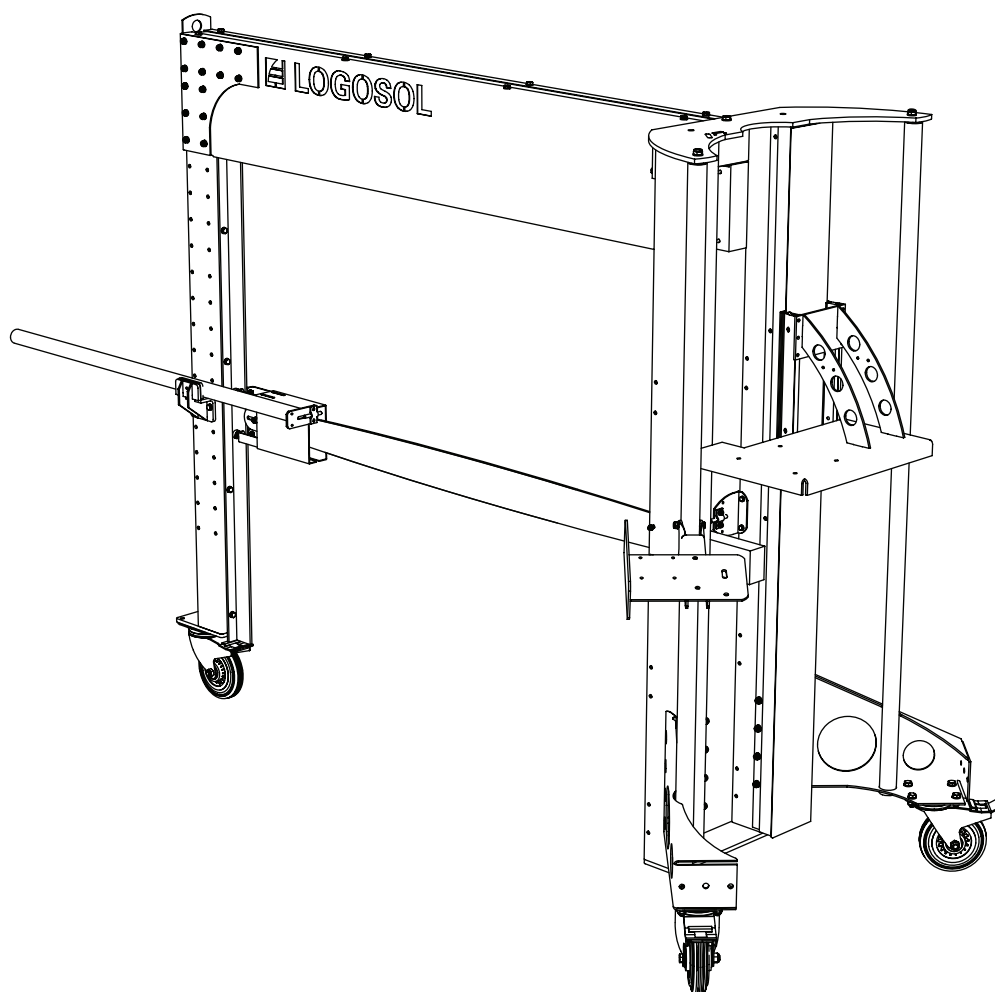


BRUKSANVISNING

0458-395-0600

REV: 2



LOGOSOL PK1500

PAKETKAP

TACK FÖR ATT DU VALDE EN LOGOSOL-MASKIN!

Vi är glada att du visar oss förtroende genom att köpa denna produkt och vi kommer att göra vårt yttersta för att uppfylla dina förväntningar.

LOGOSOL har tillverkat produkter sedan 1989 och sedan dess levererat över 50.000 maskiner till nöjda kunder runt om i världen.

Vi är måna om såväl din säkerhet som att du når ett så bra resultat med produkten som möjligt. Vi rekommenderar därför att du tar dig tid att läsa denna bruksanvisning i lugn och ro innan du börjar. 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 bruksanvisningen. Det vore synd om detta inte togs tillvara.

Vi önskar dig mycket nöje med din nya maskin.

Bengt-Olov Byström

Bengt-Olov Byström

Grundare och styrelseordförande,
Logosol i Härnösand



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



Denna bruksanvisning innehåller viktiga säkerhetsinstruktioner.



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



LOGOSOL bedriver ett fortlöpande utvecklingsarbete.
Vi måste därför förbehålla oss rätten att ändra konstruktionen och utformningen av våra produkter.
Dokument: LOGOSOL PK1500 Bruksanvisning
Manual, artikelnr: 0458-395-0600
Senast reviderad: September 2023
© 2023 LOGOSOL, Härnösand Sweden

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Säkerhetsinstruktioner	4
Maskinbeskrivning	6
Förflyttning	7
Uppställning	7
Ingående delar: vid leverans	8
Montering	10
Justering	23
Förberedelse av virkespaket	25
Manöverpanel	26
Elektrisk anslutning	26
Sågning av paket	27
Renkapning	28
Inställning av kaplängd	29
Byte av skärutrustning	30
Felsökning skärutrustning	31
Skärpning av kedjan	32
Underhåll	33
Torkning av virket	34
Kopplingschema	35
Teknisk data	36
CE-försäkran	40

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- Läs noggrant igenom hela manualen innan maskinen tas i drift. Om säkerhetsföreskrifter inte följs kan detta medföra livsfara.
- Förvissa dig om att alla som arbetar med maskinen är väl insatta i riskerna och har läst manualen. Manualen ska alltid finnas tillgänglig för de som arbetar med maskinen. Detta gäller även om maskinen lånas ut eller säljs.
- Minderåriga, under 18 år, får inte använda maskinen.
- Barn och djur får inte finnas i närheten av maskinen under drift.
- Respektera säkerhetsavståndet på grund av högt ljud.
- Den som arbetar med maskinen ska vara i god form, frisk och utvilad. Lägg in regelbundna pauser i arbetet. Arbeta inte under påverkan av alkohol, narkotika eller läkemedel som kan orsaka dåsighet eller ouppmärksamhet.
- Arbeta ska alltid ske under goda siktförhållanden. Arbeta ej i mörker och ej med nedsatt synförmåga.
- Se till att ha andra personer inom hörhåll om du skulle behöva hjälp.
- 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.
- Använd kraftiga skyddshandskar. Risk för skärskador vid hantering av skärutrustning. Skärutrustningen kan även vara het direkt efter användning.

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.



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.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

⚠ Under drift:

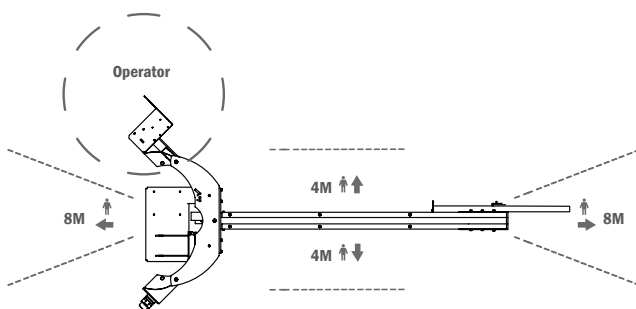
Påbörja inte kapning av paket om inte "förberedelse av paket för kapning" beskrivet på sid 8 genomförs. Starta aldrig kapen om inte svärdet är i översta läget och dolt av det fasta svärdsskyddet.

Stick aldrig in händer eller verktyg under något skydd eller i svärdets sågväg.

Stå alltid så att ansiktet skyddas av skyddsrutin. Kedjan kan kasta träklotsar mot operatören vid renkapning.

I svärdets riktning, i rät linje med 20 graders avvikelse, framåt och bakåt är säkerhetsavståndet 8 m. Detta säkerhetsavstånd gäller även operatören. Förutom operatören (i fig: Op.) får ingen vistas inom 4 meter från maskinens sidor under drift. Figuren nedan visar paketkapen uppifrån med säkerhetsavstånd angivna. Operatören får under drift endast befinna sig inom i figuren anvisat område: Bakom manöverpanelen. Operatören får ej sträcka arm eller ben utanför anvisat område.

⚠ **Risk för att sågkedjan kastas ut vid kedjebrott. Respektera säkerhetsavståndet.**



⚠ Övrigt:

Maskinen får inte modifieras eller byggas till. Använd endast delar tillhandahållna av LOGOSOL. Efter service måste maskinen återställas till originalskick.

⚠ **Risk för slag från lyftveven.**

⚠ **Risk för att sågenheten oavsiktligt sänks.**

⚠ Håll alltid stadigt i lyftveven innan vinschens säkerhetsspärr lossas. Säkerhetsspärren skall alltid vara inkopplad. Enda undantaget är när sågenheten skall sänkas.

⚠ **Risk för brännskada vid kedjebyte. skärutrusningen kan vara het efter drift.**

⚠ Spånsug skall vara ansluten under drift, min 700 m³/h. Tänk på risken med att andas in damm. Såga utomhus eller sörj för god ventilation.

⚠ Även personer utanför säkerhetsavståndet kan vara i behov av hörselskydd. Utomhus är gränsen för skadligt ljud ca 15 m. Kontrollera att ingen person utan hörselskydd utsätts för mer än 70 dB(A).

⚠ Giftfri vegetabilisk sågkedjeolja skall användas för kedjesmörjning.

