125
	— 1st —	Stockhållare	4520-300-1025
	— 1st —	Handtag vev	4507-001-1101
	— 1st —	Stockhållartagg	4520-001-1210
	— 1st —	Stjärnved	4507-002-1027
	— 1st —	Lyftlina	4507-001-1080



Skruvpåse 2

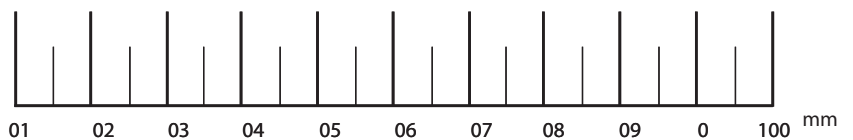
4520-001-2071

	— 10st —	Flänsskruv M6x16	9018-346-1355
	— 10st —	Flänslåsmutter M6	9214-352-0006



Skruvpåse  
4520-001-2070

	— 2st	— Sexkantsskruv M6x30	9008-319-1352
	— 1st	— Sexkantsskruv M6x60	9007-319-1450
	— 1st	— Sexkantsskruv M10x40	9008-319-1040
	— 2st	— Insexskruv M6x25	9045-319-
	— 2st	— Insexskruv M6x30	9045-323-
	— 5st	— Insexskruv M8x20	9045-319-0820
	— 4st	— Insexskruv M8x30	9045-323-0830
	— 2st	— Insexskruv M8x35	9045-319-1880
	— 4st	— Flänsskruv M6x20	9018-346-1320
	— 1st	— Flänsskruv M6x25	9018-346-1350
	— 4st	— Flänsskruv M6x30	9018-346-1370
	— 22st	— Flänslåsmutter M6	9214-352-0900
	— 9st	— Flänslåsmutter M8	9214-352-1100
	— 1st	— Flänsmutter M8	9214-353-0040
	— 4st	— Planbricka M6	9219-021-0140
	— 4st	— Planbricka M8	9219-021-0180
	— 1st	— Sexkantsmutter M10låg	9210-260-1110



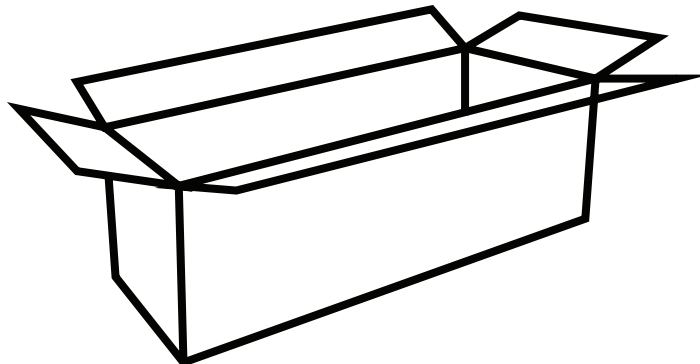
**MONTERING****Montering**

Vi rekommenderar att man börjar monteringen med benställerna. Dessa är identiska och alla ingående delar som behövs finns i benställskartongerna.

Vi rekommenderar att lägga ut alla fästelement på en bricka eller liknande för att underlätta skruvletandet.

Öppna en benställskartong och påbörja arbetet.

Benställ  
4520-100-1000





## MONTERING



Höger och vänster benställning monteras identiskt lika.



Läs igenom hela monteringsanvisningen innan monteringen påbörjas, och följ sedan anvisningen steg för steg under monteringen.



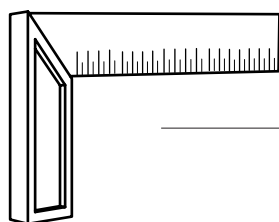
Numrering monteringsföljd



Bra jobbat!

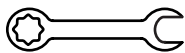
## NÖDVÄNDIGA VERKTYG

(Verktyg ingår ej vid leverans av sågverket)



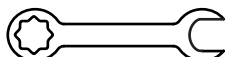
1

Vinkelhake



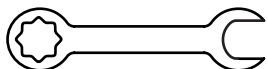
2

Fast nyckel 10 mm



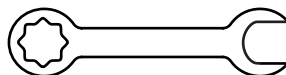
1

Fast nyckel 13 mm



1

Fast nyckel 16 mm



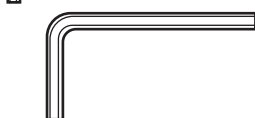
1

Fast nyckel 17 mm



1




Insexnyckel 4 mm

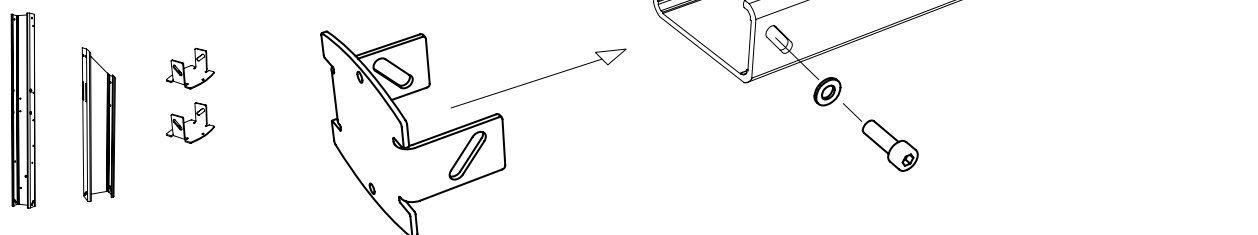


1




Insexnyckel 8 mm

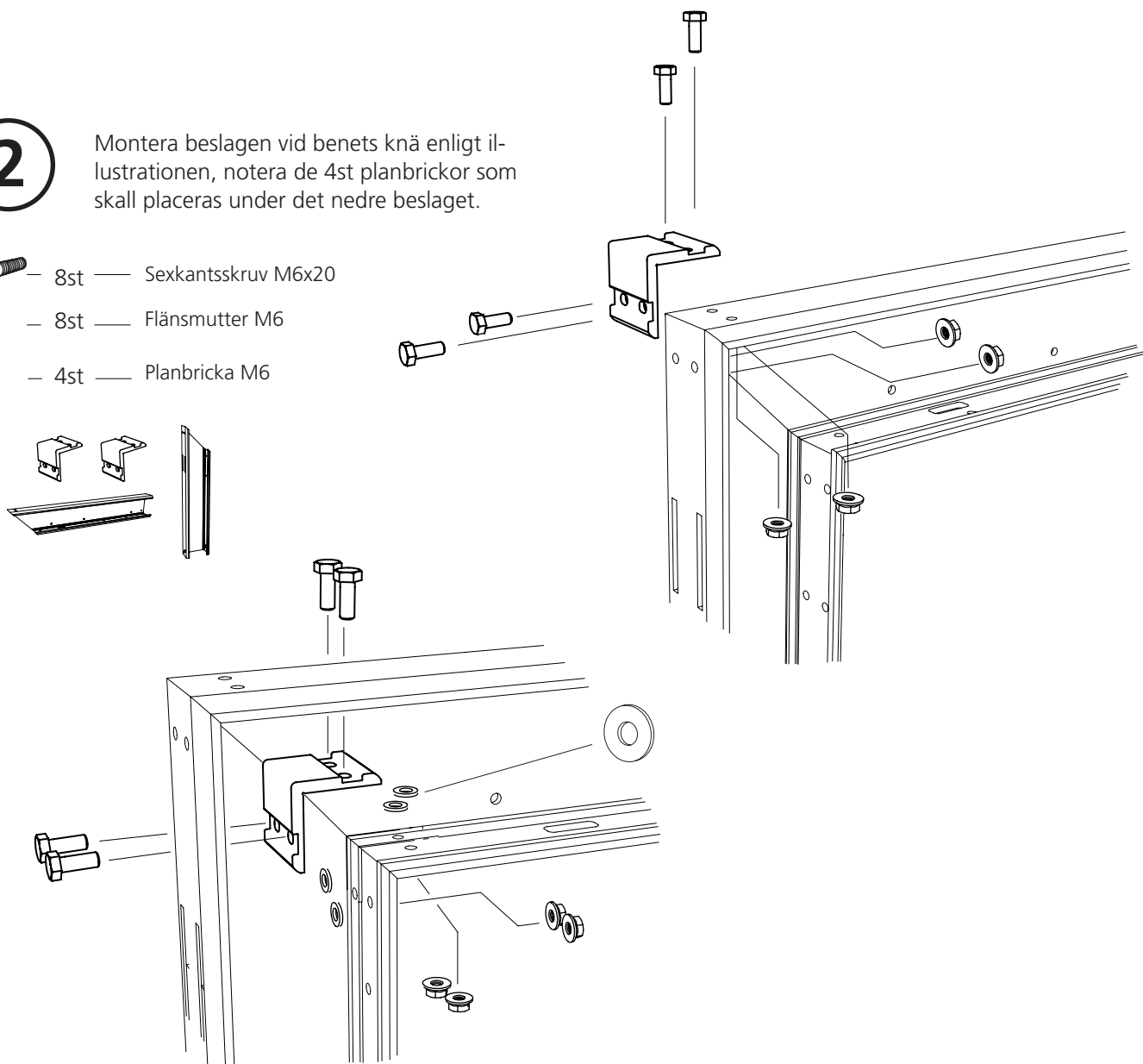
**1** Montera fötterna i korta benet samt det långa benet.

-  — 4st — Insexskruv M8x20
-  — 4st — Planbricka M8
-  — 4st — Flänslåsmutter M8




**2** Montera beslagen vid benets knä enligt illustrationen, notera de 4st planbrickor som skall placeras under det nedre beslaget.

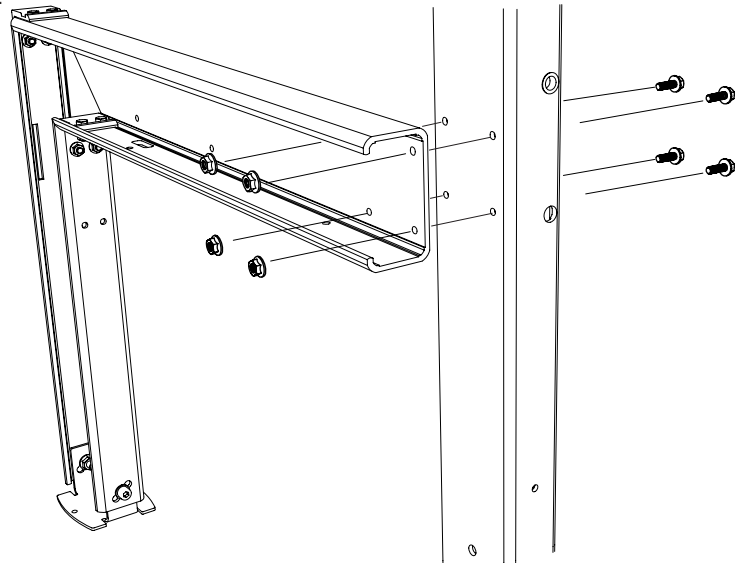
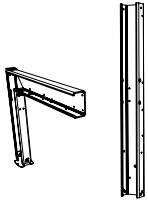
-  — 8st — Sexkantsskruv M6x20
-  — 8st — Flänsmutter M6
-  — 4st — Planbricka M6




### 3 Montera horisontalbalken mot det långa benet.


 – 4st — Flänskrav M6x20

 – 4st — Flänslåsmutter M6

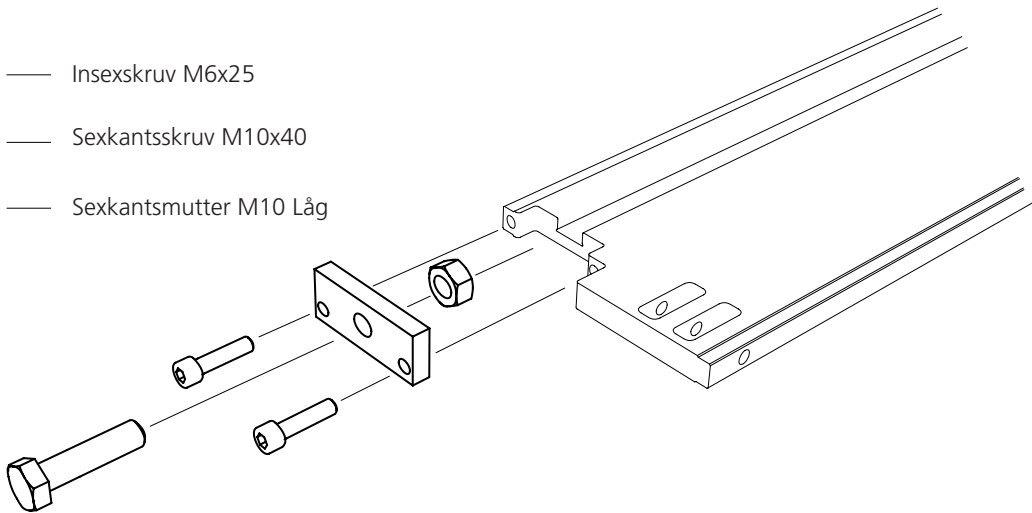
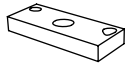
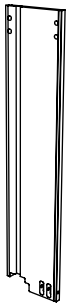


### 4 Påbörja montaget av lyftbalken. Montera klinkstångshållaren med tillhörande bult och mutter i botten av balken.

 – 2st — Insexskruv M6x25

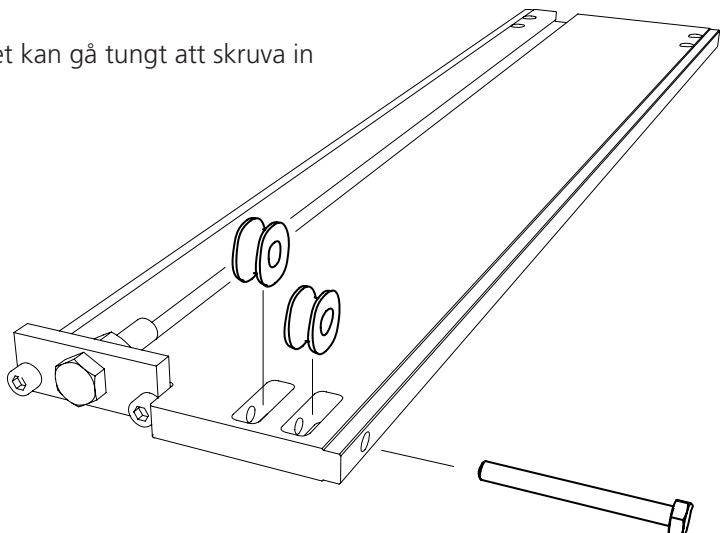
 – 1st — Sexkantsskrav M10x40

 – 1st — Sexkantsmutter M10 Låg

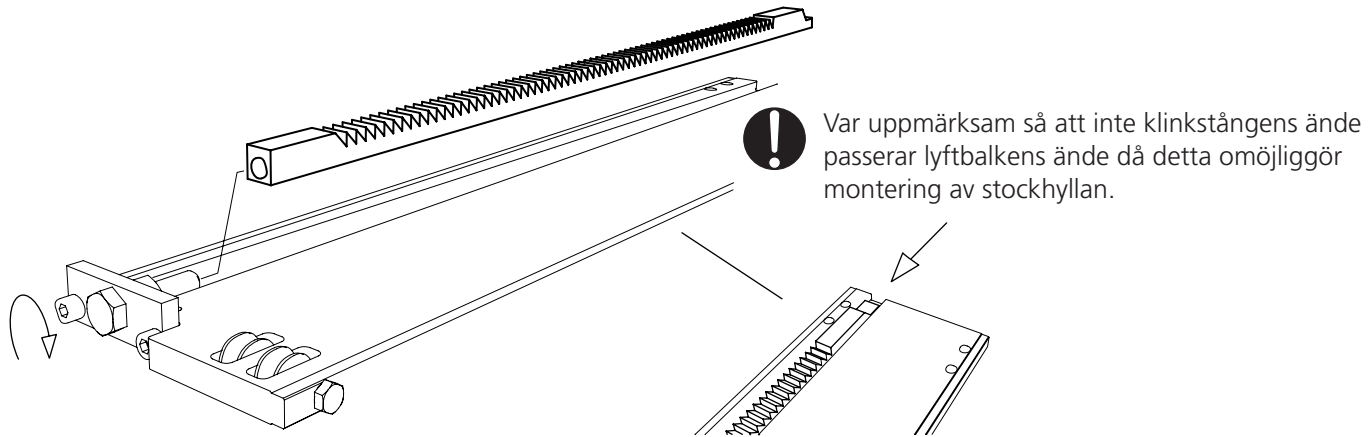


### 5 Montera linhjulen i lyftbalken. Det kan gå tungt att skruva in sexkantsskraven.

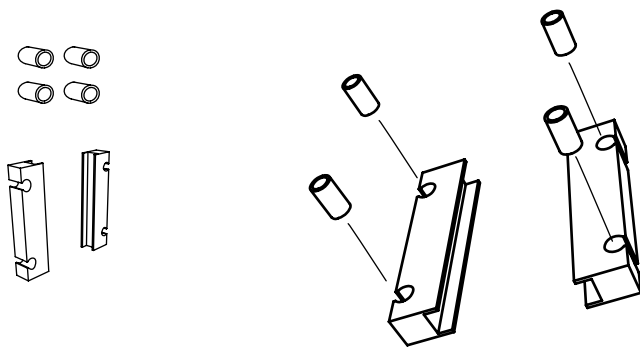
 – 1st — Sexkantsskrav M6x60



## 6 Montera klinkan i lyftbalken.

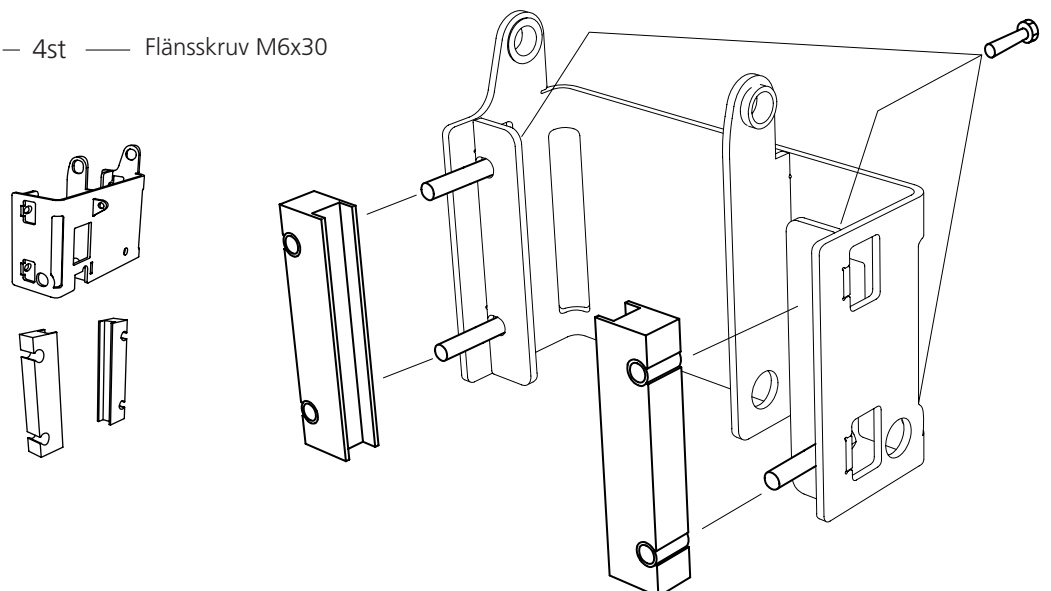


## 7 Tryck in distansrören i holkens plastlister.



## 8 Montera de fyra flänsskruvarna på holken och tryck dit plastlisterna.

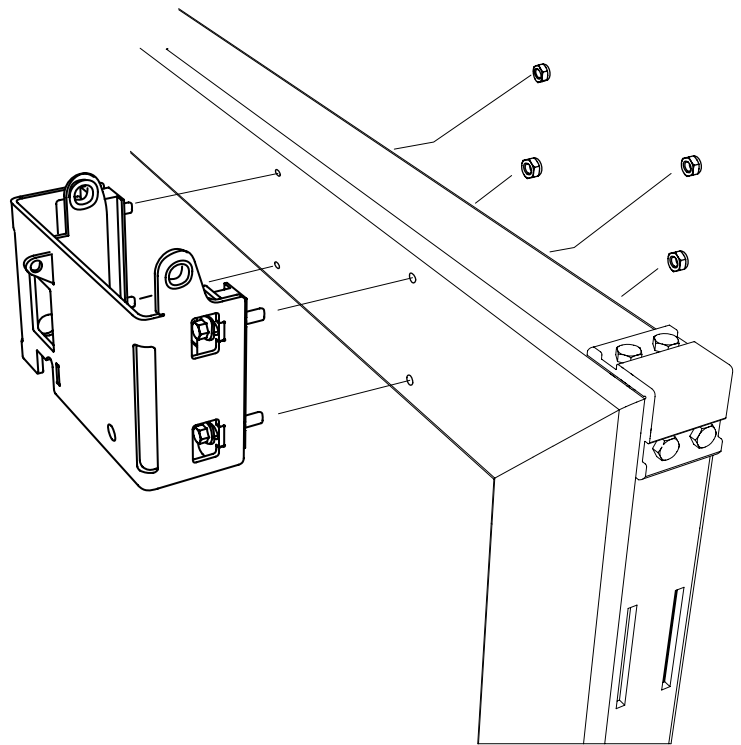
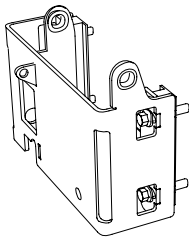
 — 4st — Flänsskruv M6x30