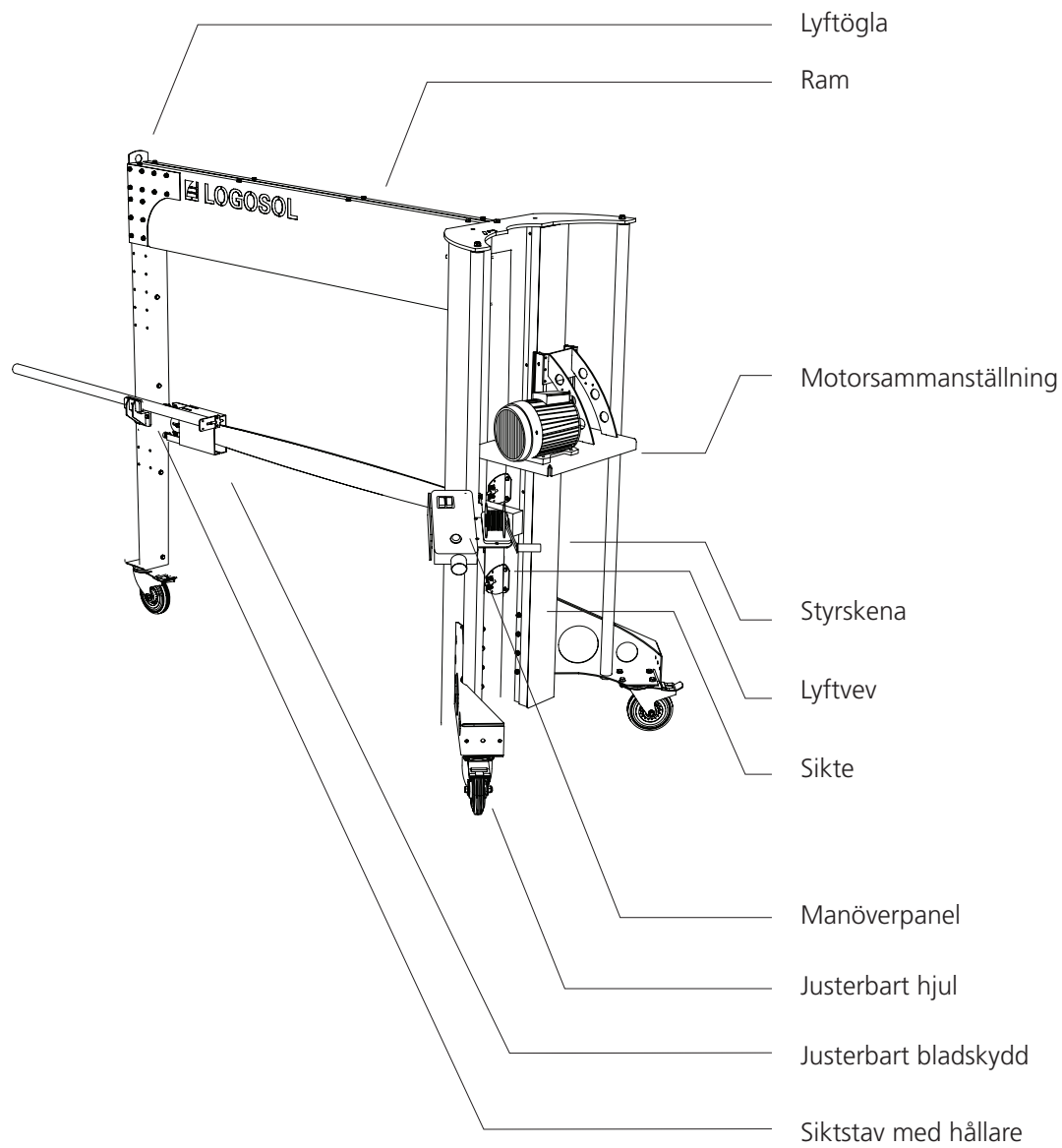
⚠ **Risk för ofrivillig start och elektrisk chock.**

⚠ Med formuleringen "bryt strömmen" avses **alltid** i denna manual; att handsken (kontakten) som försörjer maskinen med ström dras ur och hängs upp så att det inte föreligger risk för att kabeln eller handsken skadas, samt att du försäkrat dig om att kedjan har stannat.

⚠ Bryt strömmen:

- Innan kedjan berörs
- Innan avhjälpning av fastkörd kedja
- Innan service utförs eller annat ingrepp kring svärdet, remskyddet eller i det elektriska systemet görs.
- Innan maskinen flyttas.
- Om maskinen lämnas utan uppsikt. Försäkra dig då även om att ingen obehörig kan starta maskinen.
- Efter montage av kedja, kontrollera att kedjan löper fritt innan kabelhandsken ansluts.

MASKINBESKRIVNING

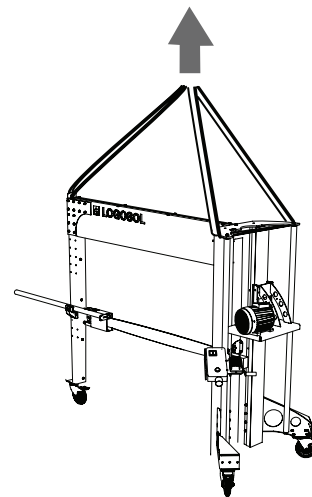
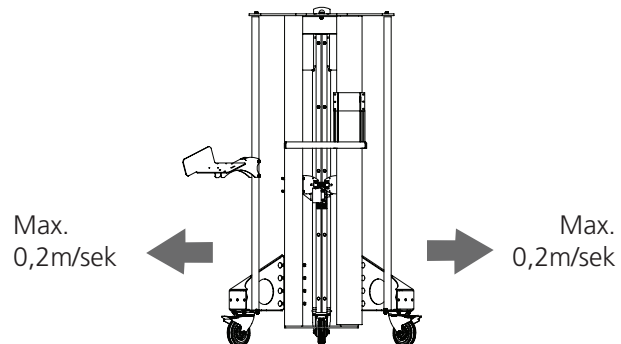


FÖRFLYTTNING

Vid behov kan paketkapen enkelt förflyttas eftersom den är hjulburen. Paketkapen skall förflyttas i svärdets längdriktning när detta är möjligt. När paketkapen skall flyttas längre sträckor skall motorenheten sänkas till sitt nedersta läge. Tipprisken ökar markant när paketkapen flyttas i sidled (höger/vänster). Golvet på vilket paketkapen rullas skall vara slätt och fritt från grus och andra ojämnheter.

- ❗ Bryt strömmen innan paketkapen flyttas.
- ⚠️ Tipprisk! Paketkapen får endast förflyttas på sina hjul om underlaget är slätt och plant.
- ⚠️ Tipprisk! Maximal tillåten hastighet vid förflyttning i sidled är 0,2m/sek (1m på 5 sek).
- ❗ Under förflyttning, var särskilt uppmärksam så att inte manöverpanelen stöter i något hinder.
- ❗ Under förflyttning skall lyftvevens säkerhetsspärr alltid vara tillslagen.

Paketkapen kan enkelt lyftas med hjälp av en kran, traktor eller liknande för ändamålet lämplig maskin. Använd godkända lyftstroppar/lyftkätting. Paketkapen har en lyftögla för infästning i längst upp i bakre balken. På motorsidan träs stropparna eller kedjan mellan handtagsstängerna och glidbalken.



UPPSTÄLLNING

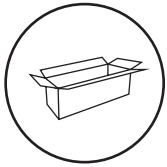
- ⚠️ Läs hela instruktionsboken och bekanta dig med alla funktioner och inställningsmöjligheter innan du tar maskinen i bruk.
- ❗ Kontrollera paketkapen så snart du fått den. Eventuella fraktskador skall omgående anmälas till transportföretaget.

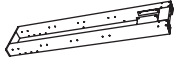

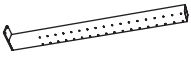



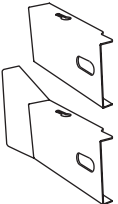

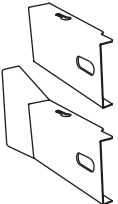


















Ställ upp paketkapen på ett plant underlag. Justera maskinen med hjälp av veven på det justerbara hjulet så att kapen står plant och stabilt. Anslut spånslangen och fäst den med slangklamrar både på paketkapen och fläkten. Se till att belysningen är mycket god. Sätt upp en kraftig lampa över maskinen. Kontrollera att alla skruvar är åtdragna. Kontrollera så att sågkedjan löper fritt och obehindrat i svärdet och att kedjan är spänd

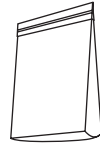
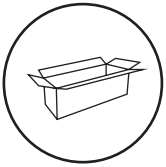


Renkapning med Logosols paketkap.

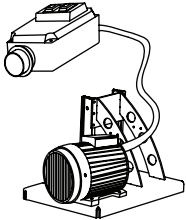
- ❗ Observera operatörens position och händernas placering, att svärdstoppskyddet är framskjutet mot paketet samt att paketet står stadigt på plan mark och är ordentligt buntat.



	1 x – 8510-001-0055		1 x – 8510-001-0093
	1 x – 02-00550		1 x – 8510-001-0092
	1 x – 01-00685		1 x – 8510-001-0115
	2 x – 03-03632		1 x – 8510-001-0068
	2 x – 03-03634		1 x – 8510-001-0073
	1 x – 8510-001-0251		1 x – 8510-001-0089
	1 x – 8510-001-0082		1 x – 8510-001-0065
	1 x – 8510-001-0320		
	1 x – 8510-001-0300		
	1 x – 8510-001-0063		
	1 x – 8510-001-0072		
	1 x – 8510-001-0120		
	1 x – 8510-001-0122		
	6 x – 8510-001-0081		
	1 x – 8510-001-0069		
	1 x – 8510-001-0067		
	1 x – 8510-001-0061		
	1 x – 03-02247		
	1 x – 03-03611		
	1 x – 8502-001-0061		



8510-001-0320



1 x - 8510-000-0400



2 x - 4507-001-1205



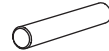
2 x - 4510-723-2511



1 x - 8510-001-0010



7 x - 8510-001-0079



7 x - 8510-001-0080



1 x - M8x15



1 x - 8510-001-0252



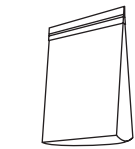
2 x - 9038-013-004



2 x - 9999-000-6048



2 x - 8510-001-1020



8510-001-0300



4 x - M5x8



2 x - M5x20



2 x - M8x60



8 x - M10x25



2 x - M10x35



12 x - M8x20



16 x - M8x120



23 x - M6x120



28 x - M6x20



3 x - M10x30



2 x - M8



45 x - M6



20 x - M8



11 x - M10



4 x - M5



94 x - M6



52 x - M8



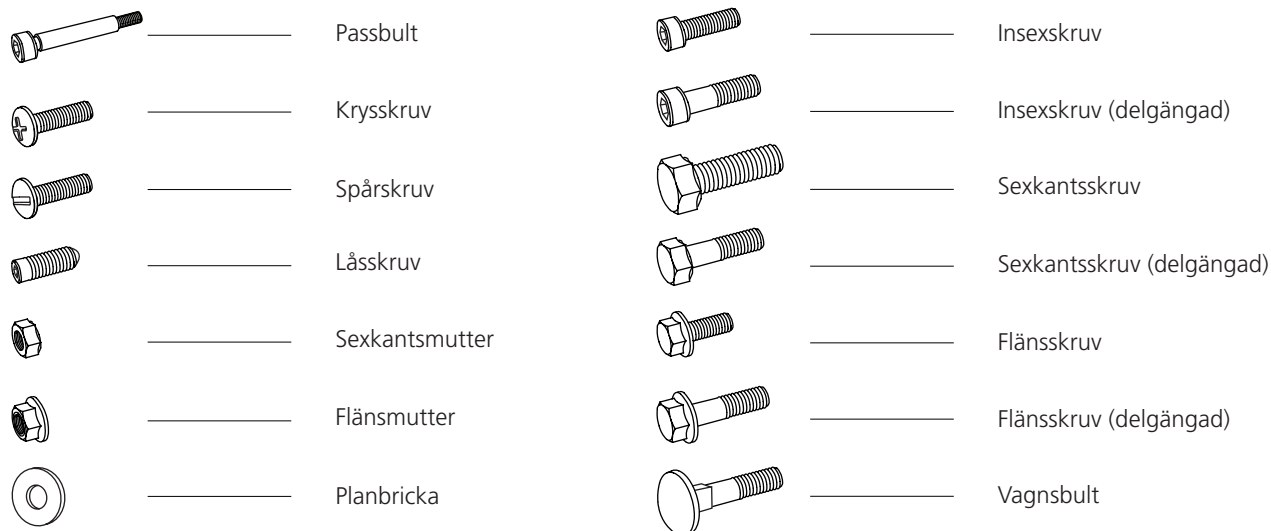
20 x - M10





SKRUV/MUTTER

Definition av fästelementen på föregående sida.



TILLÄGGSSYMBOLER

Följande symboler används som ett tillägg till bilderna ovanför för att beskriva detaljens utformning.



Låg



Tensilock



Lås



Försänkt

MÅTT/LÄNGD

Måtten på fästelementen skrivs ut som ett diametermått (**M**) ISO 68-1. Därefter följer för skruvar ett längdmått, måttet på skruven är den del av skruven som försvinner i materialet den monteras i.

(Diameter)

(Längd)

M8 x 20



När denna symbol dyker upp under monteringsarbetet skall delar smörjas innan montage. Smörj berörda delar med universalfett.



Symbolen beskriver rekommenderad lyftpunkt vid tunga lyft.



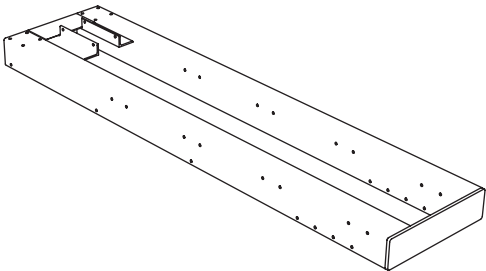
Symbolen beskriver sågriktningen och återkommer under montagen.



Dra förbandet fingerhårt.