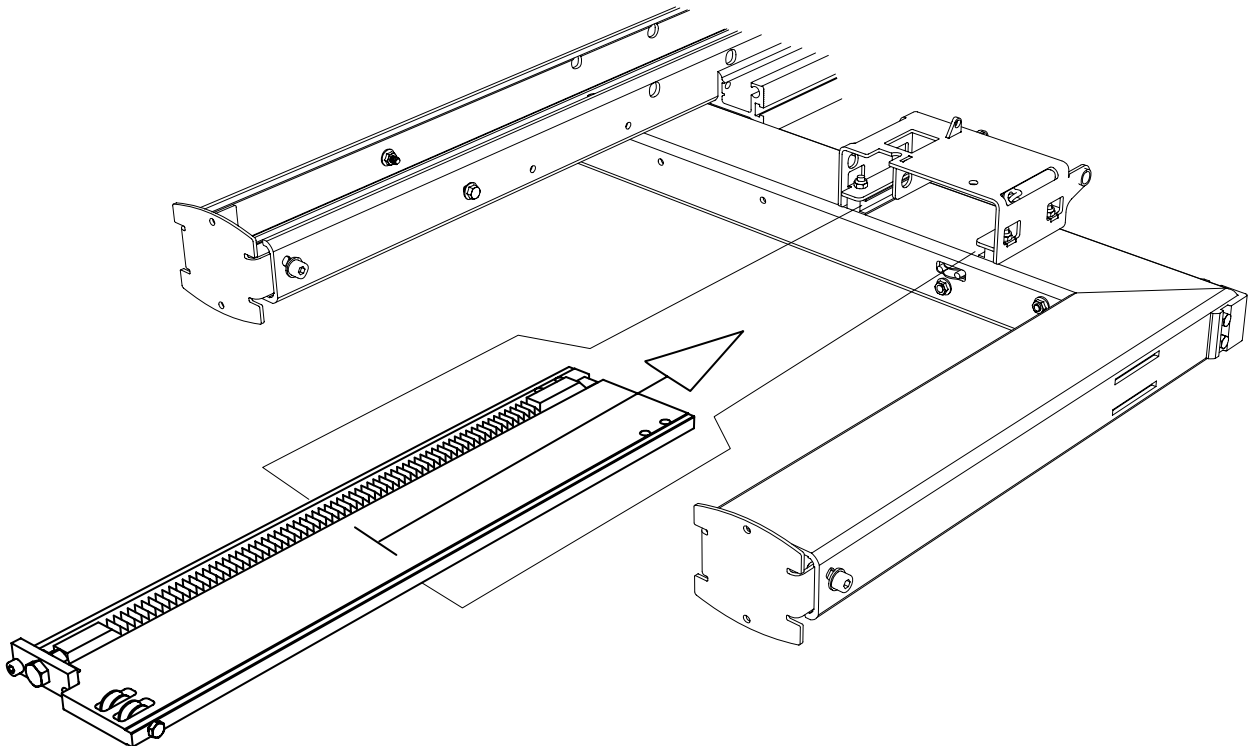
**9**

Montera holken på horisontalbalken.

— 4st — Flänslåsmutter M6

**10**

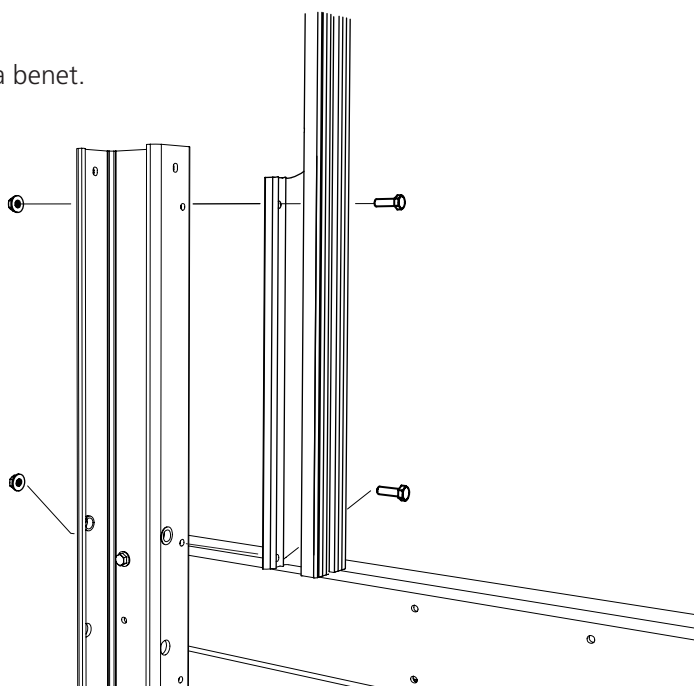
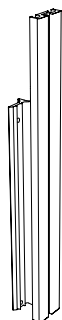
Montera lyftbalken in i holken.




## 11 Montera stockstödet mot det långa benet.

 2st — Sexkantsskruv M6x20

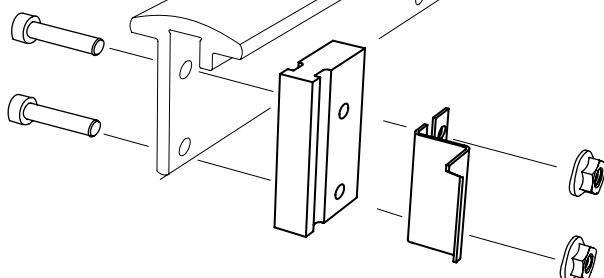
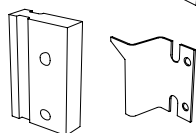
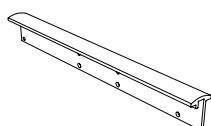
 2st — Flänslåsmutter M6



## 12 Montera stockhyllans glidklots och visare i stockhyllans ena ände samt stoppskruven i andra änden.

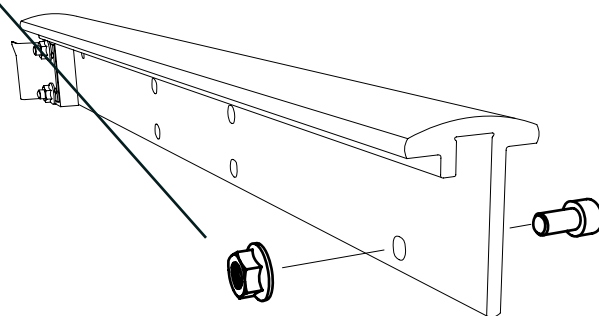
 2st — Insexskruv M6x30

 2st — Flänslåsmutter M6





 1st — Insexskruv M8x20

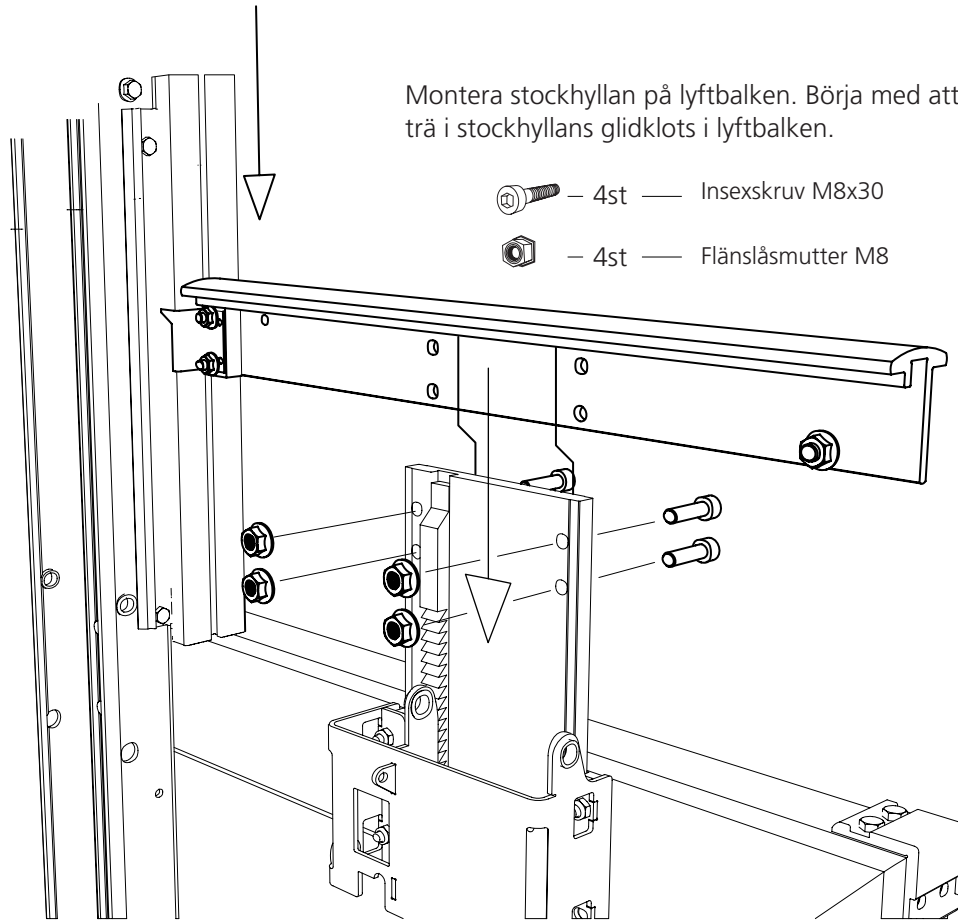
 1st — Flänslåsmutter M8



**13**

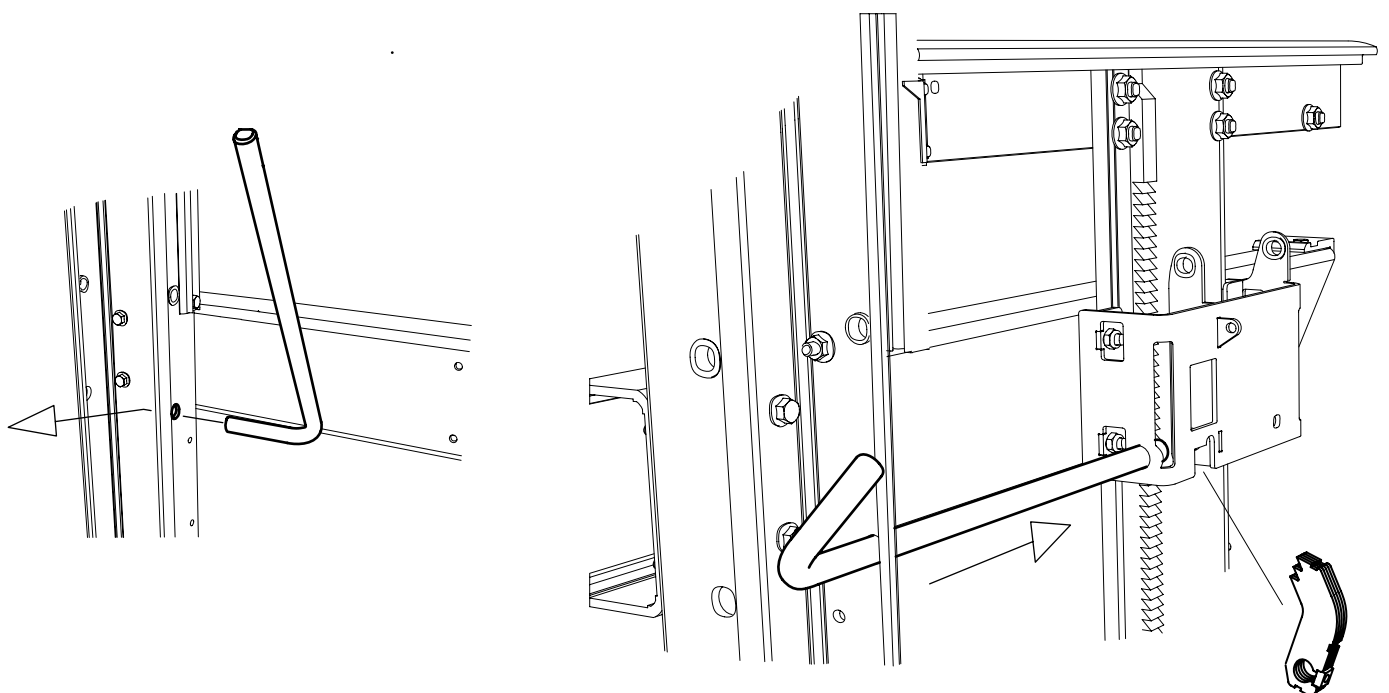
Montera stockhyllan på lyftbalken. Börja med att trä i stockhyllans glidklots i lyftbalken.

-  – 4st — Insexskruv M8x30
-  – 4st — Flänslåsmutter M8



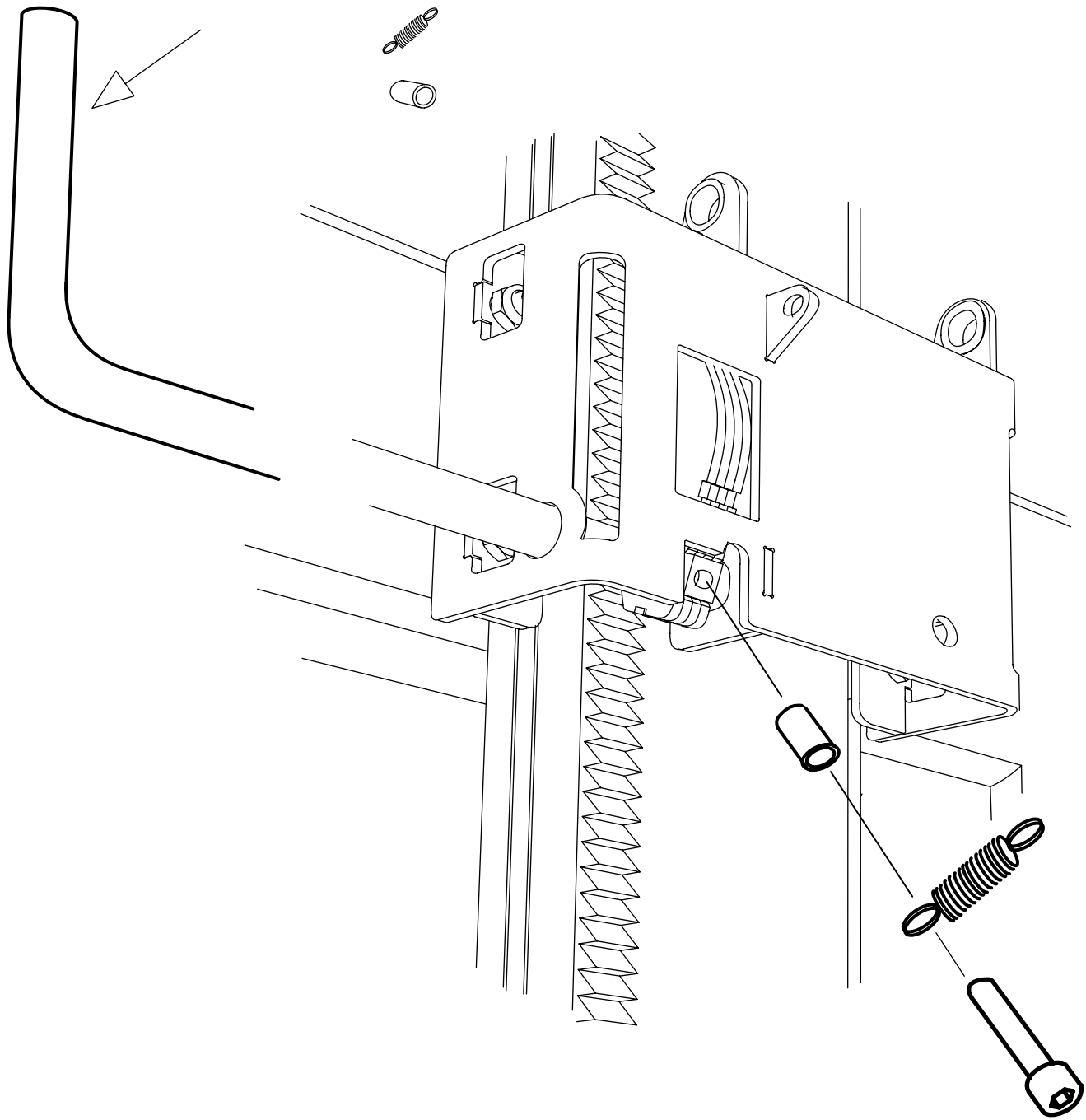
**14**

Montera klinkaxeln igenom de skodda hålet i det långa benet. För den sedan igenom holken och klinkan.