1



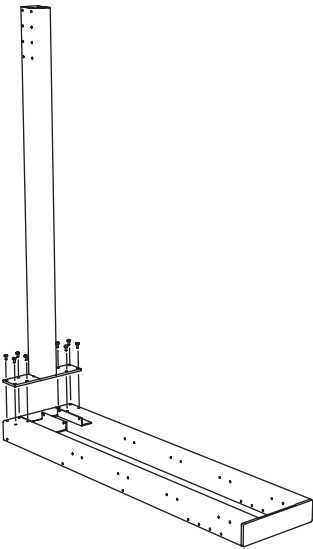
2



8 x - M8x20



8 x - M8



3



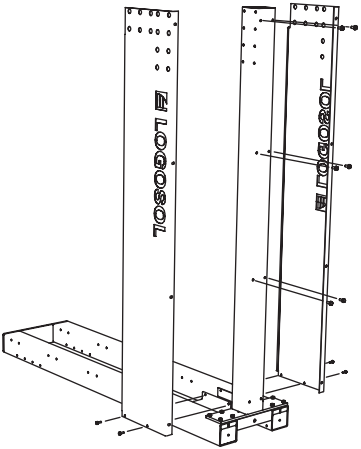
10 x - M6x20



4 x - M6



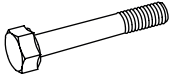
14 x - M6



LOGOSOL



4



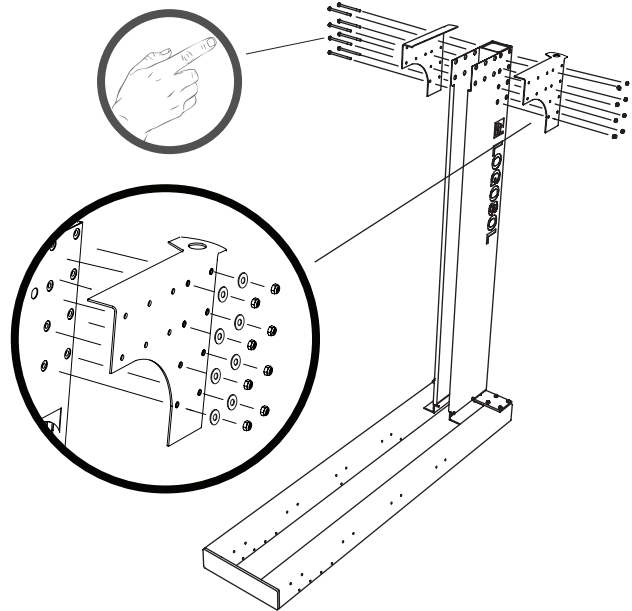
8 x - M8x120



8 x - M8



16 x - M8



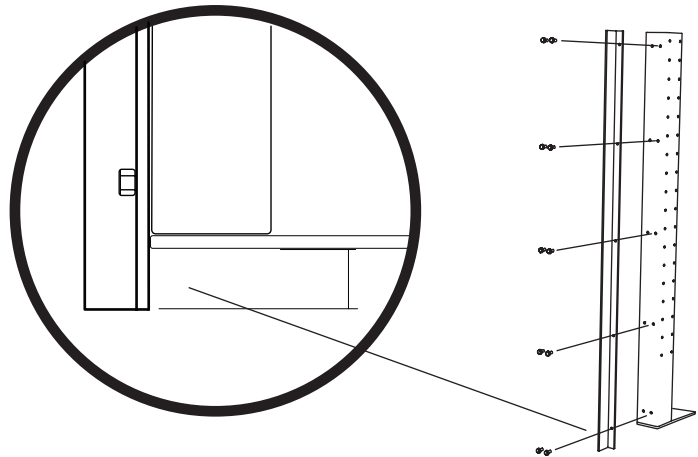
5



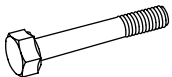
10 x - M6x20



10 x - M6



6



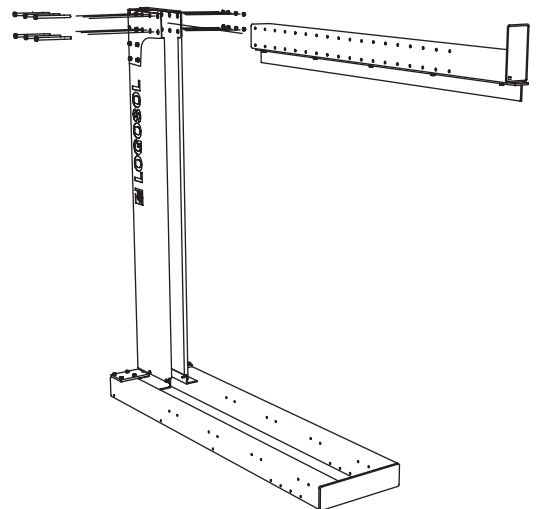
6 x - M8x120



6 x - M8

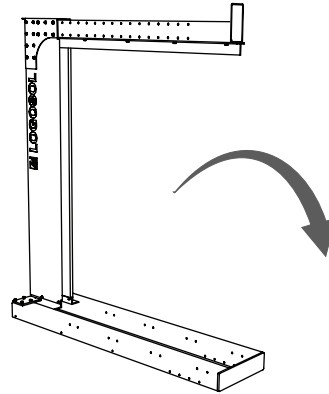


12 x - M8

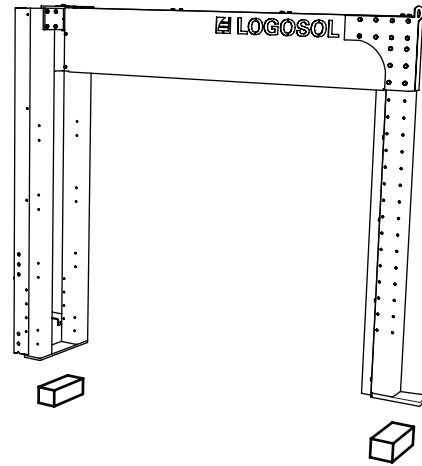




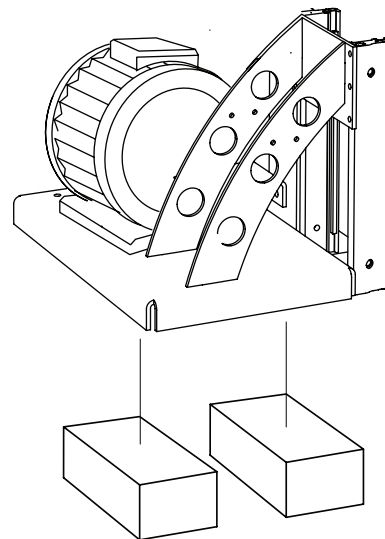
7



8



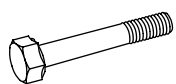
9





10

Placera det uppklossade motorpaketet vid det främre benet. Montera sedan linjalen i motorpaketet och fixera sedan denna vid det främre benet. Notera att håltagningen i linjalen (fyra hål i rad) skall vara placerad nedåt. Vänta med förbanden i dessa hål då det vänstra benet skall monteras i denna hålbild.



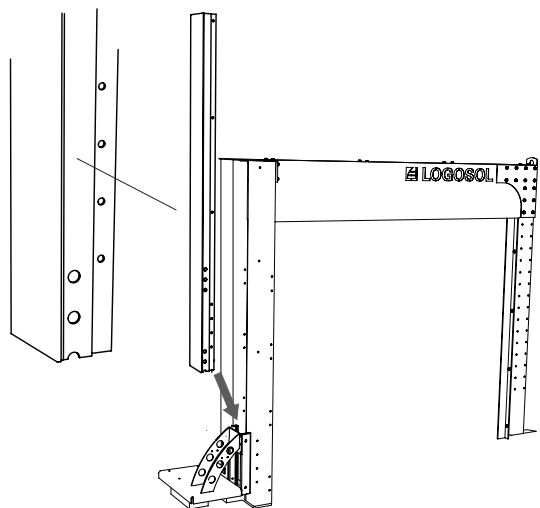
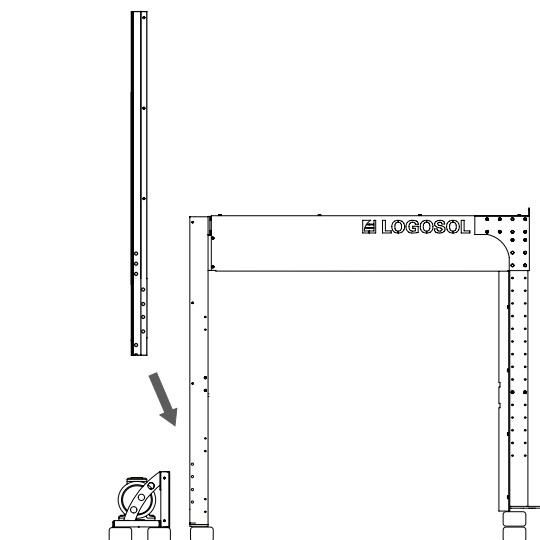
3 x – M6x120



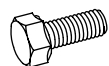
3 x – M6



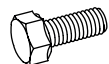
6 x – M6



11



1 x – M10x30



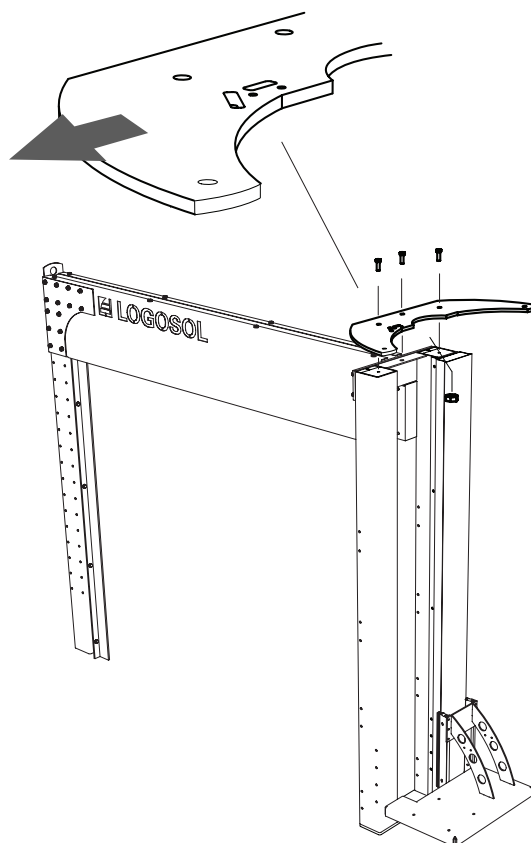
2 x – M10x25



1 x – M10



4 x – M10





12



2 x - M10



2 x - M10



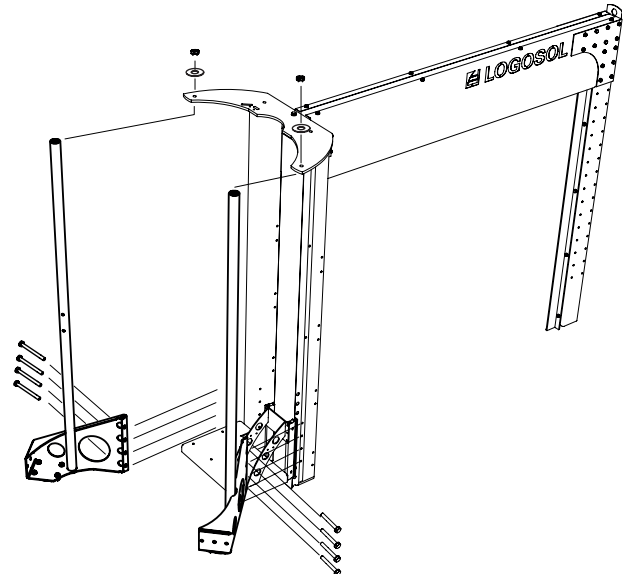
8 x - M6x120



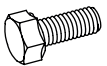
8 x - M6



16 x - M6



13



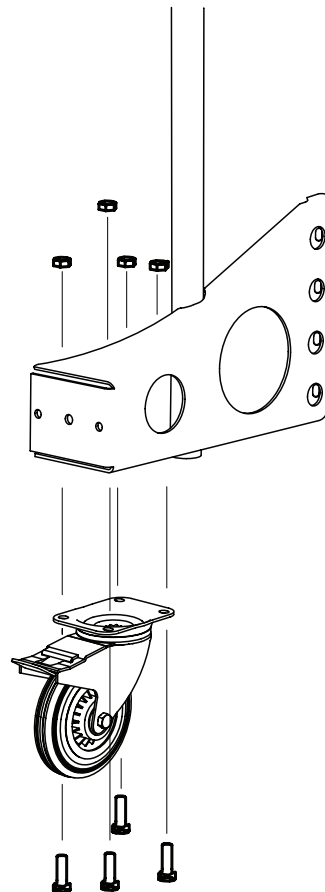
4 x - M10x25



4 x - M10

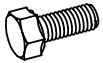


4 x - M10





14



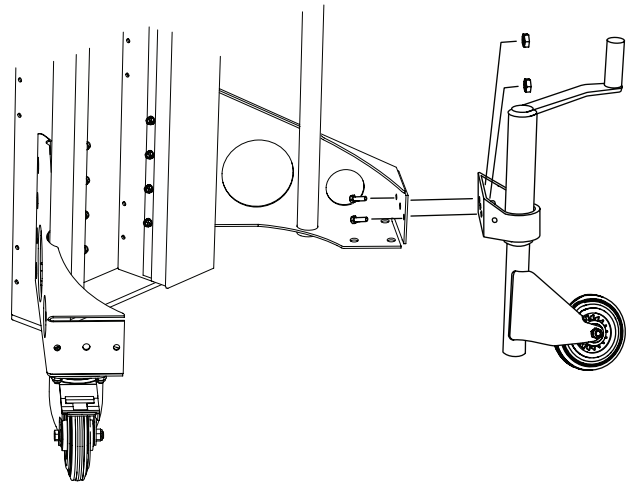
2 x – M10x25



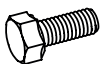
2 x – M10



4 x – M10



15



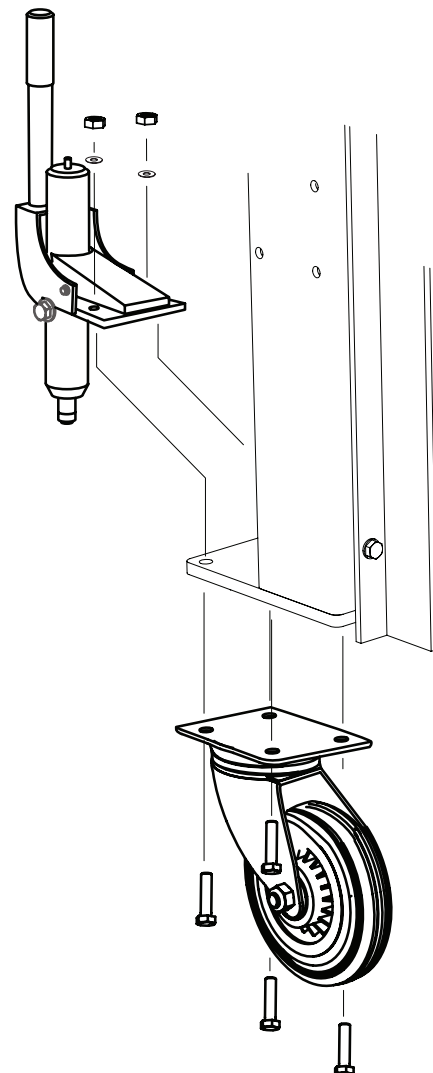
4 x – M10x30



2 x – M10

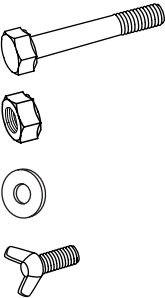


2 x – M10

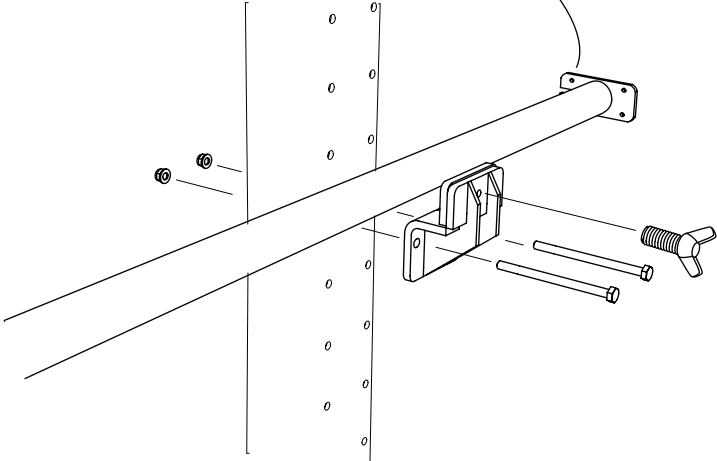
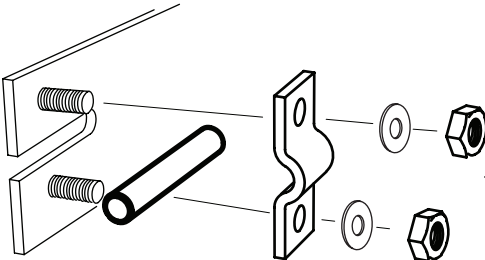




16



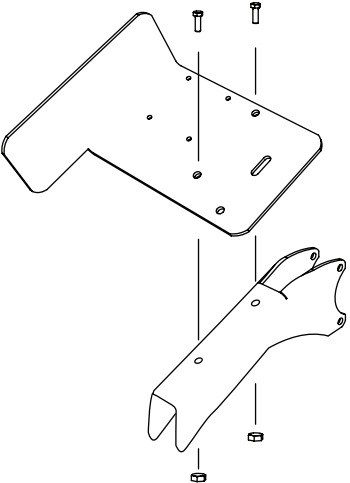
- 2 x - M8x120
- 2 x - M8
- 4 x - M8
- 1 x - M8x15



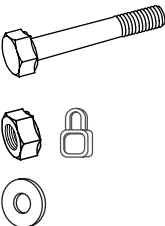
17



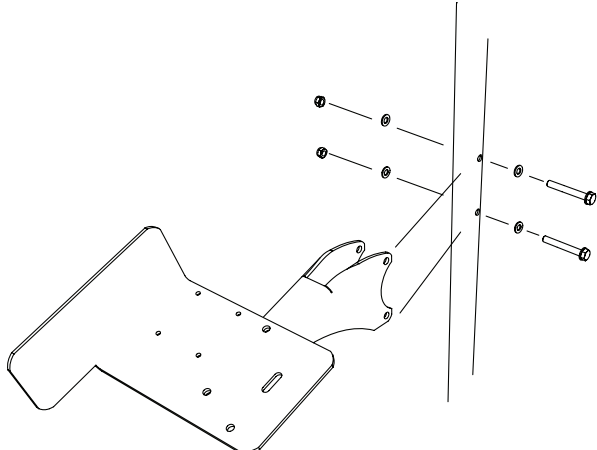
- 2 x - M8x20
- 2 x - M8
- 4 x - M8



18



- 2 x - M8x60
- 2 x - M8
- 4 x - M8





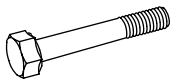
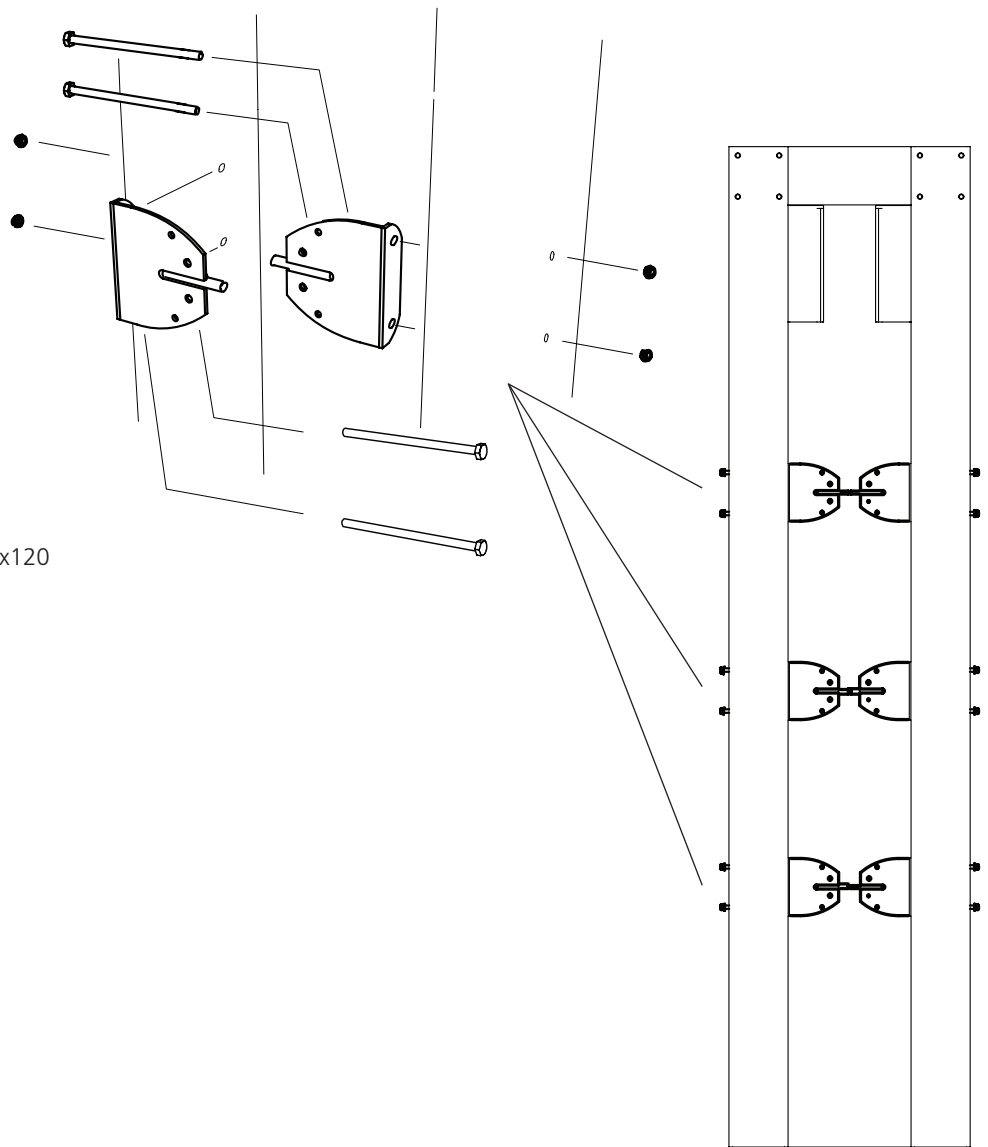
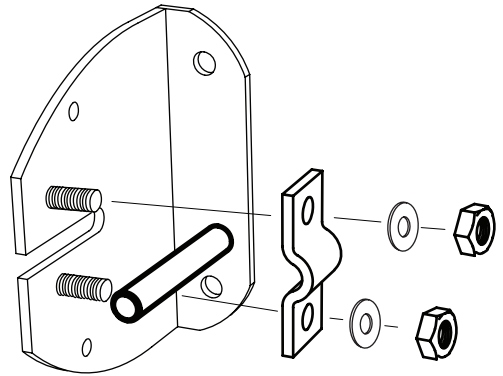
19