**15** Fixera klinkan i klinkaxeln. Tänk på att klinkaxelns ände skall peka uppåt vid fixering.

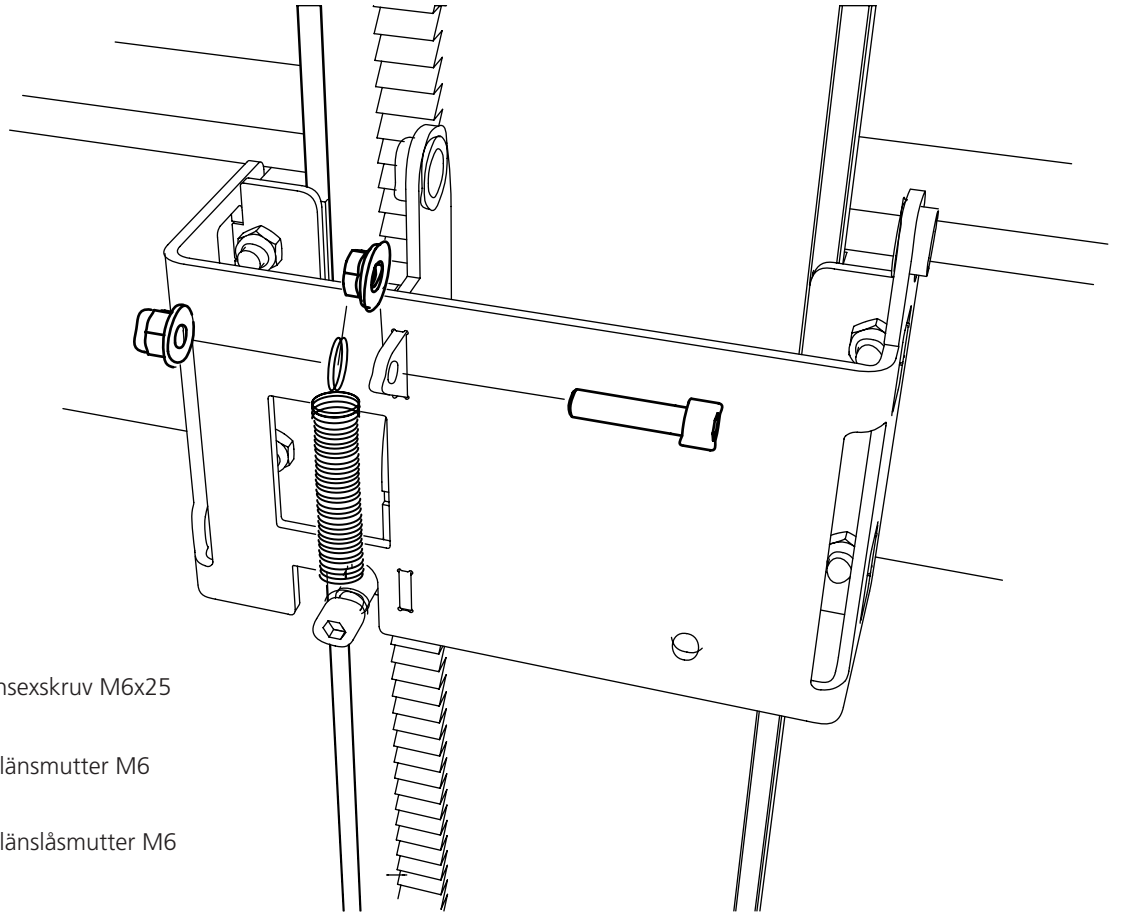
— 1st — Insexskruv M6x25








**16**

Montera klinkfjäders i dess övre fäste.

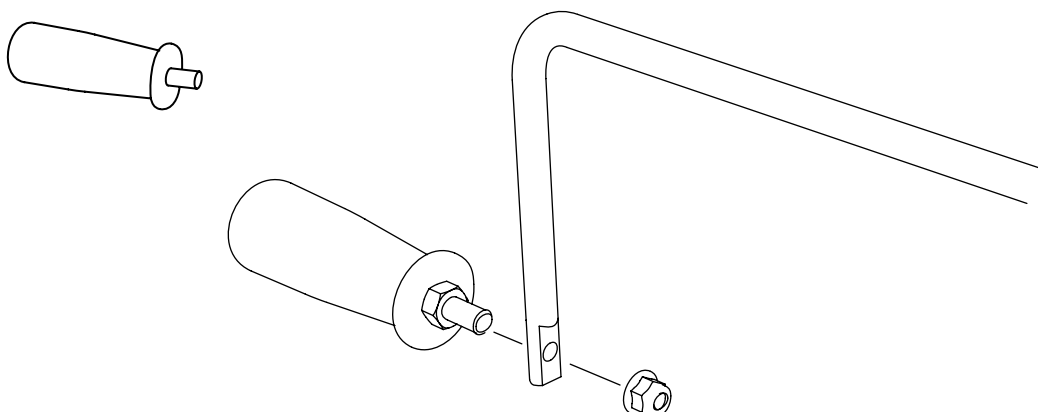


-  — 1st — Insexskruv M6x25
-  — 1st — Flänsmutter M6
-  — 1st — Flänslåsmutter M6

**17**

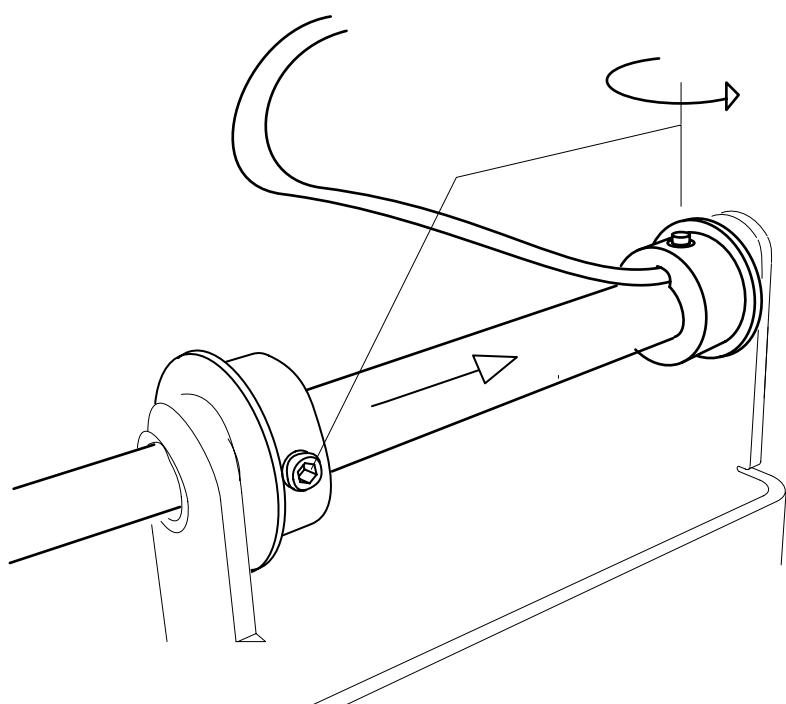
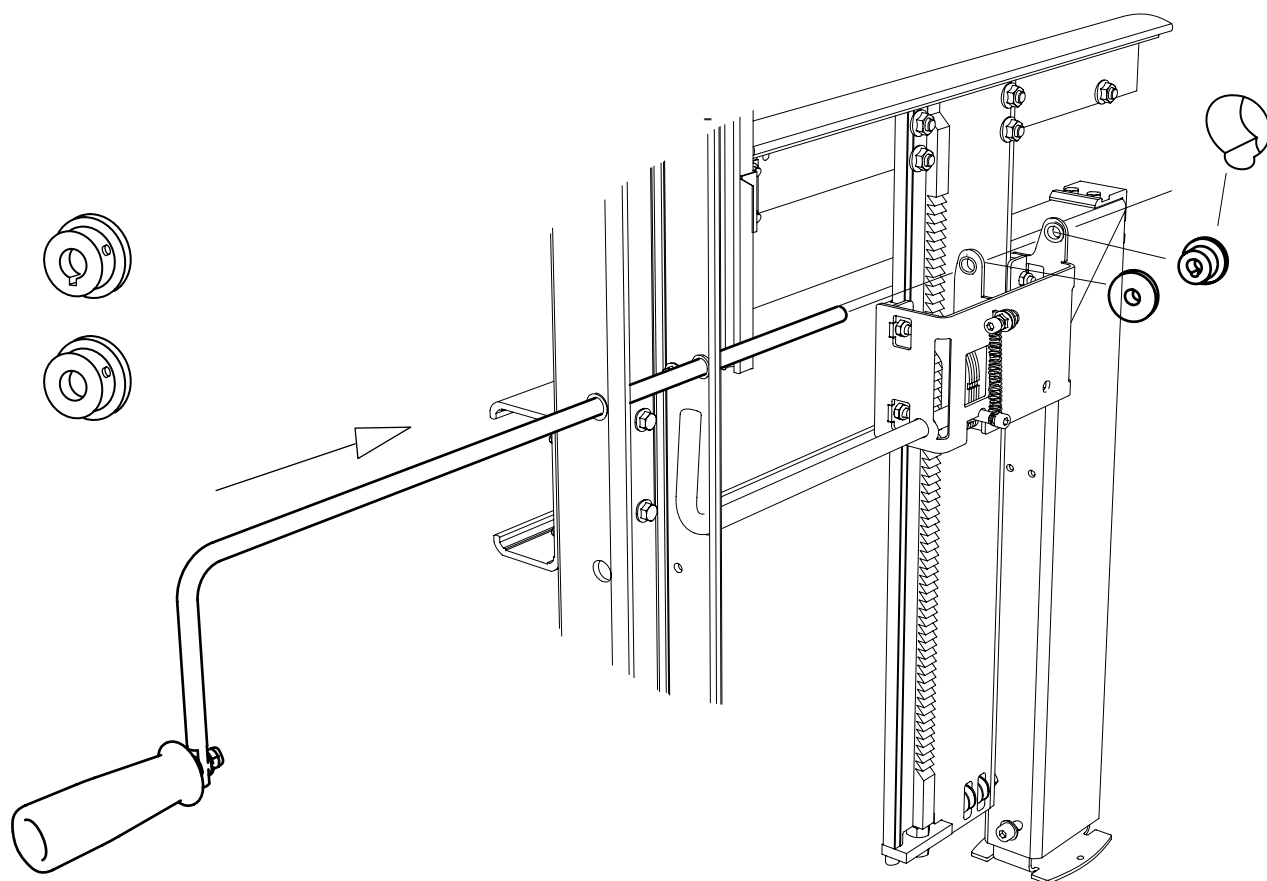
Montera handtaget på veven.

-  — 1st — Flänslåsmutter M8




**18**

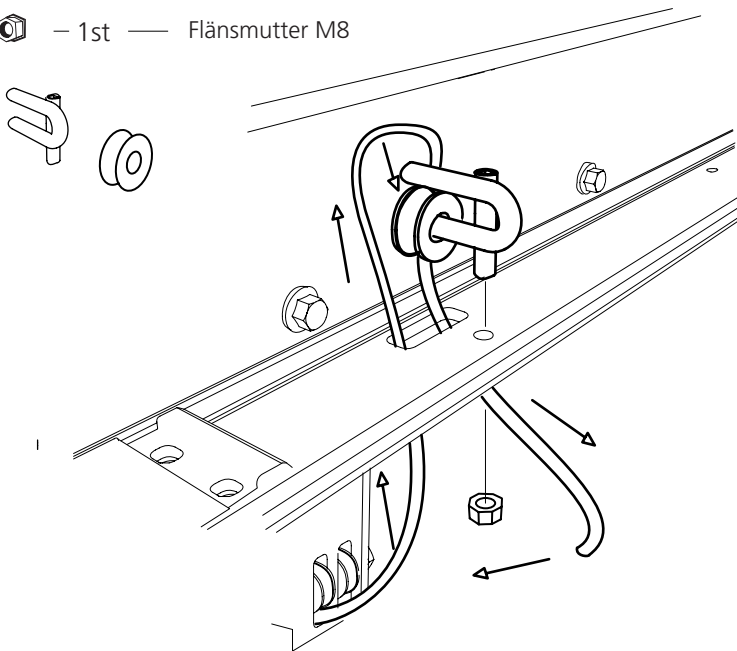
Montera veven i holken. Var noga med inpassningen av stoppringarna så att stoppskruvarna linjerar med urfräsningarna i vevaxeln. Notera att änden på linan måste förmonteras i stoppringen innan montage.



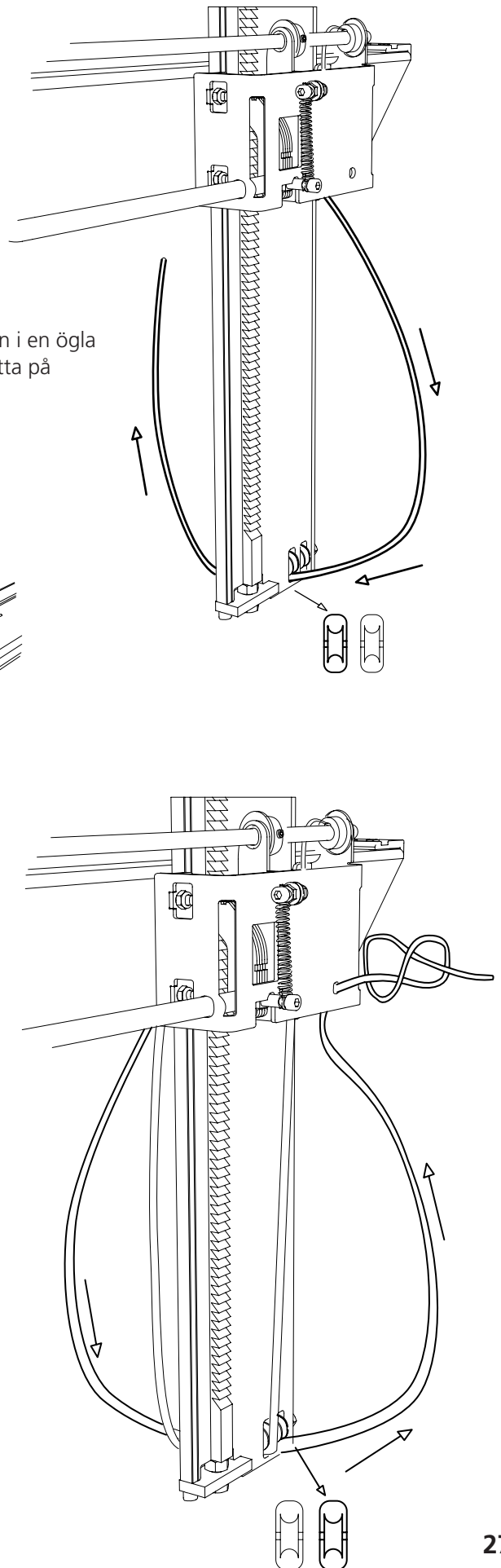
**19** Trä lyftlinan genom linhjulet i lyftbalkens botten.

**20** Montera linhjulet i sin hållare och trä sedan lyftlinan i en ögla och lägg denna i linhjulets spår. Montera sedan detta på horisontalbalkens baksida.

 - 1st — Flänsmutter M8



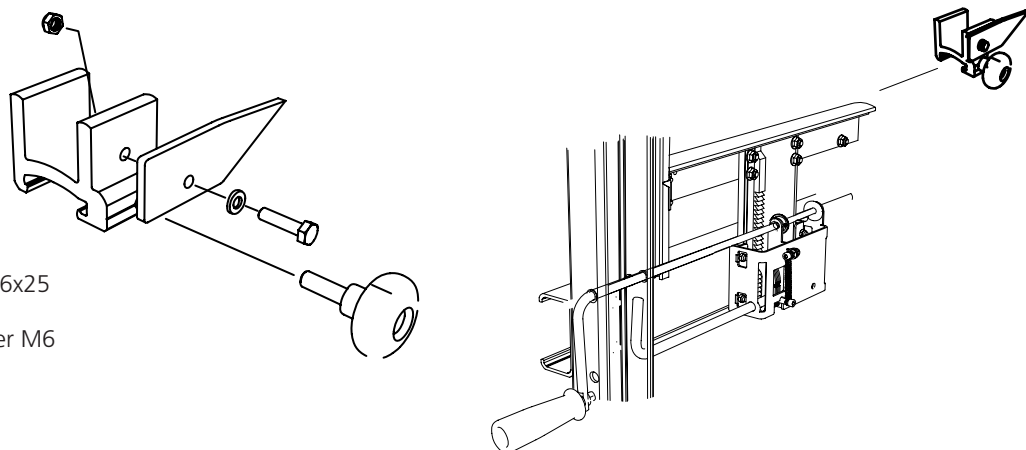
Trä lyftlinan genom linhjulet i lyftbalkens botten upp till infästningen i holken. Knyt en "åtta" i änden på linan.



21

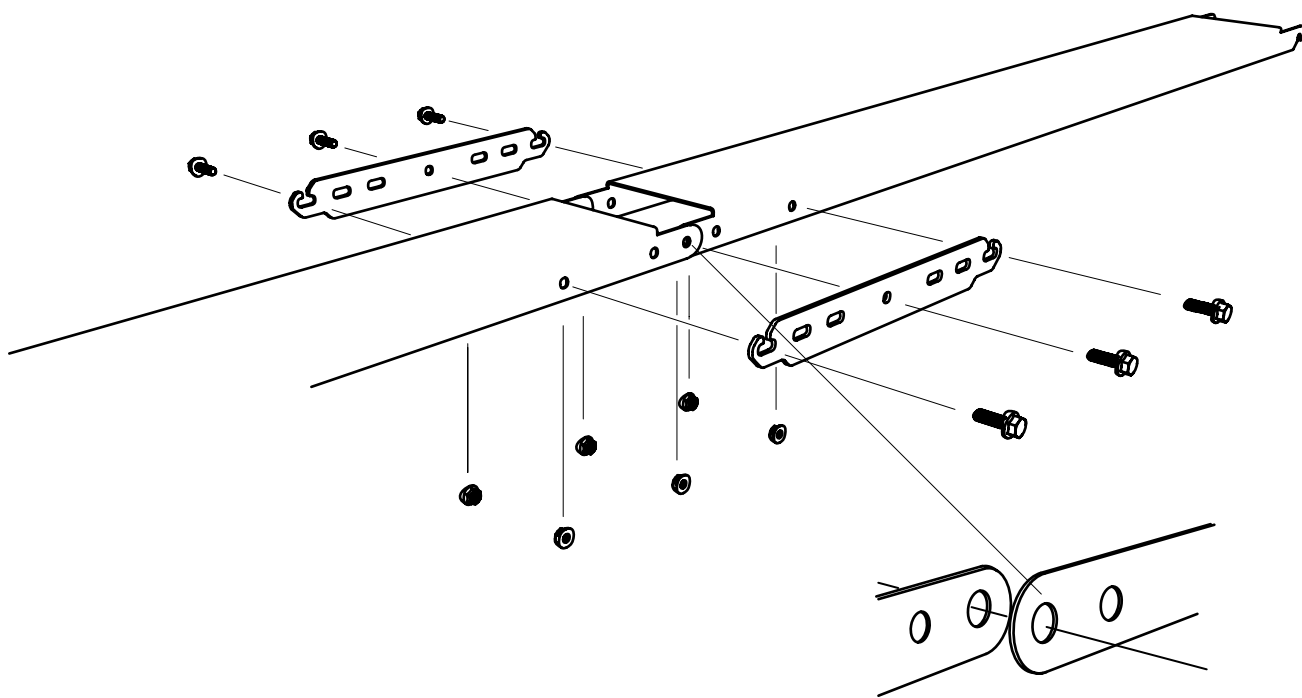
 - 1st — Flänsskruv M6x25

 - 1st — Flänslåsmutter M6



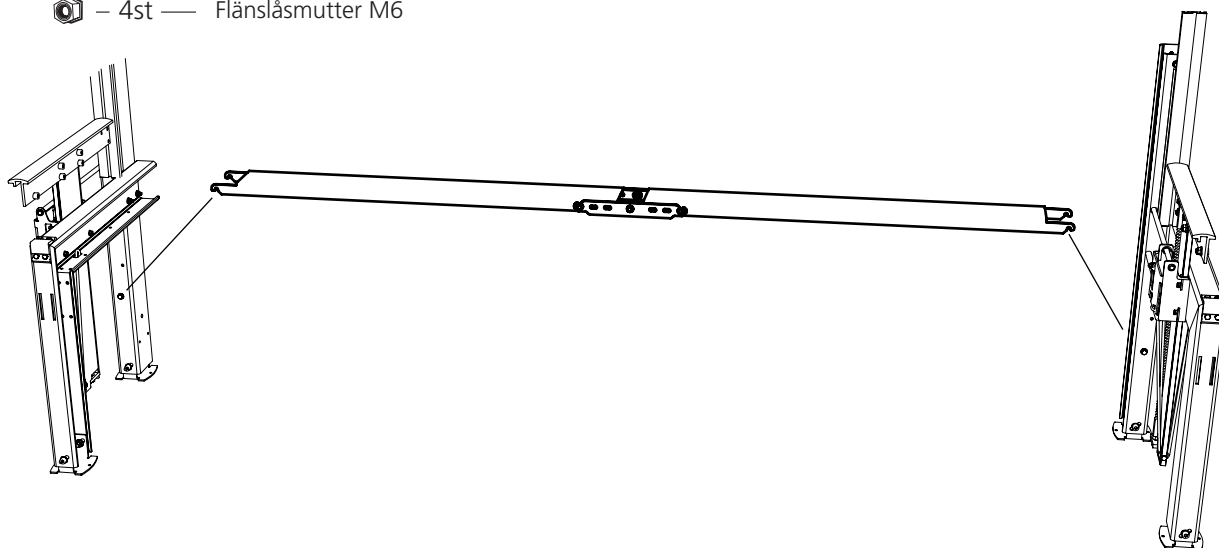
22

Montera delarna för att bygga det nedre staget. Var uppmärksam på att stagen skall överlappa varandra i montaget för att erhålla rätt rängd. Se illustration.