12 x - M6



12 x - M6



12 x - M6x120



12 x - M6



24 x - M6



20



2 x - M8x20



2 x - M8



2 x - M8



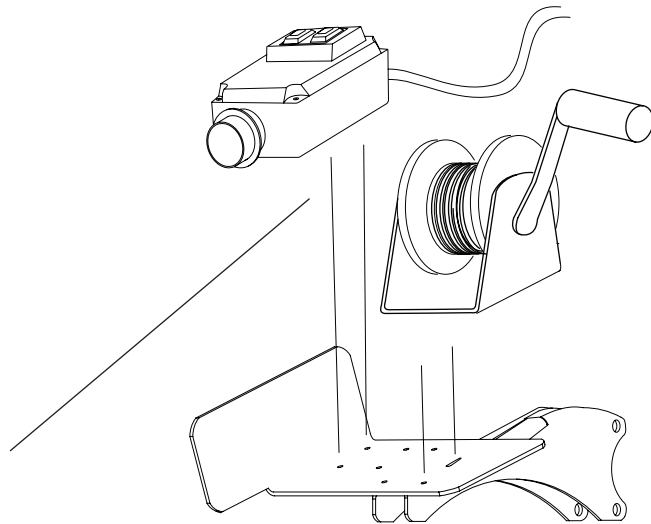
4 x - M5x8



4 x - M5



4 x - M5



21



2 x



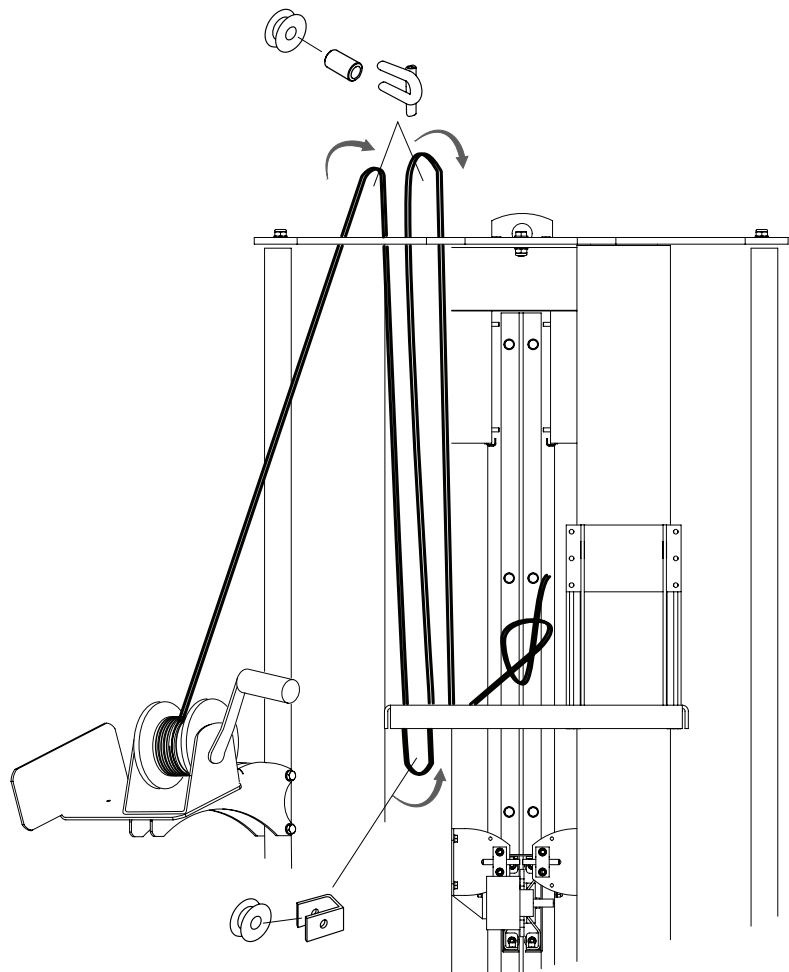
2 x



2 x - M6

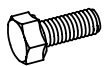


2 x

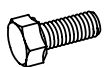




22



1 x – M8x50



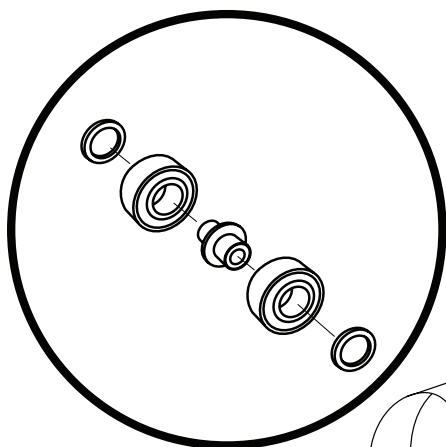
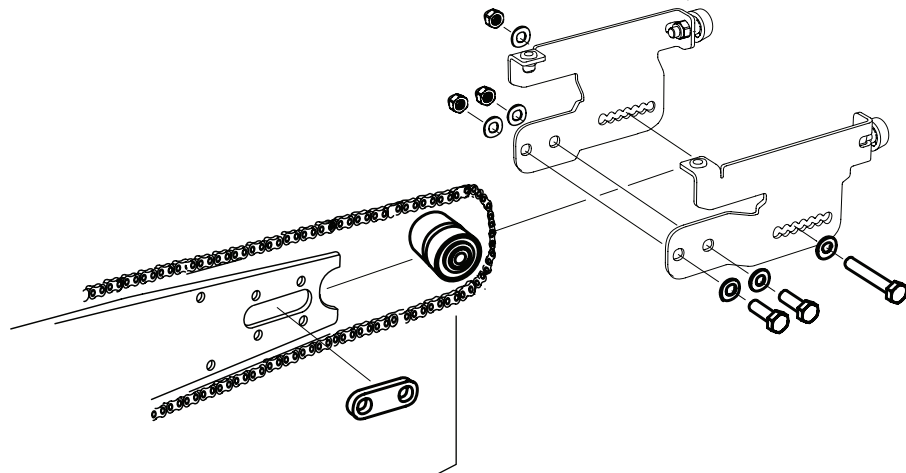
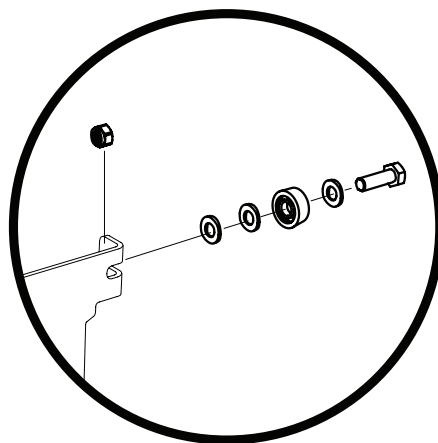
4 x – M8x25



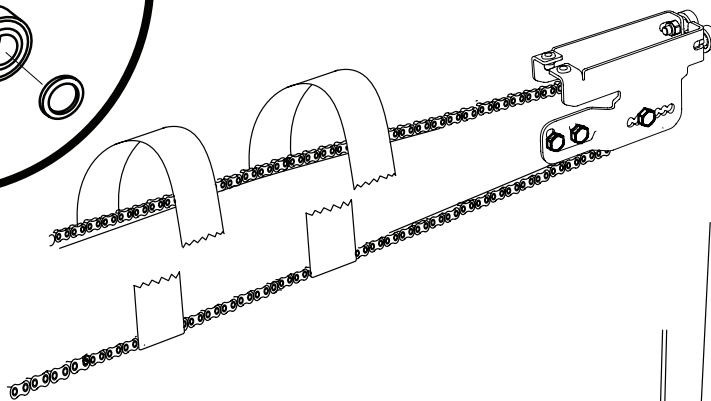
5 x – M8



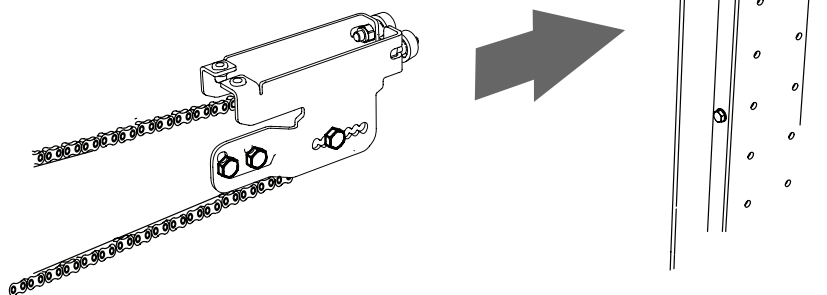
12 x – M8



23



24





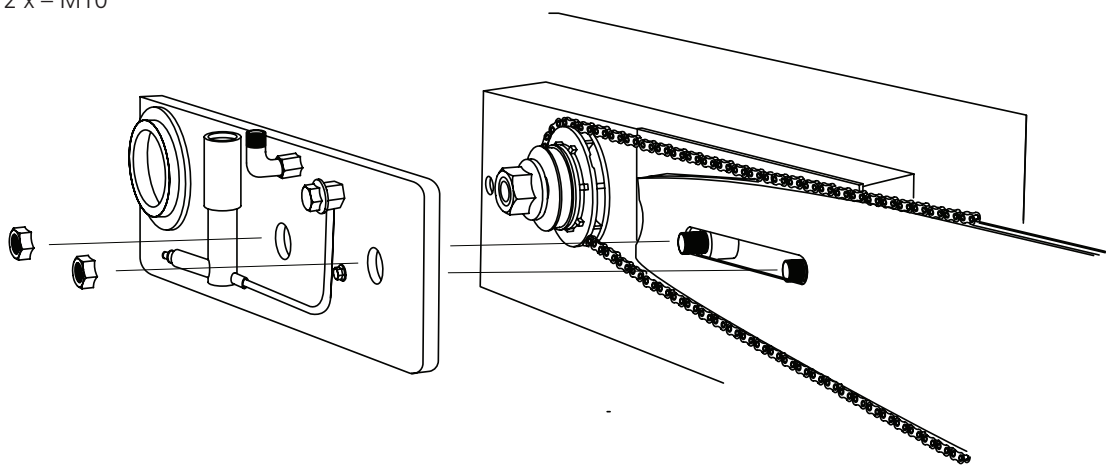
25



2 x - M10



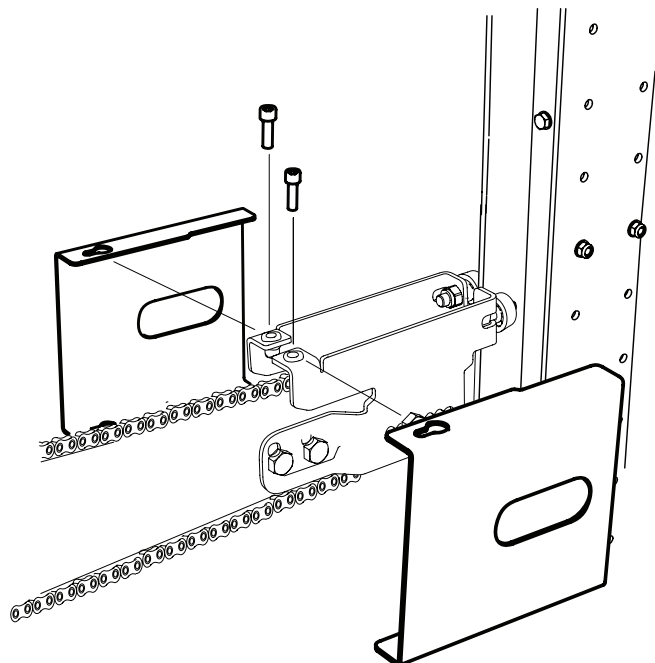
2 x - M10



26

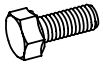


2 x - M6x20





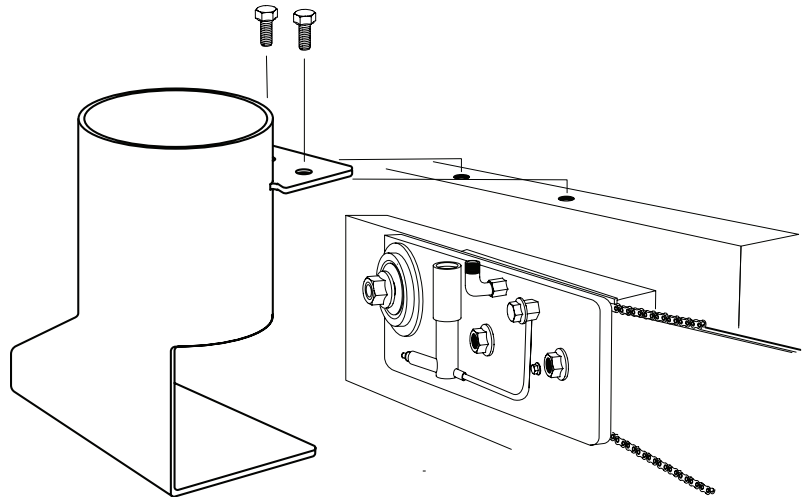
27



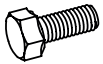
2 x - M6x20



2 x - M6



28



2 x - M6x20



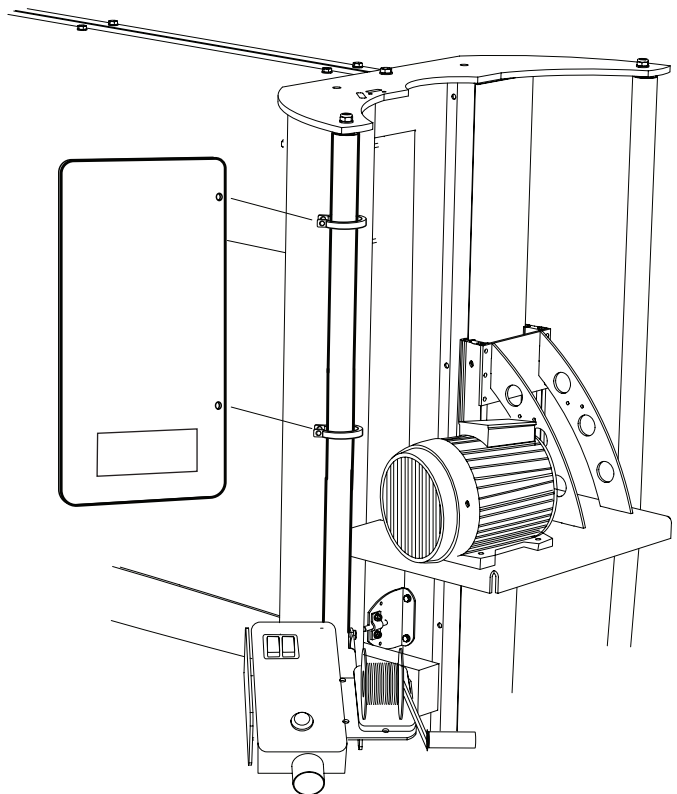
2 x - M6



4 x - M6



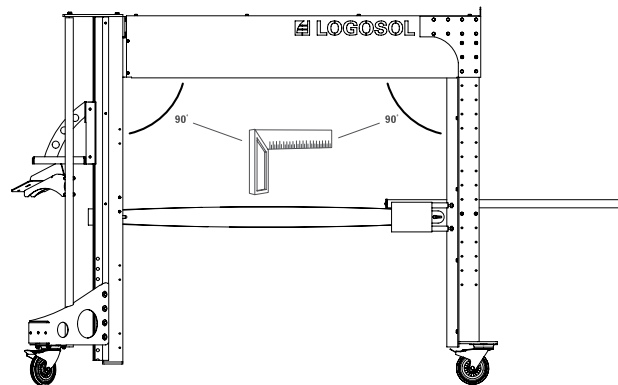
2 x



JUSTERING

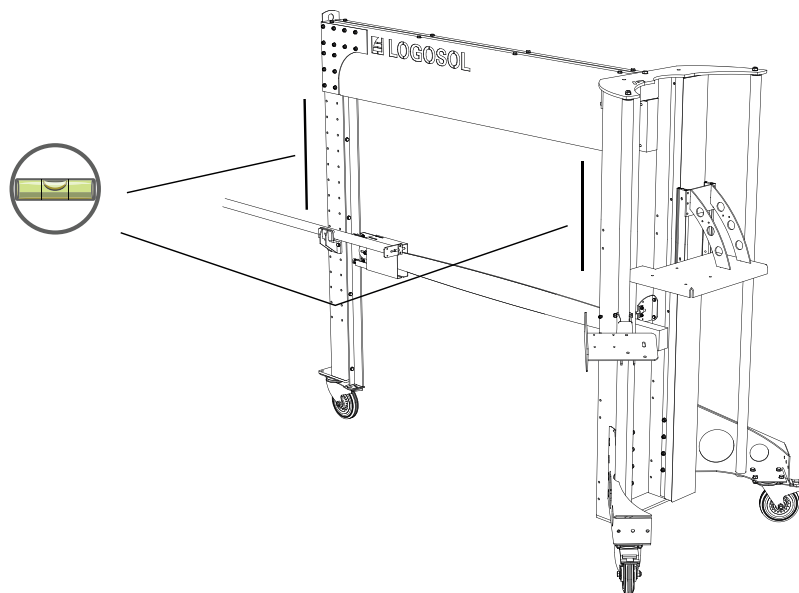
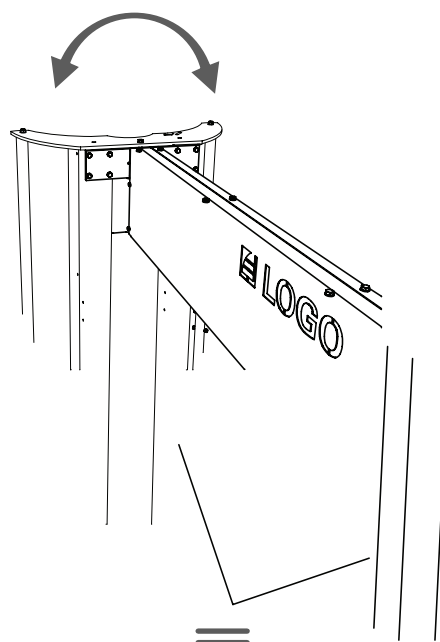
1

Kontrollera så att insidan på ramen är vinkelrät. Om så inte är fallet schimsas fästet mot det främre benet tills att så är fallet. Fästet mot det bakre benet har ett visst spel i infästningen vilken man kan justera med.