 - 4st — Flänsskruv M6x16

 - 4st — Flänslåsmutter M6



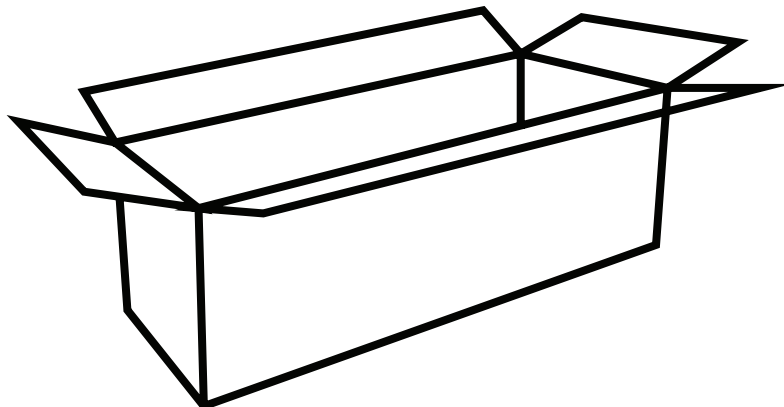


Bra jobbat!

För att påbörja nästa moment behövs nu delarna  
ifrån sågbalkspaketen för slutförandet  
av monteringen.

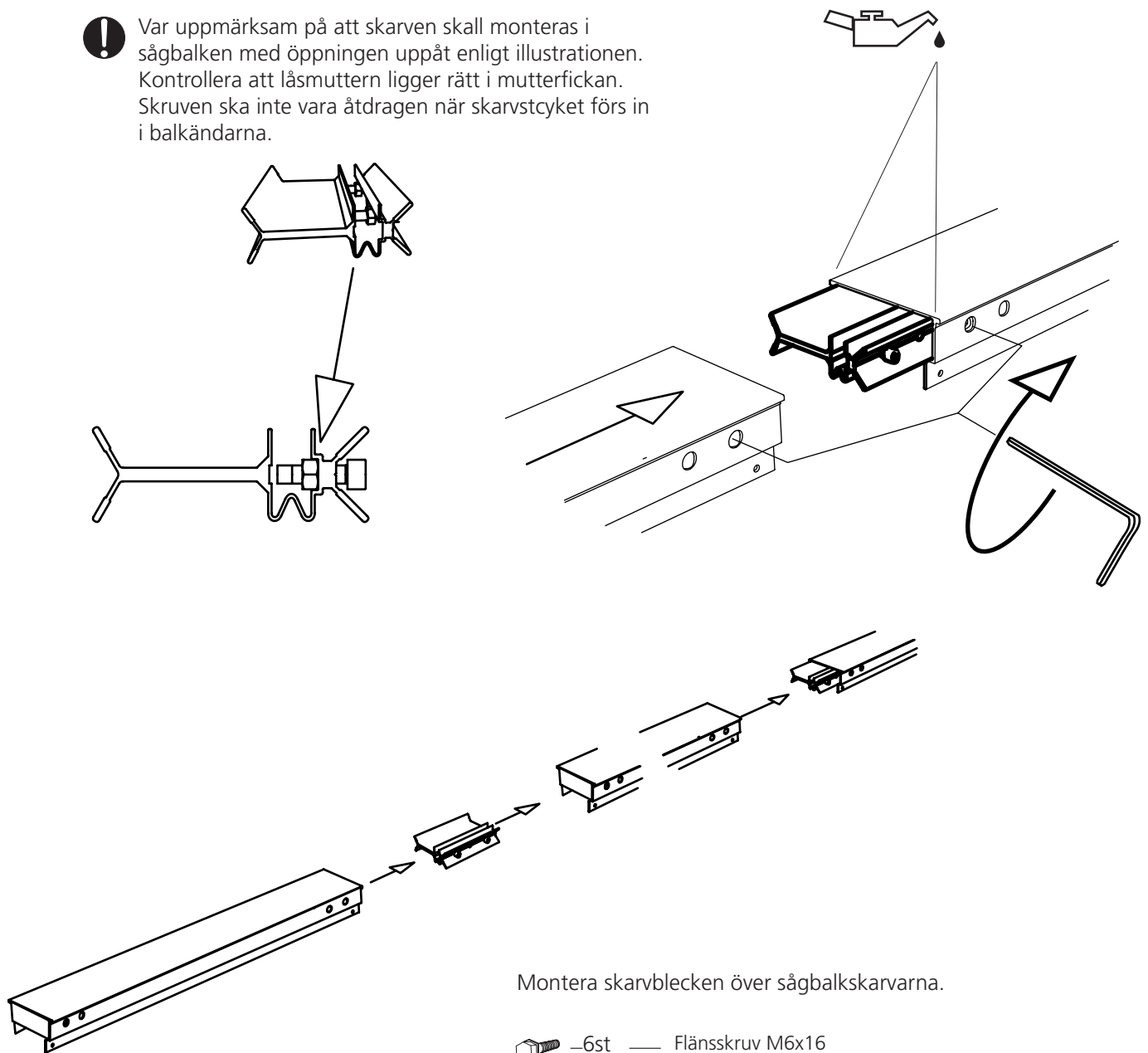
Öppna sågbalkspaketen

Sågbalkspaket  
4520-010-1017




**23** Montera ihop tre sågbalksbitar, enligt illustrationen.

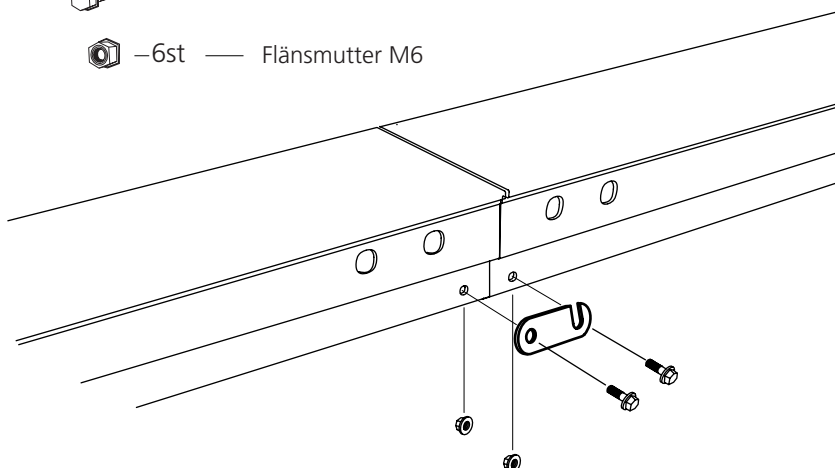
**!** Var uppmärksam på att skarven skall monteras i sågbalken med öppningen uppåt enligt illustrationen. Kontrollera att låsmuttern ligger rätt i mutterfickan. Skruven ska inte vara åtdragen när skarvstycket förs in i balkändarna.



Montera skarvblecken över sågbalkskarvarna.

 -6st — Flänsskruv M6x16

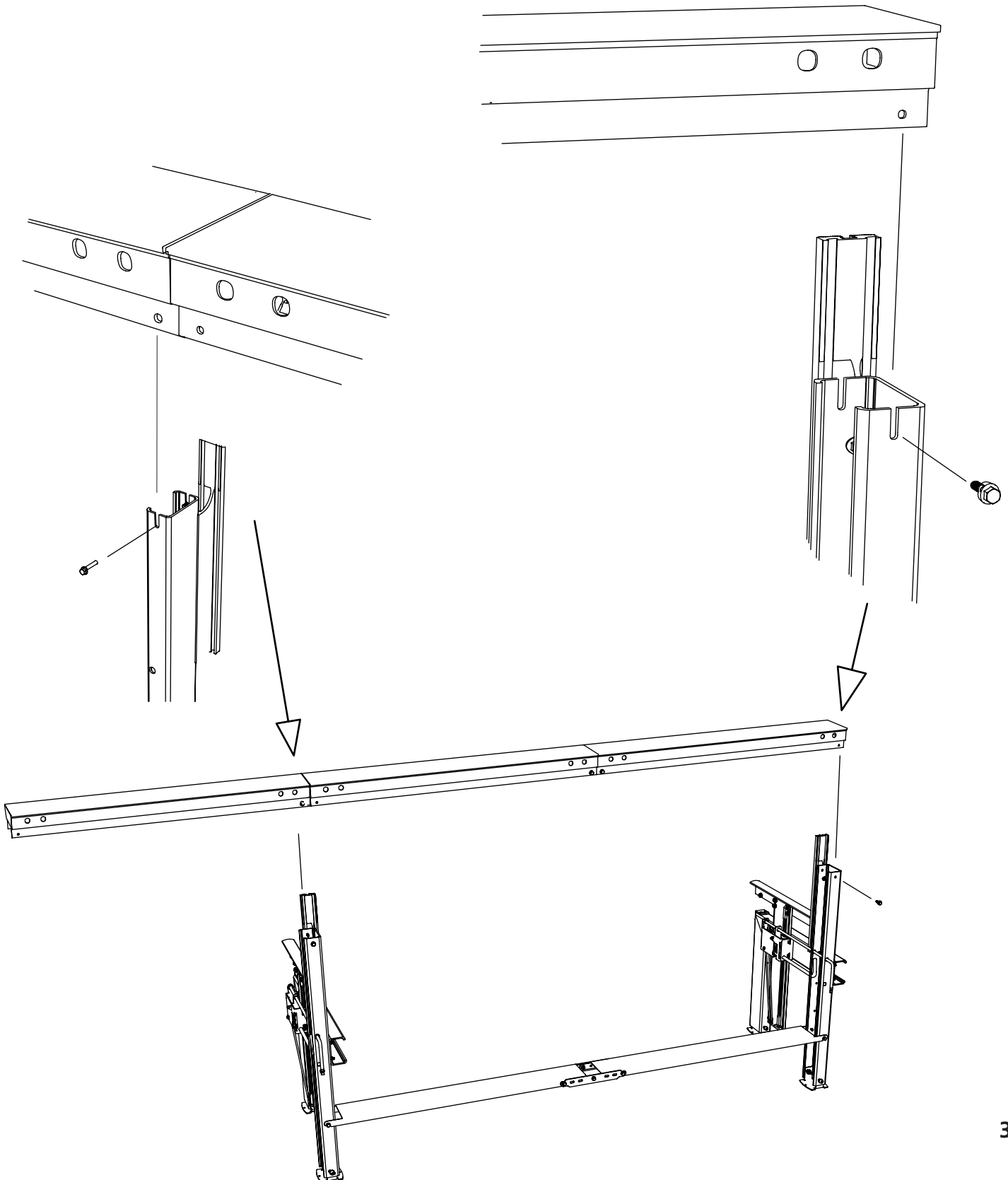
 -6st — Flänsmutter M6



**24** Montera sågbalken i toppen på benstället. Börja med änden på sågbalken och matcha i spåret. Slutför sedan monteraget i det andra benet enligt illustrationen.

 - 4st — Flänsskruv M6x16

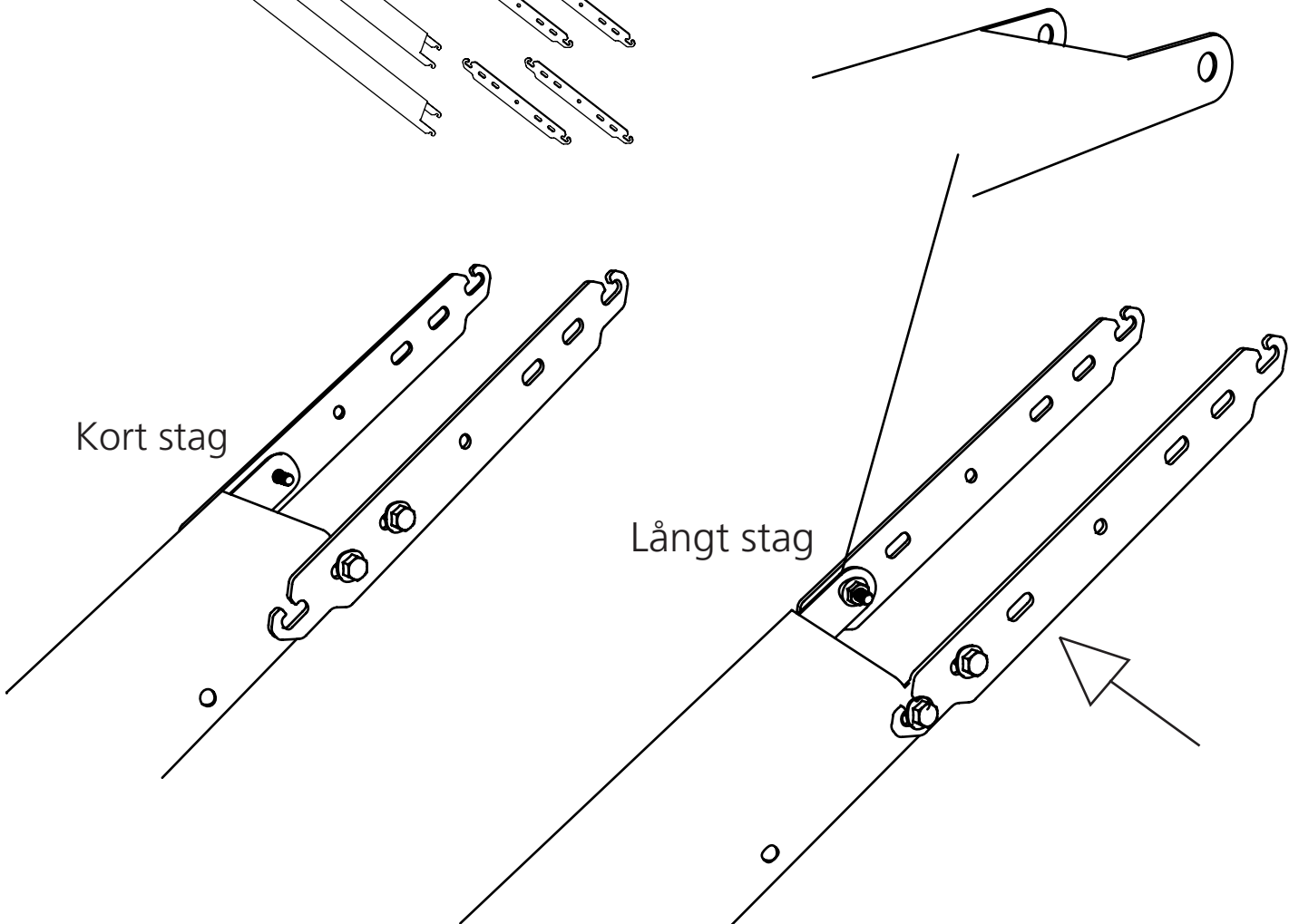
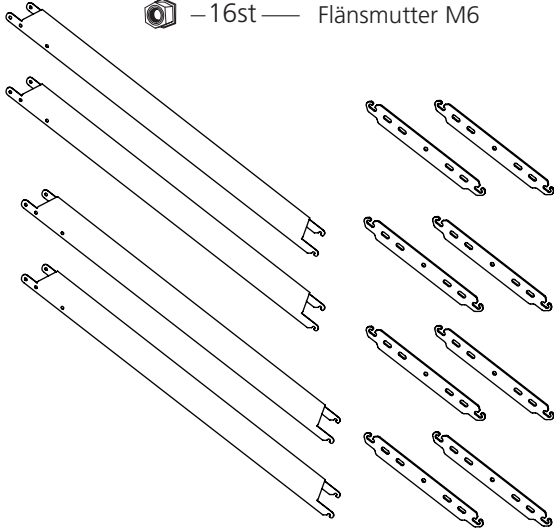
 - 4st — Flänslåsmutter M6



**25** Montera diagonalstagen som behövs för att slutföra montaget. Det behövs två typer, långa och korta stag. Titta noga på illustrationen nedan och montera sedan två av varje sort.

 -16st — Flänsskruv M6x16

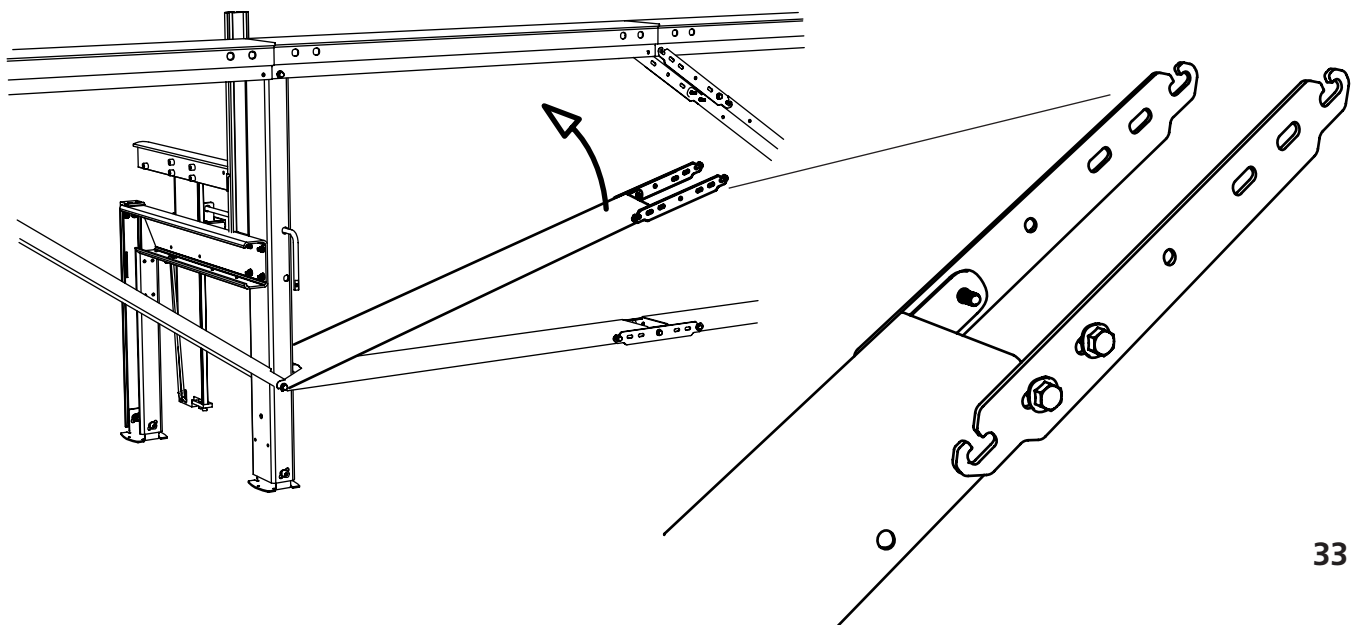
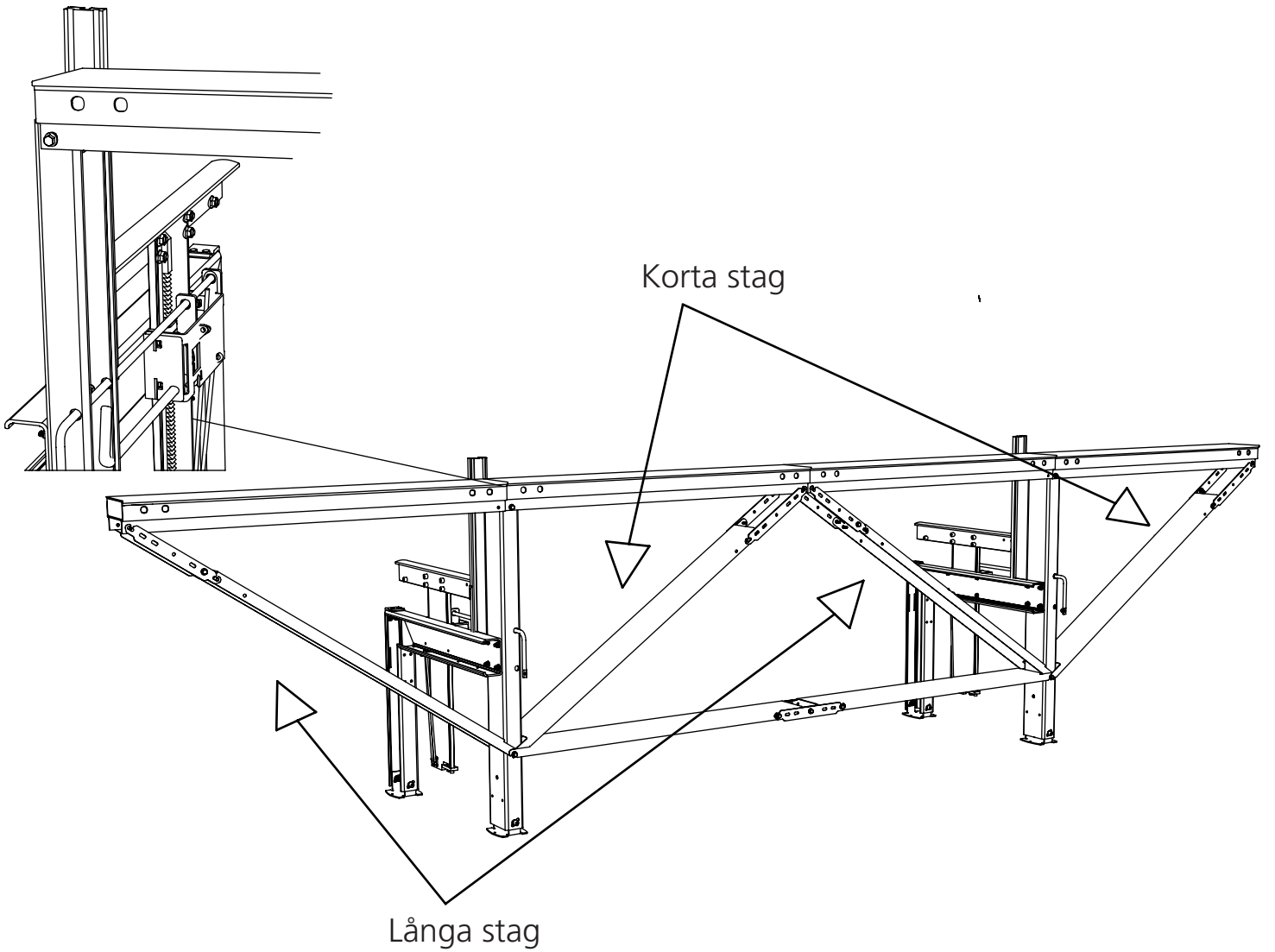
 -16st — Flänsmutter M6



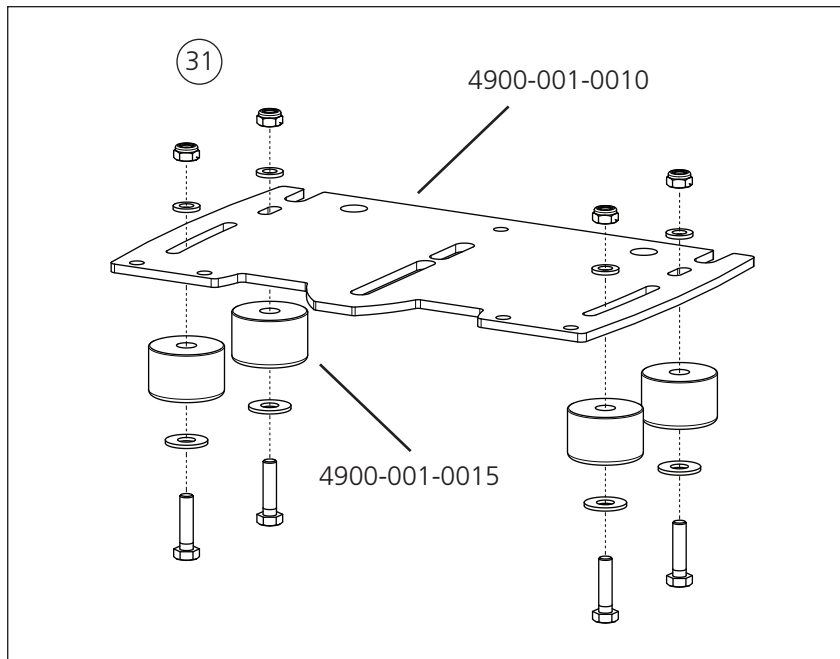


**26**

Montera diagonalstagen på sågbänken. Utgå ifrån där änden på sågbalken monterades. Därifrån blir monteringsföljden kort/långa staglängd enligt illustrationen.

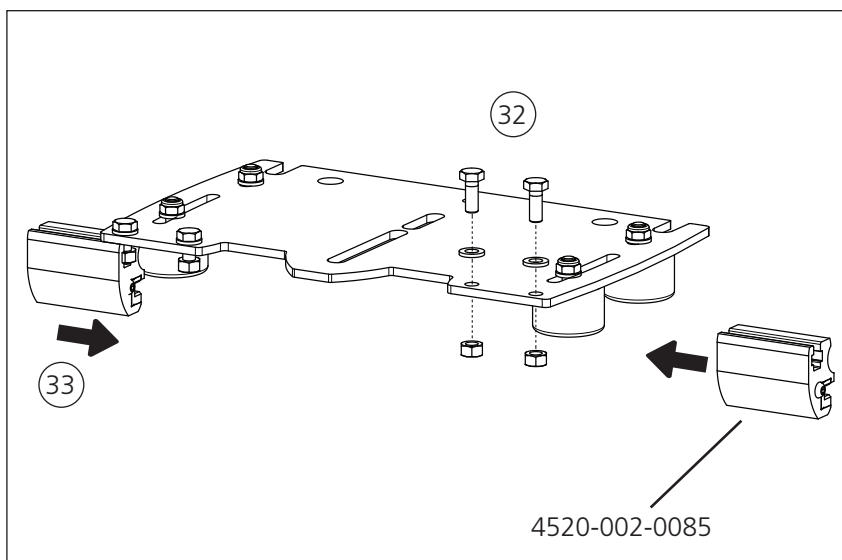


## MONTERING: SÅGSLÄDE



**(31)** Montera fast de fyra glidpuckarna på slädens bottenplatta (4 st sexkantsskruv M6x25, 4 st nitbricka M6, (4 st plastrulle), 4 st brickor M6, 4 st låsmutter M6).

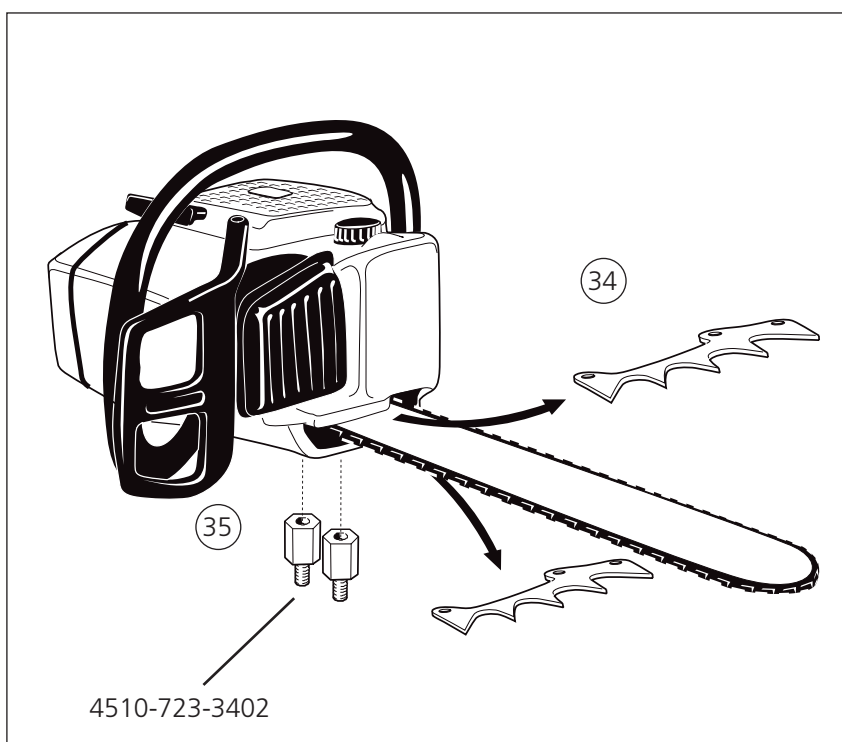
## MONTERING: SÅGLÄDE



**(32)** Trä igenom skruvar genom hålen längs bottenplattans framkant. Gänga på muttrarna ett par varv (4 st sexkantsskruv M6x16, 4 st sexkantsmutter M6).

**(33)** Skjut på glidlisterna så att muttrarna hamnar i spåret i glidlisten och dra sedan åt skruvarna.

## MONTERING: SOLOMUTTRAR



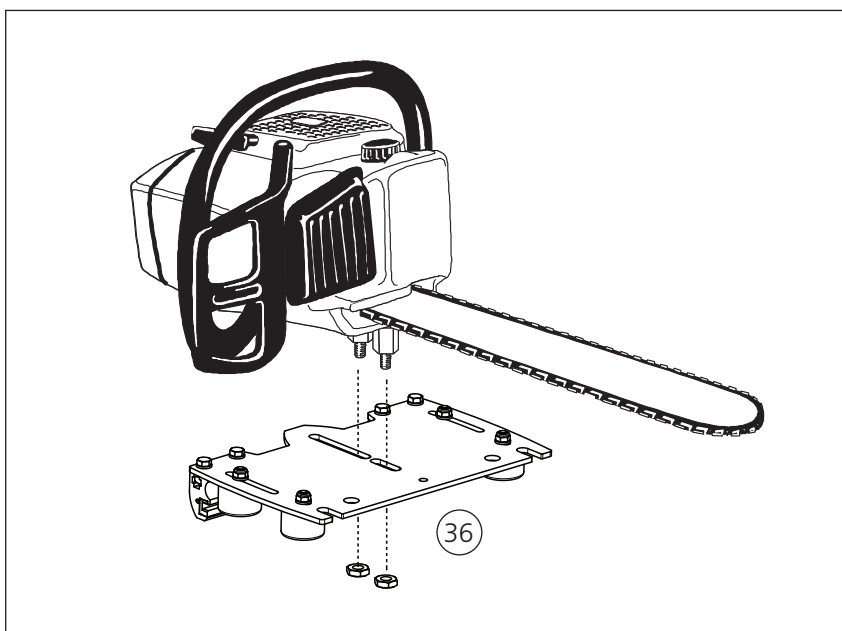
Lossa motorsågens två svärdsmuttrar och avlägsna svärdsåpan.

**(34)** Avlägsna barkstöden men låt dess skruvar sitta kvar och drag åt dess muttrar.

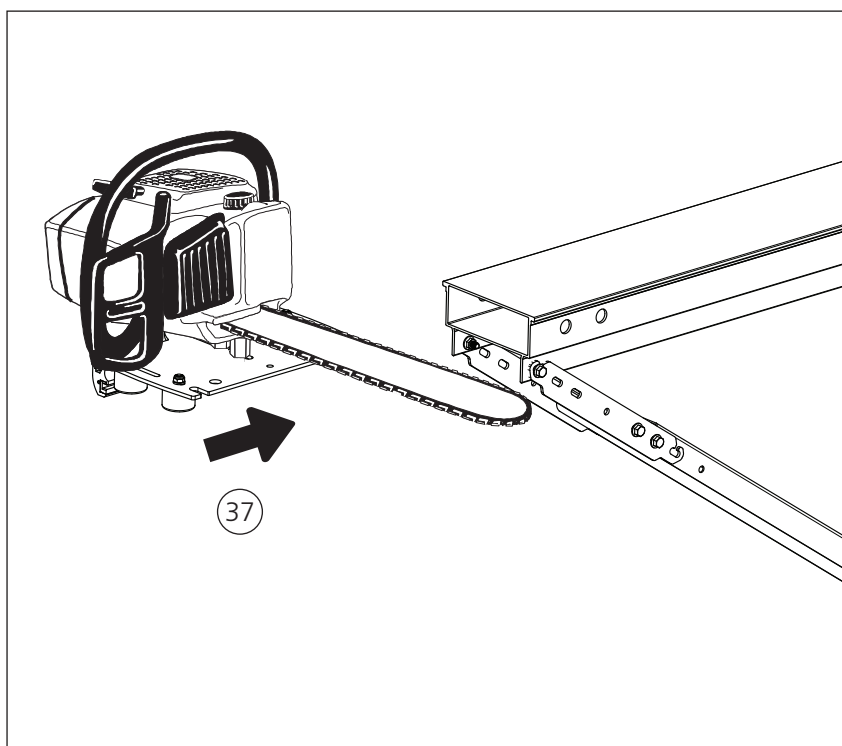
**(35)** Montera tillbaka svärdsåpan men byt ut svärdsmuttrarna mot solomuttrar. (Svärdsmuttrarna skall senare användas för att montera sågen i släden)

**!** Endast CE-märkta motorsågar med två svärdsmuttrar får användas i kombination med Farmer's Sawmill

## MONTERING: MOTORSÅG



**(36)** Passa in solomuttrarna i slädens spår. Drag fast sågen med motorsågens svärdsnuttar på undersidan.



**(37)** För in släden på sågbalken med svärdet i riktning mot stockhyllorna.



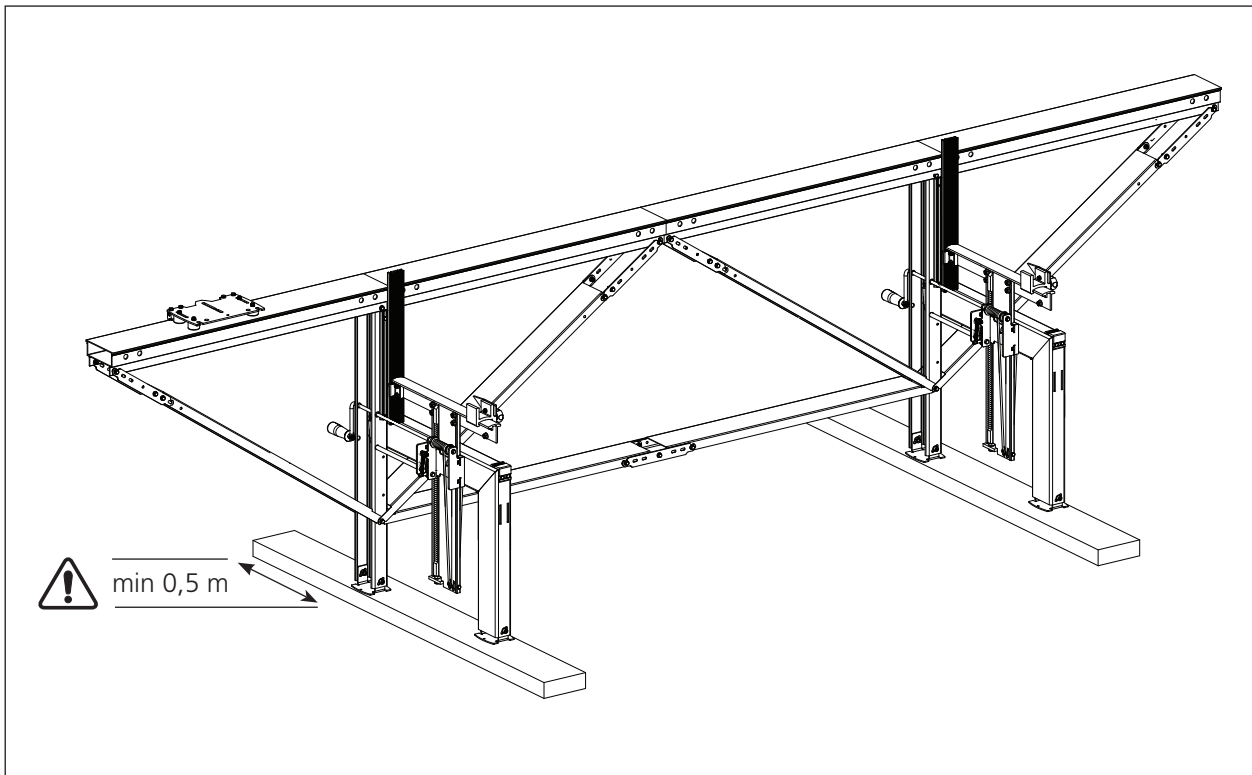
Håll alltid i sågen när den är på sågbalken.



Lämna aldrig sågen på sågbalken.

•••••  
 ! Kontrollera att släden går lätt på balken. Om glidlisterna går trögt, ta loss släden från sågbalken och fila ur spåret i plastlisterna tills att släden löper lätt längs sågbalken.  
 •••••

## UPPSTÄLLNING



**!** Farmer's Sawmill får inte luta mer än 5 grader i någon riktning.

**!** Risk för att sågverket tippar. Farmer's Sawmill får inte användas utan att fötterna fästs i underlaget.

**!** Risk för att sågaggregatet glider av balken.

Det är en fördel om sågverket inte lutar från operatören, blocken står lättare kvar upprätt om sågverket

står plant.

### NÄR SÅGVERKET STÄLLS UPP DIREKT PÅ MARK:

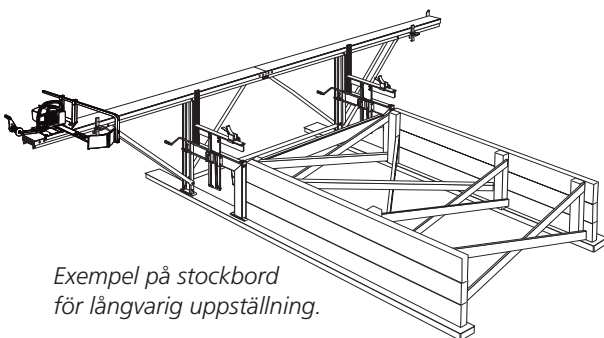
Marken måste vara så fast och plan att du bedömer att man skulle kunna köra med en vanlig personbil på den.

Fäst en planka under varje benpar med tillförlitligt skruvförband, t.ex. M6 skruvar + mutter. Plankorna skall vara minst 50x150mm, minst 1,5 m långa och av god kvalitet.

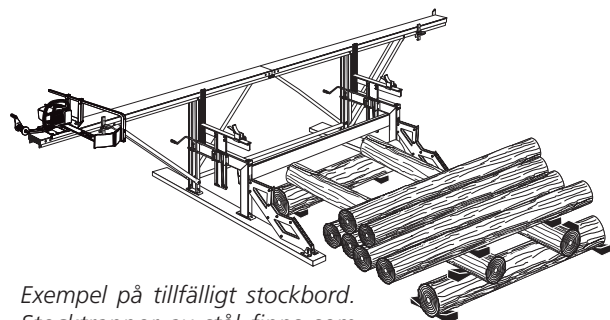
**Plankorna skall sticka minst 0,5 m ut från långa benen.**

**!** När Farmer's Sawmill bultas fast i betong, asfalt eller liknande stumt underlag bör en gummiduk läggas under varje fot för att förhindra vibrationskador på sågverket. Använd tillförlitligt förband mellan fötterna och underlaget (ingår ej).

**!** Fixera stockarna med kilar.

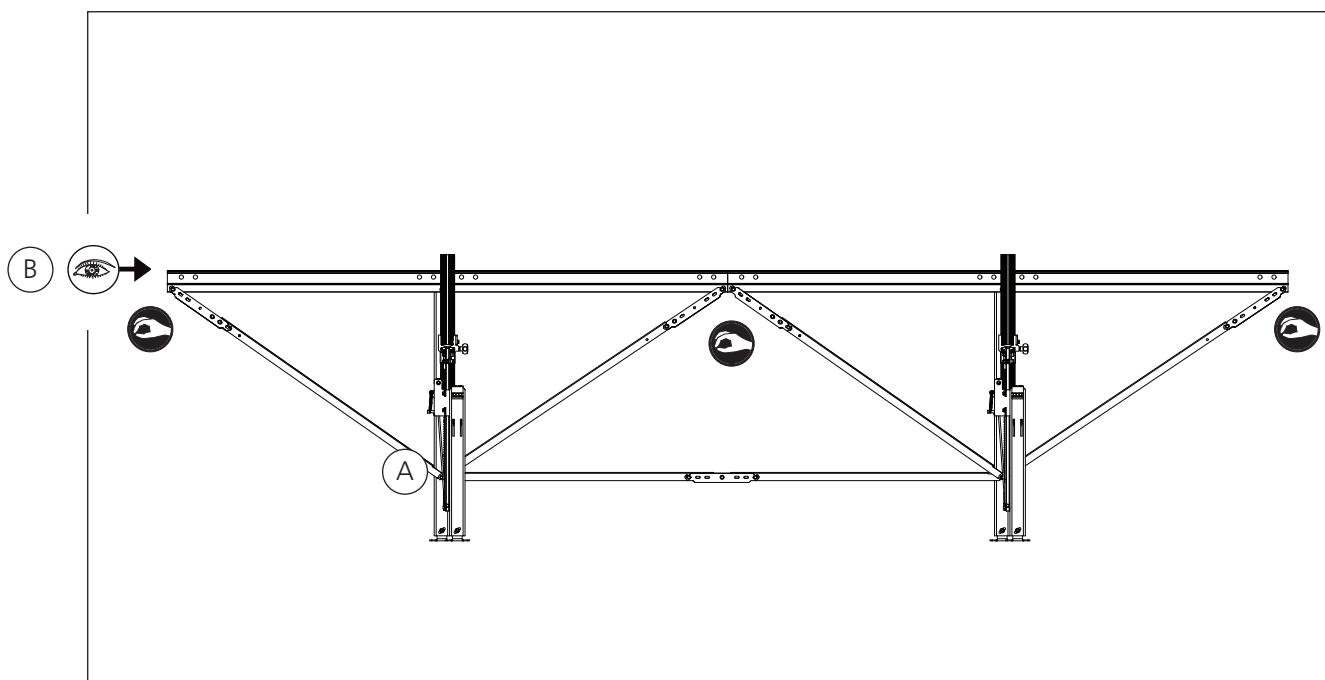


Exempel på stockbord för långvarig uppställning.



Exempel på tillfälligt stockbord. Stocktrappor av stål finns som tillbehör till Farmer's Sawmill

## JUSTERING: SÅGBALKEN



Kontrollera sågbalkens rakhet. Kika vid ett av balkens övre hörn, längs efter balken, så kan man lätt se dess krökning.

(A) Dra först åt de nedre skruvförbanden där de horisontella stagen sitter i benen.

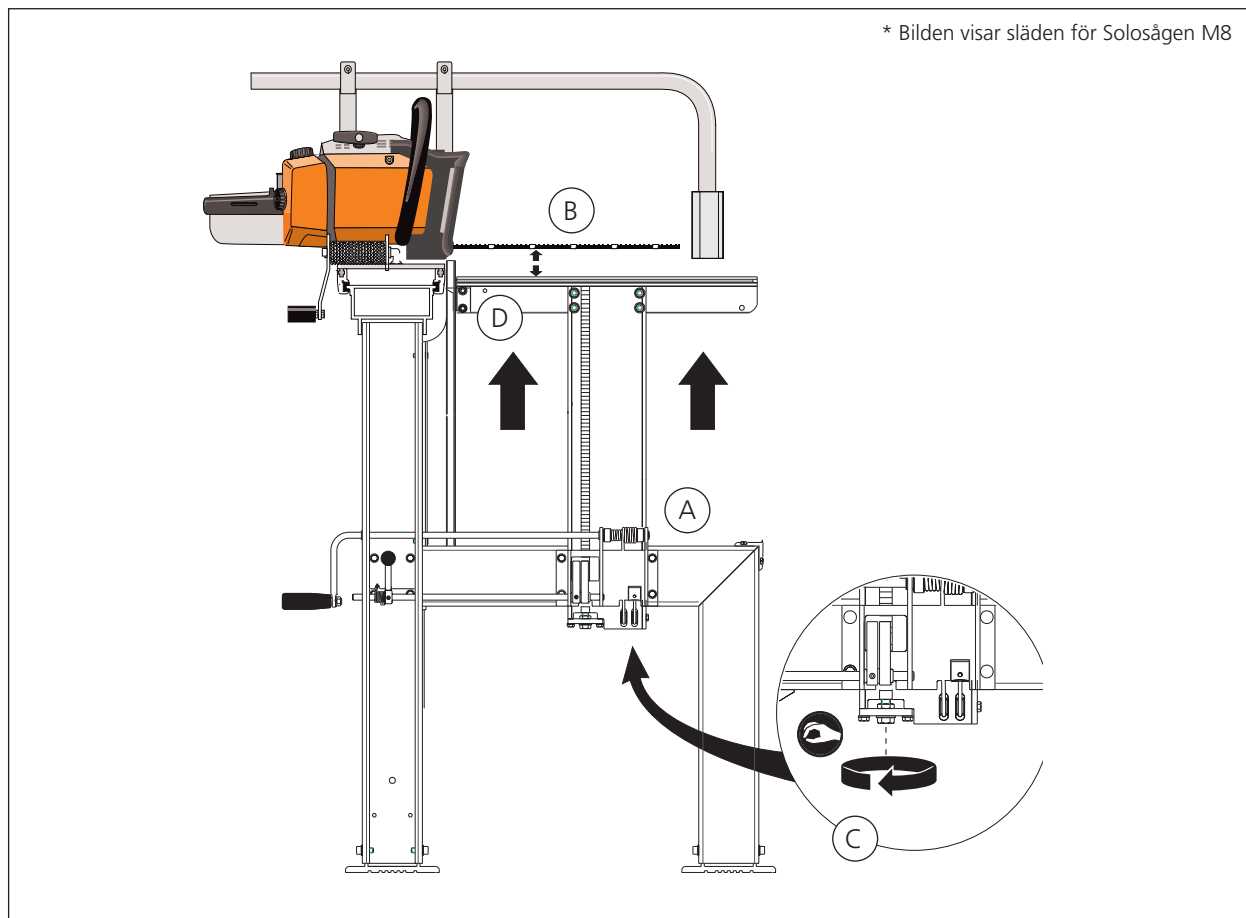
(B) Titta längs sågbalken och

tryck den rak samtidigt som du drar åt skruvarna som fixerar hålplåtarna mot balken. Du kan även spänna en lina längs balken. Läggt ett mynt under lina i balkens ändar så att du får en spalt mellan lina och balken. På så sätt är det enkelt att se balkens rakhet.

Vid behov kan hålplåtarnas posi-

tion mot plåtstaget ändras för att få större möjlighet till justering.

## JUSTERING: STOCKHYLLAN



**(A)** Kontrollera att stockhyllan går så lätt i holken att den följer med ned av sin egen tyngd när hyllan vevas ned. Om så ej är fallet:

- Ställ stockhyllan i sitt översta läge.

**!** **Lås med klinkan. Risk för att hyllan faller ned.**

- Lossa holkens fyra skruvar och ställ den rakt i förhållande till lyftbalken. Dra åt.
- Ställ stockhyllan i bottenläget. Lossa stockhyllans plastlist (D) så att den anpassar sig till stockstödet's T-spår. Dra åt.

(Ovanstående justeringar görs i spelrummet i skruvförbanden)

- Smörj lyftbalkens glidytor och stockstödet's T-spår med silicon-spray (9999-000-5110) eller Superflo (9999-000-5115).

**(B)** Kontrollera stockhyllans höjd. Ställ sågaggregatet\* med svärdet mitt över stockhyllan. För upp stockhyllan till det hack som är närmast 52 mm från svärdets undersida.

**(C)** Justera med bulten och kontramuttern i änden på klinkstången tills måttet är 52 mm till svärdet. Om justeringen i klinkstången

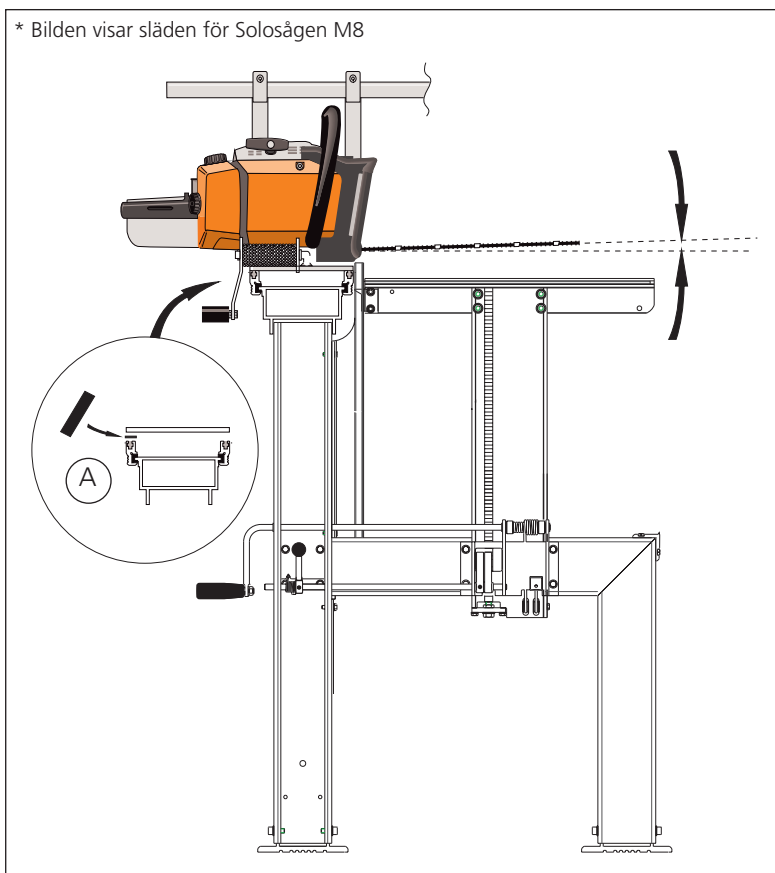
\* Bilden visar släden för Solosågen M8

inte räcker till, flytta klinkan ett steg upp, eller ned och justera på nytt. Lås med kontramuttern.

**(D)** Skalans visare: Lossa de två skruvarna som håller visaren och plastklotsen på stockhyllan. Ställ skalans båda visare på 2".

## JUSTERING: SVÄRDET

\* Bilden visar släden för Solosågen M8



**(A)** Svärdfästets raket kan variera på olika motorsågar.

Endast en justering av varje svärd skall vara nödvändig förutsatt att inte svärdet bryts krokigt under sågningen.

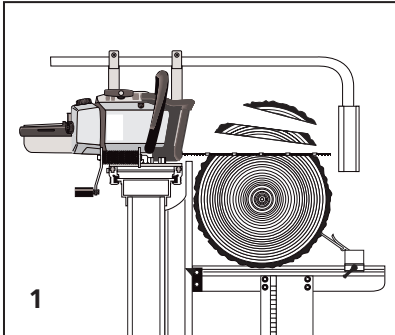
Om du märker att du åter måste justera svärdet åt samma håll när du vänder på svärdet kan detta tyda på att svärdfästet inte är rakt. Detta kompenseras med att en eller flera tunna justerplåtar, s.k. schims läggs mellan aluminiumglidlisterna eller glidpuckarna och slädens bottenplatta.

Schims ,art.nr. 4507-001-1500, kan beställas från Logosol.

Du kan även använda tunn plåt från en aluminiumburk för kolsyrad dryck.



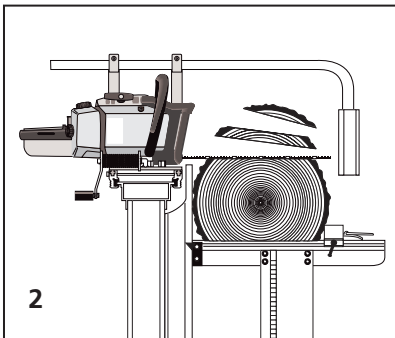
## SÅGNING: STEG FÖR STEG



**1.1** Rulla upp stocken på stockhyllorna.

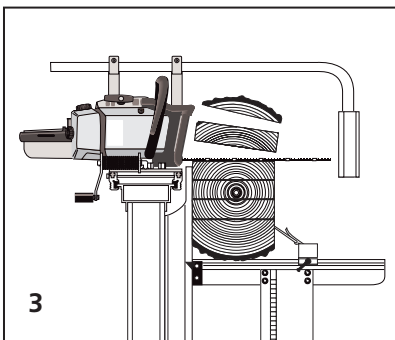
**1.2** Spänn fast stocken med stockhållarna, lås stockhållarna ett stycke från stocken och lägg spännarmen mot stocken och tryck ned den så att den låser.

**1.3** Koppla in klinkan med skalväljarspaken.



**1.4** Hög stocken så att en lämplig bake kommer att sågas av. Normalt höjs toppändan av stocken 1/4 " eller 1/2" (ett eller två klick) över rotändan för att snittet skall komma parallellt med kärnan.

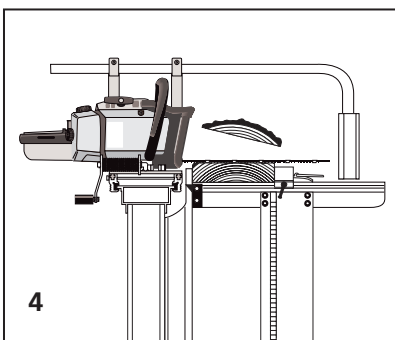
**1.5** Spänn fast stocken så att stocken inte kan rotera. Detta bör göras före samtliga skär.



**1.6** Haka på sågens matningslina på skruven med distansrör (gäller ej elektrisk matning).

**1.7** Såga av baken.

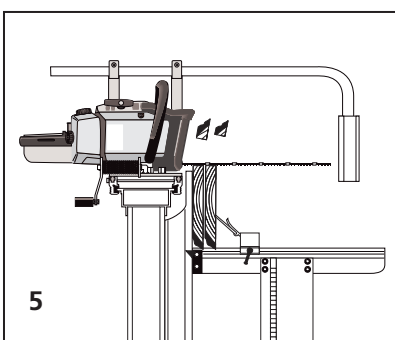
**1.8** På större stockar höjer man för att såga ut ytterligare en bräda som blir okantad (t.ex. 2 1/4", nio klick, för en 2"-planka).



**2.1** Såga och rotera sedan stocken 180 grader.

**2.2** På en liten stock ställs nu blocktjockleken in, t.ex. 6". Hyllorna står på samma höjd. På större stockar ställer man på t.ex. 7 1/4, eller 8 1/4 om man vill såga ut en 1"- eller 2"-planka innan blocktjockleken sågas ut.

**2.3** Såga av baken och eventuell bräda.



**3.1** Roterar upp blocket 90 grader. Spänn fast med spännarmar-

na. Ställ in så att en lämplig bake sågas av. Nu skall toppändan åter ställas något högre än rotändan.

**3.2** Hög båda hyllorna lika mycket, fortfarande på olika höjd och såga ut plank och brädor tills ca 10 cm återstår av blocket. Glöm inte att alltid lägga på 1/4" på önskad brädtjocklek för att kompensera för sågsnittet.

**4.1** Roterar blocket 180 grader och ställ båda hyllorna på samma höjd. Om en 1" och en 2" skall sågas ut på slutet ställer du båda hyllorna på 3 1/4" (2+1+1/4").

**4.2** Såga av sista baken. Hög 1 1/4". Såga ut 1"-brädan.

**4.3** Kvar har du nu en 2"-planka.

**5** Ställ upp okantade brädor på högkant. Spänn fast dem med spännarmarna och kanta dem.

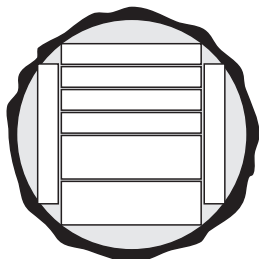
Anpassa som vanligt stockhyllornas höjd när du har en barksida nedåt och ställ dem på samma höjd när du vänt brädorna och har en sågad yta nedåt.

*Fortsättning på nästa sida.*

(\* På bilderna visas släden för Solosågen M8)

## SÅGNING: TIPS

I början kan det vara bra att rita upp vad man vill såga ut i stockens ändar. Rita med en grov spritpenna så får linjen motsvara sågskäret

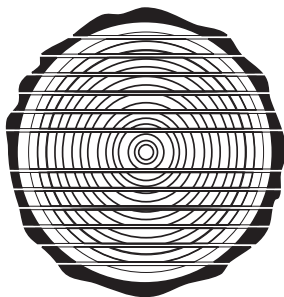


### TÄNK PÅ ATT:

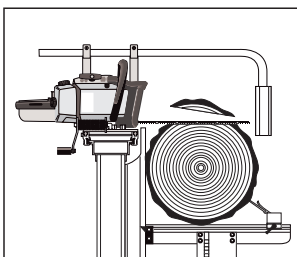
- Toppändans stockhylla ställs högre än rotändas när stocken ligger på osågad yta.
- Hyllorna ställs på samma höjd när en sågad yta ligger nedåt.
- Kompensera för sågspåret (1 klick på 1/4") när brädan sågas ut ovanför svärdet.
- Kompensera inte för sågspåret när brädan sågas ut under svärdet.
- Sista brädan får inte vara tunnare än 2".
- Se till så att du inte sågar i kantstödens spännarmar.

### GENOMSÅGNING

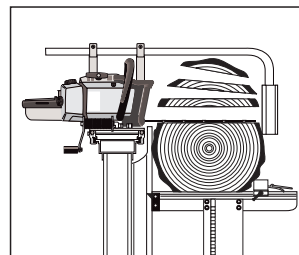
Ibland kan det vara bättre att skiva upp hela stocken i okantade brädor. På det sättet kan man få ut lite mer av varje stock. Priset är dock att det tar lite längre tid. Med fint snickarvirke kan det vara bra att kanta på endast en sida innan det torkas. Sista kantningen görs först när man vet vad biten skall användas till. Allt för att kunna utnyttja så mycket som möjligt av virket.



När du skall skiva upp en stock är det bra om du först sågar av en tunn bake och sedan vänder den nedåt så att stocken vilar på en plan yta på åtminstone en av stockhyllorna. Detta förhindrar



att stocken rör sig mellan skären och du kommer att få fina jämntjocka brädor.



Vänd stocken när du närmar dig centrum. Räkna ut vilken höjd du sedan skall börja såga på.

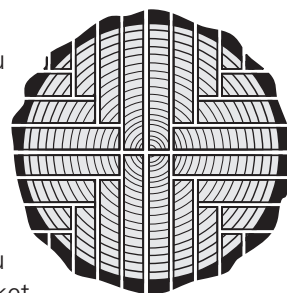
Enligt exemplet på bilden ovan skall första skäret efter att stocken vänts ligga på 8 och 1/4 tum. Det beräknas på följande sätt:

$1+1+1+1+1+2=7$  och för varje "+", som representerar ett sågskär, kompenseras för sågspåret med 1/4". Alltså:  $(5 \times 1/4) + 7 = 8 \frac{1}{4}$  tum.

på så sätt kommer det att stämma på slutet och du får minimalt spill.

### KVARTERSÅGNING

Finast virke får du om du kvarterssågar. Du får då optimal fiberriktning i alla brädor vilket är en stor fördel vid t.ex. möbelsnickerier. Nackdelen är att det tar tid, att det är svårt, och att du får flera olika bredder på virket. Kvartersågning bör inte göras på allt för små stockar.



Börja med att klyva stocken i mitten, därefter ställer du upp halvorna och klyver dessa i mitten så att du får "kvartar"

När du sågar ut brädorna vänder du biten mellan varje skär. Ibland kan det vara lättare att såga underifrån. Då kan du behålla samma höjd på stockhyllorna hela tiden.

### ••••• VERKAR DET SVÅRT? •••••

- Vi är många här på Logosol som har lång erfarenhet av sågning. Om du som nybliven logosolare har frågor är du varmt välkommen att ringa oss. Vi blir glada om vi får tillfälle att ge dig några goda råd.

## TORKNING AV VIRKET

När virket är sågat skall det torkas. Görs inte detta på rätt sätt finns risk för att det skadas av svampangrepp.

Bästa årstiden för torkning utomhus är våren. Den relativa fuktigheten i luften är mycket låg vilket gör att virket torkar på några veckor.

Kapa till underlag av samma bredd som du vill stapla, gärna lite kraftiga bitar t.ex. 5"5 för att få upp virket från marken, som skall vara torr, plan och fri från växtlighet. Lägg ut underlagen med högst 1 m mellanrum och väg noggrant in dem så att de ligger plant.

Kapa till strö, dvs jämntjocka, torra ribbor av 1x1" eller 1x2" i samma längd som underlagen (Material till dessa kan du få ut genom att ta ett extra skär när du kantar dina brädor).

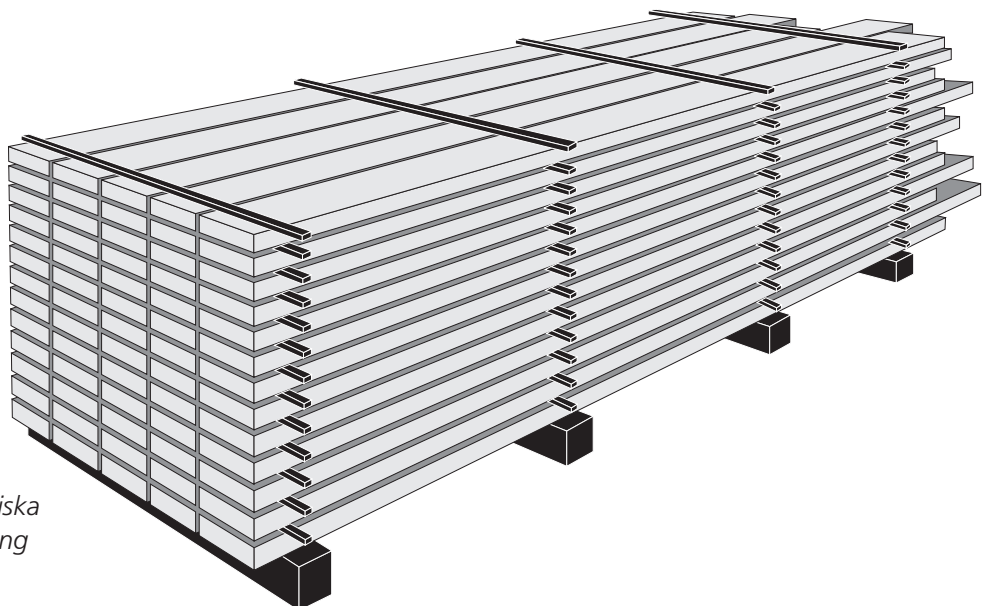
Lägg första lagret av brädor på underlaget. Brädorna skall vara av samma tjocklek och placeras med några centimeters mellanrum. Lägg sedan ett strö mitt över varje underlag innan nästa lager läggs. Det är viktigt att ströribborna ligger exakt mitt över varandra när stapeln växer på höjden för att brädorna inte skall böjas.

Ju högre du staplar desto bättre tryck får du på brädorna. Överst kan du lägga ett tak av t.ex plast, plåt eller masonit för att skydda mot regn, men låt sidorna vara öppna. Lägg upp en tyngd på taket så att även det översta lagret ligger i press.

Om virket skall användas till finare snickerier bör det förvaras i uppvärmd lokal ytterligare 3-4 veckor (längre för grövre dimensioner) eller torkas i en virkestork för att få perfekt resultat.

När virket är sågat skall det torkas. Vissa konstruktioner kan byggas av otorkat virke men då måste du tänka på att det kommer att krympa ca 5 % på bredden och höjden. Virket krymper även ca 0,3 % på längden, men detta kan du oftast bortse från. För att undvika rötskador bör du inte bygga in rått virke där luften har svårt att cirkulera. Ytterligare ett tips: Du bör inte slå två spikar bredvid varandra, då kommer nämligen brädan troligen att spricka i mitten när den torkar. Slå in en spik, låt virket torka och slå sedan in den andra.

Ett exempel när man bör bygga med rått virke är vid timring. Det är då en fördel att väggen blir tung och att stockarna fortfarande är formbara för att de skall pressas in i varandra.



*Logosol har även elektriska virkestorkar för beredning av fint snickerivirke.*

## FELSÖKNING

### ORSAK TILL FELAKTIGA MÅTT VID SÅGNING MED FARMER'S SAWMILL

**A. Sågverket ej korrekt injusterat eller felaktigt uppställt.**

**B. Skärutrustningen fungerar inte som den ska.**

**C. Spänningar i virket.**

#### A. KONTROLL AV SÅGVERKET

**1.** Kontrollera att sågverkets alla fyra ben står stadigt och att fötterna inte sjunker ned när sågverket belastas med en tung stock.

**2.** Syfta över stockhyllor och tvärbalk och kontrollera att sågverket inte är skevt. Gör kontroller både med belastat och obelastat sågverk.

**3.** Kontrollera mycket noga med en vinkelhake att balken ligger an mot de långa benen i exakt 90° vinkel. Redan små avvikelser leder till fel i sågningen.

**4.** Ställ in avstånd mellan stockhylla och svärd så att avståndet är exakt lika stort mellan svärdet och båda stockhyllorna samt att svärd och stockhylla är helt parallella. Använd medföljande inställningsklots.

**5.** Kontrollera att sågbalken är helt rak genom att titta längs balken eller genom att spänna en lina över balken och använda spikar eller dylikt som distanser mellan sågbalk och lina.

Observera särskilt att balkstagen som går in mot mitten av balken måste lossas innan raketten kan justeras. Om stödben används till balken är det mycket viktigt att dessa står på stumt underlag, exempelvis en påle nedslagen i marken.

Även fabriksnya sågsvärd kan vara lätt böjda. Detta upptäcks om parallelliteten med stockhyllan ändras när man vänder på svärdet. Ett böjt svärd riktas enklast genom att det pressas uppåt eller nedåt när sågen sitter på sågverket. (sid. 24)

**6.** Kontrollera att svärdet inte lutar uppåt eller nedåt i förhållande till sågriktningen genom att lägga en c:a 1,5 m lång rak ribba på sågsvärdet (utan sågkedja). Syfta sedan över ribban. Den måste vara parallell med balken. Om ribban lutar mer än 5 mm framåt

eller bakåt kan detta inverka negativt på sågningen. Problemet med att svärdet lutar i förhållande till sågriktningen förekommer oftast bara när motorsågar av andra fabrikat än Stihl används och åtgärdas genom att man lägger brickor mellan slädplåt och slädlist.

**7.** Kontroll av sågverkets inställning kan göras genom att en bred bräda med maximal längd läggs på stockhyllorna för kantning. Såga först bort en ¼" ribba från ena sidan av brädan. Vänd sedan brädan, ställ in båda stockhyllorna på samma höjd och såga bort ¼". Mät noga brädans bredd. Om inte brädan är lika bred längs hela sin längd beror det på att stockhyllorna inte är exakt rätt inställda eller på att balken inte är rak.

#### B. KONTROLL AV SKÄRUTRUSTNINGEN

Sågsvärdet får inte skära snett uppåt eller nedåt vid sågning. Tydligast märks fel på skärutrustningen när svärdet går ut ur stocken. Om svärdet inte "flyter" ut ur stocken utan istället spänner uppåt eller nedåt uppstår problem. Det kan då vara något fel på svärdet eller kedjan.

#### Orsaker till fel på skärutrustningen:

**1.** En vanlig orsak till problem vid sågning med Solosågen är att sågning sker med oskarp kedja. (Se sid. 30)

**2.** Kedjan kan vara skadad på ena sidan, exempelvis av metallföremål i virket. Kedjan skär då fortfarande men strävar uppåt eller nedåt. (se sid. 31)

**3.** Kedjan är felaktigt filad. Skärtänderna på ena sidan kan vara mindre nedfilade än på den andra. Försök att ha en så lika arbetsställning som möjligt, när höger och vänster sida av kedjan filas, så får du ett jämnare resultat. Fel på enstaka skärtänder eller att några tänder helt saknas t.ex. efter spiksågning påverkar normalt inte kedjans funktion märkbart.

**4.** När precisionen minskar efter en tids problemfri sågning är det nästan alltid slitage på svärdet som är orsaken. (se sid. 31)

**5.** Om det blir ett grovt vågmönster, se handboken om din skärutrustning sid 29.

### Om svärdet sitter snett

Det förekommer motorsågar där svärdsfästet inte plant, så att svärdet sitter "vridet". Rengör svärdsfästet. Lägg ett ca 1 m lång stav tvärs över svärdet (utan kedja) och kontrollera mot sågbalken. Om svärdet sitter vridet, schimsa mellan slädplåten och aluminiumglidlisterna eller glidpuckarna tills att staven över svärdet och balken är parallella. Spänningar i virket kan ibland ge upphov till liknande symptom som fel i skärutrustningen.

### C. SPÄNNINGAR I VIRKET

Solosågen kan bara såga rakt. Om virket kröker sig under sågning går precisionen förlorad. Spänningar kan ibland ge upphov till stora variationer i mått. Lövträd har ofta större spänningar än barrträd. Men även i barrträd kan spänningarna vara besvärande. Exempelvis kan träd som vuxit i starkt lutande terräng ha stora spänningar. I sådana fall kan ett helt parti vara svårsågat.

Spänningar kan också uppstå när timret lagras. Om bark och ytskikt börjar torka drar hela ytskiktet ihop sig. När man sågar bort ena sidan av stocken böjs den därför ofta något.

Det är enkelt att upptäcka spänningar i virket som ger upphov till måttfel. Varje gång man drar tillbaka sågen kan man avläsa vad som händer med stocken. Så länge svärdet ligger nära över den nysågade ytan har stocken inte böjt sig, men när det bildas mellanrum mellan svärd och sågad yta, eller när svärdet pressas uppåt när sågen dras tillbaka, är det dags att bestämma hur nästa skär skall läggas för att minska effekter av spänningarna.

Blocket ofta har en tendens att böja sig nedåt i ändarna när man sågar det uppifrån. Speciellt om timret har rotomsvällning bidrar tyngden av stockändan till att dra ner blocket. Det är därför oftast klokt att vända blocket när man passerat mörgen och såga bort resten av stocken från andra hållet.

Om du ändå vill såga stockar med stora spänningar kan det vara bättre att använda motorsåg och en Timmerjigg (4900-000-1000) för att skiva upp blocket. Denna följer den tidigare sågytan och får därmed bättre precision om blocket böjer sig.

### NÅGRA TIPS FÖR ATT UNDVIKA EFFEKTER AV SPÄNNINGAR I VIRKET.

1. Apta virke med spänningar i så korta längder som möjligt. Om man reducerar virkeslängden till ca 2,5 m blir sågprecisionen hög även om det finns stora spänningar i virket.
2. Bearbeta stocken successivt från alla sidor.
3. För att få perfekt mått på sista plankan använder du de medföljande sågstöden för att stötta ämnet. Du kan också såga de sista snitten med ett nysågat block som underlag. Ett annat sätt är att utnyttja speciella tillbehör till Solosågen för att stödja ändarna på blocket (saxstöd, art.nr: 4500-070-1000 eller sågstöd art.nr 4510-720-6104). Om en stor del av det virke som sågas är över 3,5 m är det bästa alternativet att förlänga sågverket med 1 eller 2 m och en extra riktig stockhylla (F820, art.nr: 4507-010-0820).

## PRECISION

### PRECISION PÅ SOLOSÅGENS KOMPONENTER

Solosågen är uppbyggd av sk extruderad aluminiumprofil. Det ligger i detta materials natur att det kan avvika något i vinklar och planhet. Vi har vid konstruktionen tagit hänsyn till detta så att eventuella avvikelser inte får någon betydelse för sågverkets funktion. Ett ställe där minsta avvikelse syns tydligt är ändarna på sågbalken vid skarven. Ofta ser dessutom avvikelsen större ut än det verkligen är. Det har visat sig att det är mycket svårt att göra ett så brett kap i exakt vinkel. En sågklinga är helt enkelt inte mer exakt än +/- ett par tiondels grader vilket resulterar i synliga avvikelser. Dessa avvikelser har dock ingen betydelse förutsatt att du inte pressar ihop gliplan. För ihop balkdelarna utan våld. Skarvbeslaget riktat och fixerat balkbitarna i förhållande till varandra. Plast är mjukt och svårt att bearbeta. På Solosågen vill vi ha en så exakt passning i glidlisterna som möjligt. Det kan resultera i att stockhylorna eller slädens glidlistor går tungt. Ta i så fall ett fint sandpapper och putsa på plasten tills den löper lätt. Ofta nöter dock plasten till sig själv efter några dagars användning. (Innan du slipar, läs avsnittet om justering av Sågverket).

### KRAV PÅ SÅGPRESISION

Vi menar att man med en Solosåg uppnår lika bra, eller bättre, resultat som man kan uppnå med andra småskaliga sågmetoder. Oräkneliga är de solosågskunder som hävdar att de aldrig haft så bra virke som det de sågat själva. Självklart möter vi också kunder som önskar att de kunde förbättra precisionen. Vid det här laget vet vi att variationer i sågresultatet har många förklaringar. Råvaran har stor betydelse. Att såga bra virke ur korta kraftiga stockar är betydligt enklare än att få hög precision i långt och klen timmer. Spänningar på grund av lagring eller växtplats kan ställa till med problem. Vissa träslag erbjuder större svårigheter än andra osv.

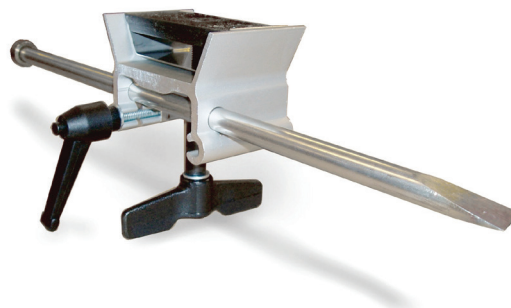
Kraven på precision varierar också. Ett resultat som är mer än tillräckligt för den som sågar virke till rustika bryggor i skärgården räcker kanske inte till för den som sågar virke som direkt används till byggnationer utan att först hyvlas.

Om du som Solosågsägare har gått igenom de olika stegen för injustering av sågverket, kontrollerat skarutrustning och beaktat effekterna av spänningar i virket men ändå inte når det sågresultat som du förväntat dig, vill vi att du tar kontakt med oss på Logosol.

### FLYTTBART BALKSTÖD

Genom att montera detta stag mellan stockens sida och sågverksbalken dämpas de vibrationer som kan uppstå i stocken, särskilt i början av sågningen.

Artnr: 9999-000-1026





## SKÄRUTRUSTNINGEN

Logosols PMX kedja ger snabb längdsågning med tunt skär. Men den är känsligare än vanliga kedjor. Om du håller skärutrustningen i trim får du rätt mått på virket, sågningen går fortare och skärutrustningen håller längre.

### SLIPA INNAN KEDJAN BLIR SLÖ

När skärpan på kedjan börjar avta märker du det genom att skärhastigheten minskar, svärdet blir hett och frammatningen går tyngre. Avbryt omedelbart sågningen! Egentligen är det då redan för sent att slipa. Sågning med slö kedja utsätter skärutrustningen för stora påfrestningar. Slipa därför innan kedjan blir slö!

### UNDBIK KEDJEBROTT

Sågar man för länge med slö kedja kan kedjan gå av. Kedjan brister då under skärtanden och du ser att godset är nedslitet där.

Om däremot drivlänken brustit kan det bero på att kedja och drev inte trivts ihop. Bäst är det om du växelnör 5 kedjor på ett kedjedrev. När kedjorna är slut byter du hela uppsättningen. En helt ny kedja på ett nedslitet drev kan gå av redan under de första minuterna.

Det är olämpligt att köra både en vanlig 1,6-3/8" kedja och PMX-kedja på samma drev.

### SVÄRDET KAN DRA SNETT

Om kedjan blivit skadad på ena sidan eller filad ojämnt kan den styra fel. Svärdet pressas uppåt eller nedåt och "sprätter till" när det går ut ur stocken. Kedjan nöter då mer på ena svärdsbommen och om man fortsätter såga slits svärdet snett. Även om du byter kedja kan altså ett nedslitet svärd styra fel och dessutom kan den nya kedjan också slitas sned. Ett nedslitet svärd kan repareras. Fila svärdsbommarna jämnhöga t ex med en UKF-fil (art.nr: 9999-000-0450) eller Logosols elektriska svärdslip (7804-000-0005)

En annan vanligare anledning till att svärdet drar snett är att det är utslitet så att drivlänken bottnar i spåret på svärdet och kedjan förlorar sitt stöd från svärdsbommarna. Detta syns på kedjan genom att spetsen på drivlänken blir sliten.

### BÄSTA KEDJEOLJAN

För att kedjeoljan skall fungera bra skall den vara seg och trådig. Oljan skall ge långa trådar om man lägger en droppe mellan tummen och pekfingret och sedan öppnar fingrarna. Vi rekommenderar Logosol sågverks kedjeolja med artikelnr. enligt nedan:  
1 liter, nr:0718-000-1001  
10 liter, nr:0718-000-1010

### HANDBOK OM DIN SKÄRUTRUSTNING

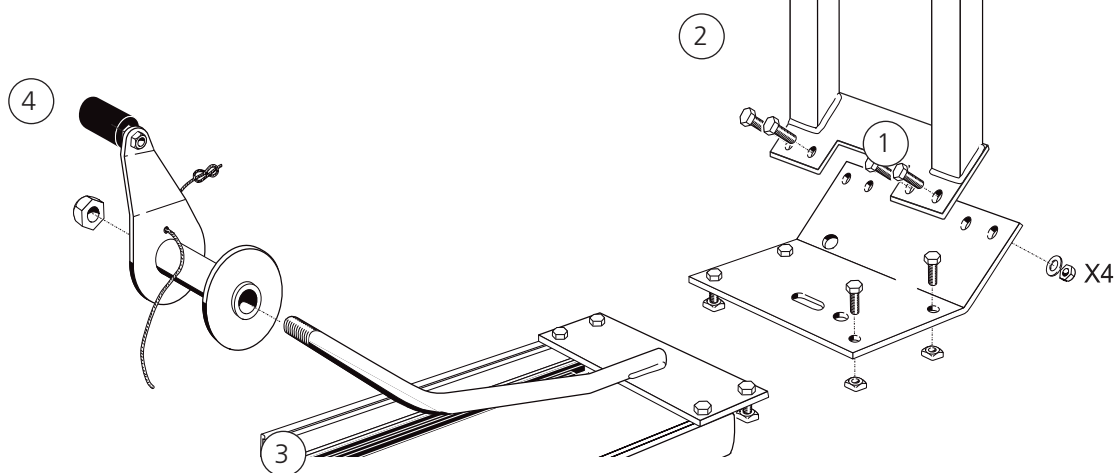
Logosol har en egen skrift som vi håller uppdaterad efter de senaste produktnyheternas tekniska specifikation. Den heter "Handboken om din skärutrustning" och finns att ladda ner gratis från vår hemsida, och du kan även beställa den i tryckt form.

## TILLBEHÖR: MOTORSÅGSSLÄDE M8



### MONTERING: MOTORSÅGSSLÄDE

Art.nr.	Benämning
9999-000-1032	Linspole
4510-720-2800	Spolhållare
4508-720-7402	Aluminiumlist släde
4508-001-2901	Motorsågsplatta
4508-001-2900	Pylon
4510-723-2002	Matningslina motorsåg
4510-723-2904	Plastlist släde



**(1)** Trä igenom skruvar genom hålen längs motorsågsplattans respektive spolhållarens sidor. Gänga på fyrkantmuttrarna ett par varv. (8st skruv M6x16, 8st fyrkantmutter M6)

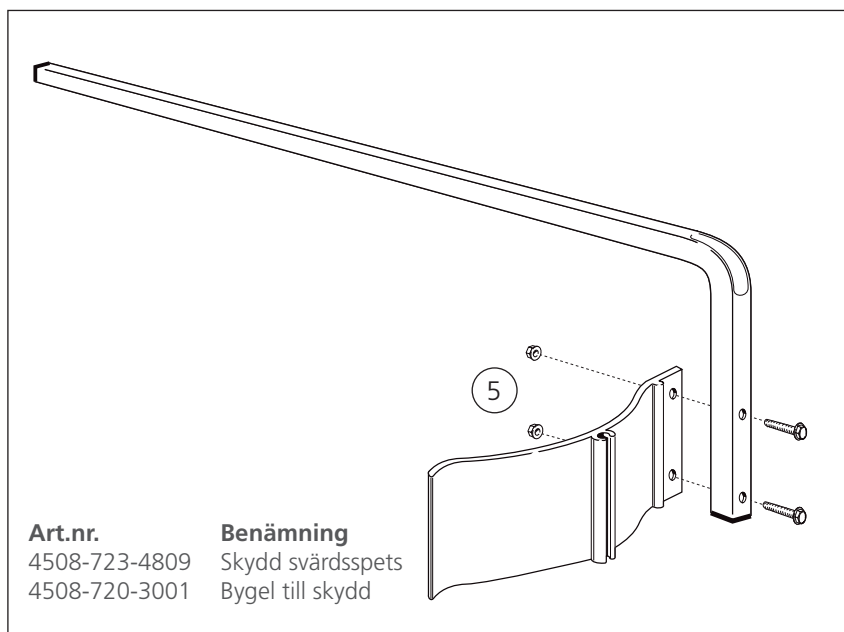
**(2)** Montera fast pylonen till svärdsskyddet i slädeplåten (4 st skruv M6x16, 4 st M6 brickor, 4 st M6 låsmutter.)

**(3)** För in fyrkantmuttrarna i glidlisternas spår. För spolhållaren

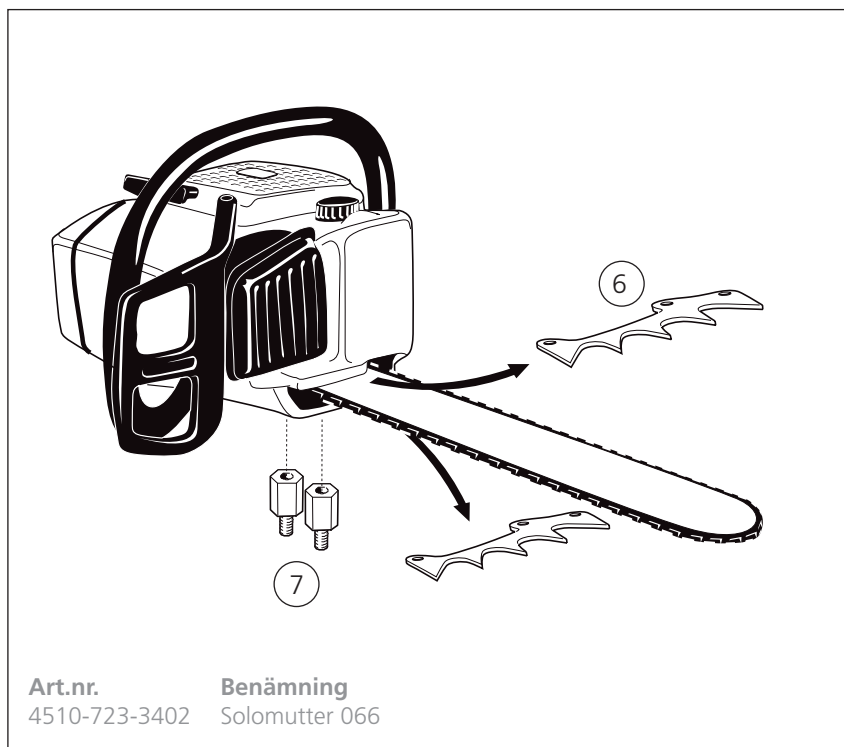
och motorsågsplattan till var sin ände av glidlisterna och dra åt skruvarna.

**(4)** Trä på linspolen på spolhållarens arm och skruva på muttern (1st låsmutter M10)



**MONTERING: SPETSSKYDD**


**(5)** Passa in spetsskyddet mot bygeln och skruva fast. (2 st flänsskruv M6x40, 2 st flänsmutter M6)

**MONTERING: SOLOMUTTRAR**


Lossa motorsågens två svärdsmuttrar och avlägsna svärdsåpan.

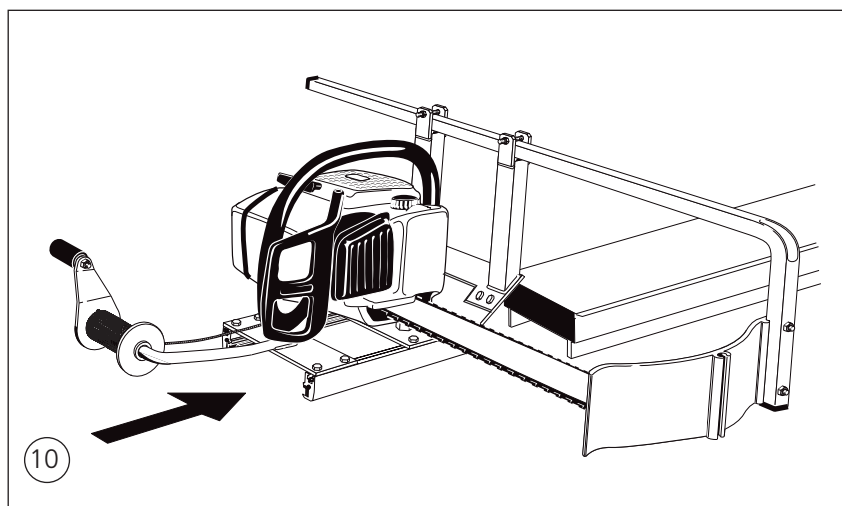
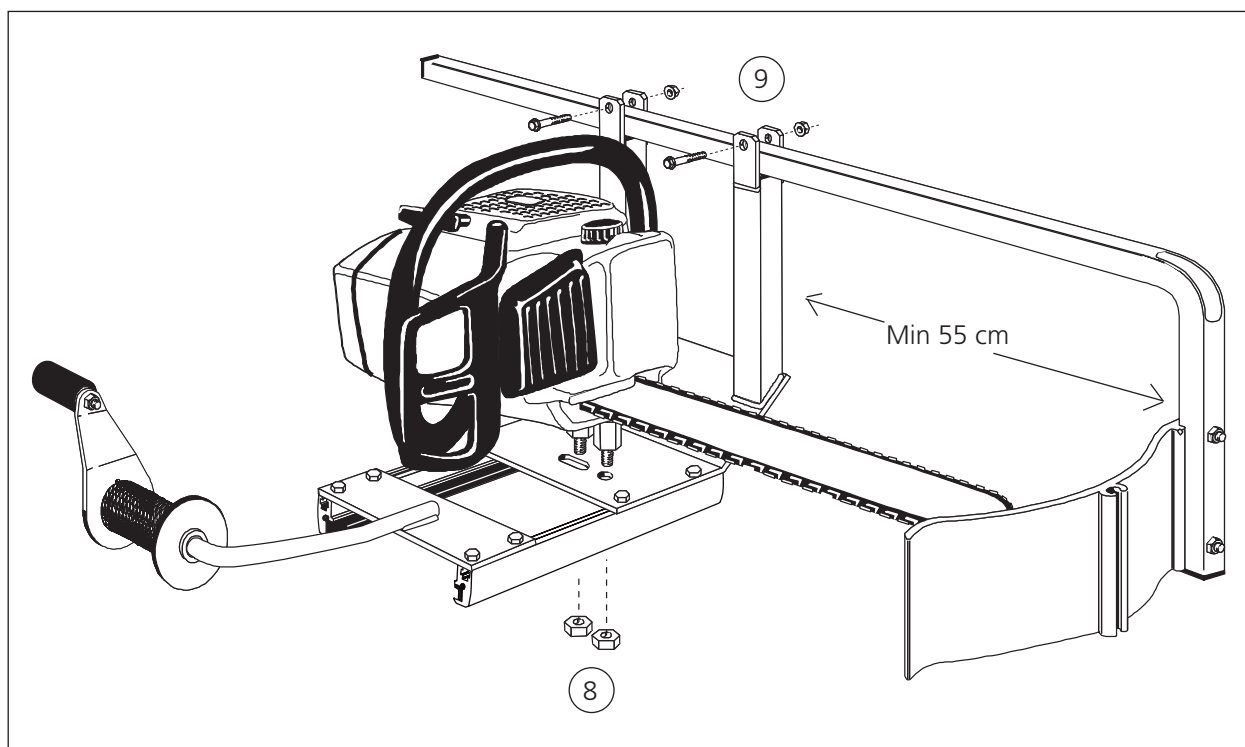
**(6)** Avlägsna barkstöden men låt dess skruvar sitta kvar och drag åt dess muttrar.

**(7)** Montera tillbaka svärdsåpan men byt ut svärdsmuttrarna mot solomuttrar. (Svärdsmuttrarna skall senare användas för att montera sågen i släden)



**Endast CE-märkta motorsågar med två svärdsmuttrar får användas i kombination med Solosågen.**

## MONTERING: MOTORSÅG OCH SKYDDSBYGEL



**(8)** Passa in solomuttrarna i motorsågsplattans spår det främre hålet. (för vissa motorsågstyper måste det bakre hålet användas för att inte sågens kåpor skall sticka ut för långt. Detta är dock relativt ovanligt.) Drag fast sågen med motorsågens svärdsmuttrar på undersidan.

**(9)** Montera svärdsbygeln i svärdsplattans hållare så att skyddet kommer 4 cm från svärdsspetsen. (2 st flänsskruv M6x40, 2 st flänsmutter M6)

**(10)** För in släden på sågbalken med svärdet i riktning mot stockhyllorna.

- .....
- **!** Kontrollera att släden går lätt på balken. Om inte: Trä på släden på balken, lossa de åtta skruvarna som håller glidlisterna, rucka lite på släden och dra åter åt de åtta skruvarna. Om denna åtgärd inte är tillräcklig, kontrollera att plastlisterna i släden inte är skadade.
- .....

## TILLBEHÖR: STOCKTRAPPA M8



**Stocktrappa, M8 (par)**  
 Artikelnummer:  
 4508-001-1400

### STOCKTRAPPA M8

Stocktrappan till Solosågen M8 av svartanodiserad aluminium går även att montera på Farmer's Sawmill som tillbehör. Via stocktrappan får du själv upp stocken ända från marknivå så att du kan såga i bekväm arbetshöjd.

## TILLBEHÖR: FÖRLÄNGNINGAR



**Förlängning (0,5 m)**  
 Artikelnummer: 4510-720-6602

### Balk med stag, Farmer's Sawmill (1 m)

Artikelnummer: 4520-010-1000

### Benställ, Farmer's Sawmill

Artikelnummer: 4520-100-1000

## FÖRLÄNGNINGAR 0,5 M, 1 M OCH BENSTÄLL

Farmer's Sawmill är uppbyggt i sektioner om 1 meter och kan i grundutförandet monteras ihop som ett 3 meter långt sågverk med 1 meter mellan stockhyllorna, vilket passar bra för kortare bitar, eller som 4

meter långt med 2 meter mellan stockhyllorna för lite längre virke. Det är enkelt att bygga vidare hur långt du vill med sågbalkar och stockhyllor efter behov. Om du vill såga långt kan du bygga på med ytterligare ett benställ och en 1m balk. Hur långt som helst.

## TILLBEHÖR: STOCKHÅLLARE XL



### STOCKHÅLLARE XL

Håller de största stockarna på plats. Även ett bra hjälpmedel vid kantning och när du ska såga block som vill tippa utåt.

### Stockhållare XL

Artikelnummer: 4508-001-1027



## FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

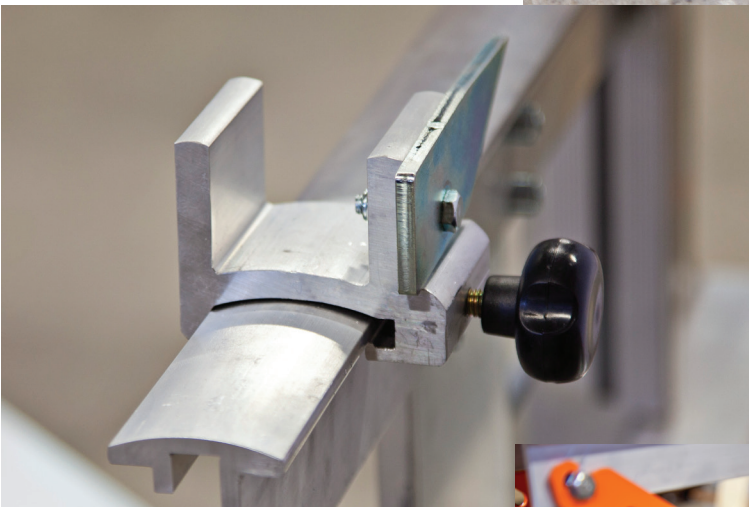
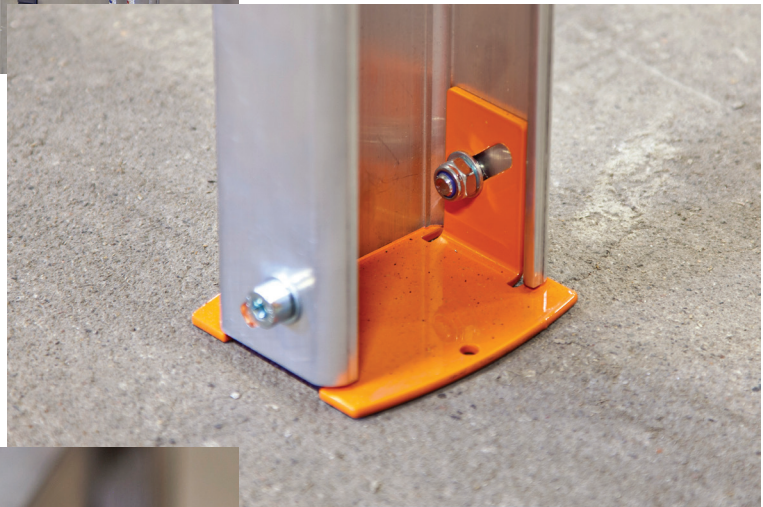
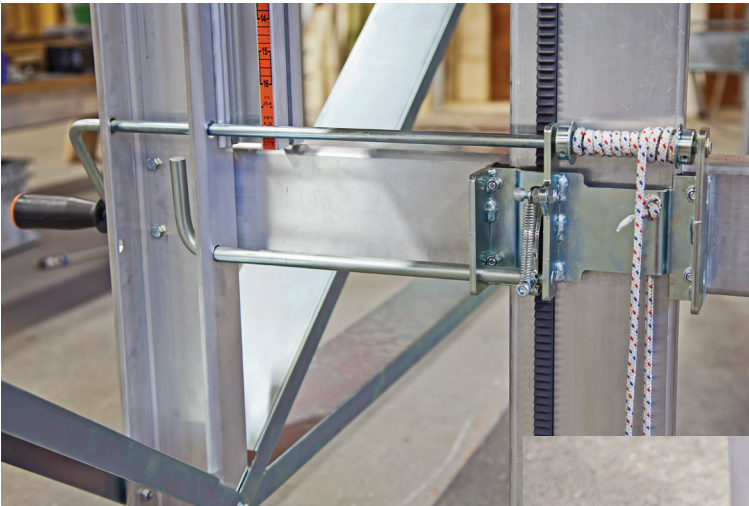
Logosol AB,  
Fiskaregatan 2  
S-871 33 Härnösand  
Tfn +46 611 18285,

Försäkrar härmed att:  
Logosols sågverk  
Typ: Farmer's Sawmill  
är tillverkad i överensstämmelse med följande  
EG-direktiv:  
2006/42/EG, Maskindirektivet  
2006/95/EG, Lågspänningsdirektivet  
2004/108/EG, EMC-direktivet

Som underlag för denna försäkran har följande  
standarder använts:  
EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2006 +(EMC-  
standard)

Mattias Byström, produktchef, är ansvarig för  
tekniskt underlag.

Härnösand 2014-03-17  
VD Malte Frisk



 **LOGOSOL**

***Bäst på småskalig träförädling***

**LOGOSOL SVERIGE**

Fiskaregatan 2, S-871 33 Härnösand

Tfn 0611-18285 | Fax 0611-182 89

info@logosol.se | www.logosol.se