2

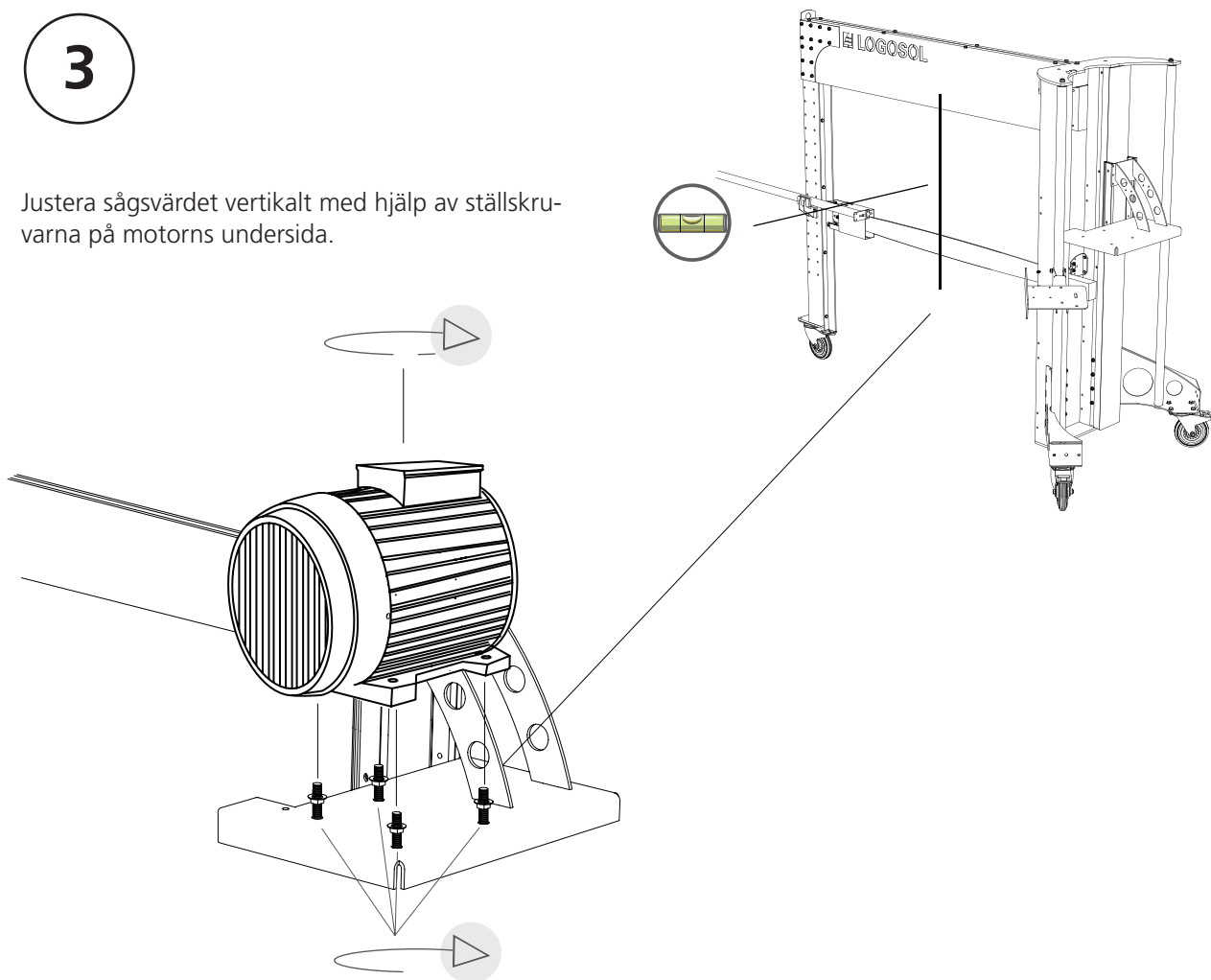
Justera det yttre och inre benet parallellt. Släpp på bommens justerskruvar och rotera sedan det yttre benet så att det står parallellt med det inre. Kontrollera att ramens båda ben står vertikalt med hjälp av ett vattenpass.



JUSTERING

3

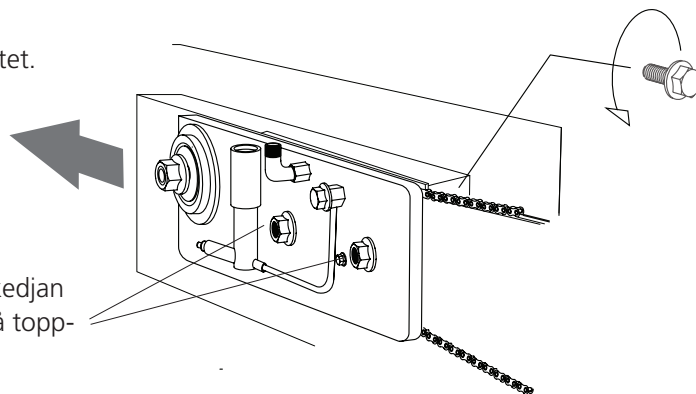
Justera sågsvärdet vertikalt med hjälp av ställskruvarna på motorns undersida.



4

Spänn upp kedjan med spännskruven på svärdfästet.

För att kunna spänna kedjan behöver man släppa på toppplattans fästskruvar.



FÖRBEREDELSE AV VIRKESPAKET

⚠ Se till att strömmen är bruten till maskinen under förberedelserna.

⚠ Med renkapning (F) avses: Kapning vid paketets ändar där längden på den längsta spillbiten som sågas av är min. 10 mm och max. 500 mm.

⚠ Risk för kedjebrott

⚠ Uppställning, placering av bindströn och buntning måste göras på rätt sätt för att det skall vara möjligt att kapa med paketkap. Görs inte detta kommer svärdet att klämmas fast eller kedjan att lyftas ur sitt spår i svärdet varvid risken för kedjebrott är mycket stor.

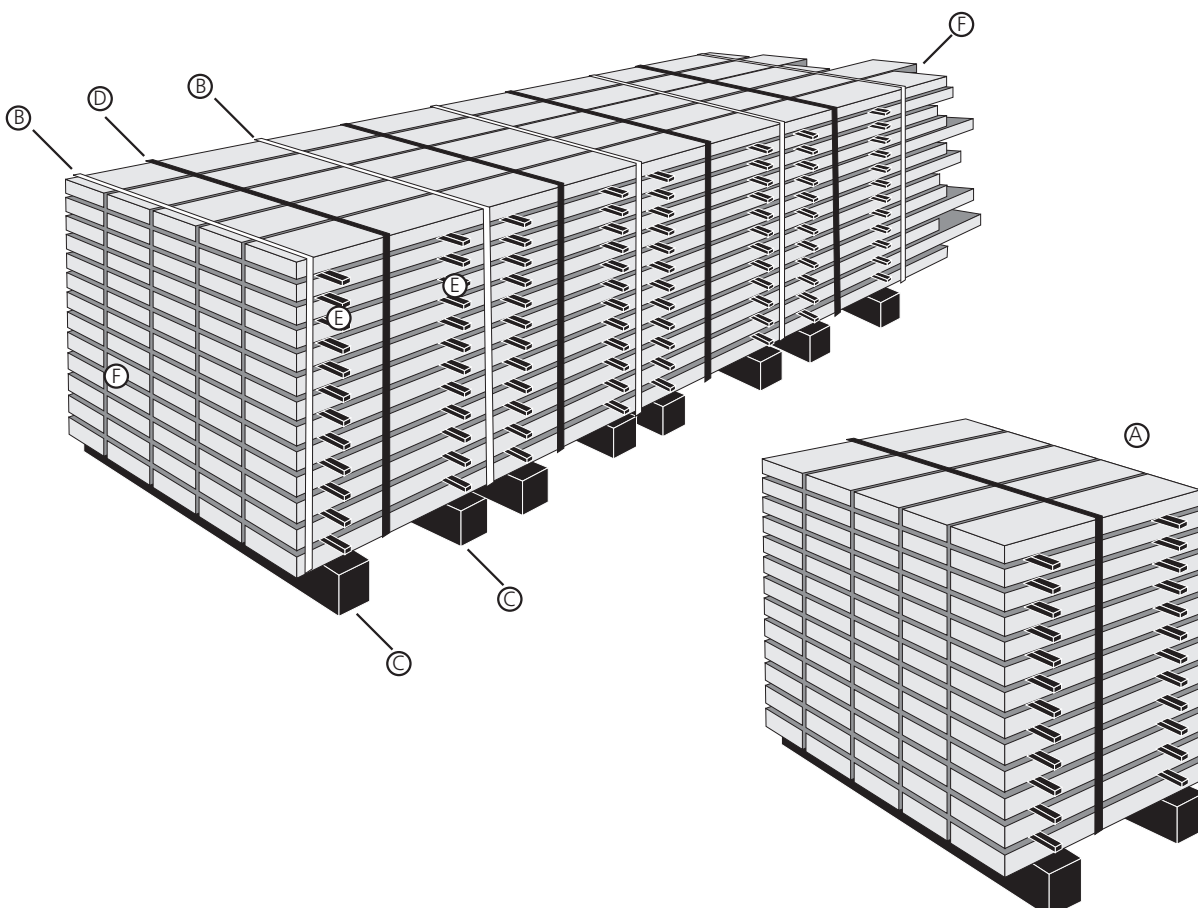
⚠ Risk för att paketet tippas.

⚠ Försäkra dig om att den del av paketet som skall kapas av står stadigt även efter att kapet är gjort (A). Med Paketkapen följer en mätsticka med ett rörligt anhäng och en skala. Mät först ut ungefärligt

läge på samtliga kapsnitt för att kunna förbereda virkespaketet för kapning. Glöm inte att räkna med kapsnittets bredd.

Exakt mått mäts ut mellan varje sågsnitt (se "inställning av kaplängd").
Marken där paketet ställs upp skall vara plan och jämn. Planera i tid var kapsnitten (B) skall placeras på paketet. På var sida av varje kapsnitt skall det finnas stadiga stöd (C) mot marken. Stöden skall vara minst 150 mm höga. Undantag endast vid renkapning då stöd endast behövs på den ena sidan. Paketet skall vara buntat (D, ordentligt ihospänt) på båda sidor av kapsnittet. Undantag endast vid renkapning då buntning endast behövs på ena sidan. Buntningen skall ligga utanför eventuella bindströ (E) sett från kapsnittet.

⚠ Buntning får inte ske mellan bindströ och kapsnitt.



MANÖVERPANEL

⚠ Anslut inte maskinen förrän du läst och förstått innehållet i hela manualen. Felanvändning medför livsfara.

- A Start
- B Nödstopp/stopp
- C Hålldon
- D Lyftvev för motorenheten
- E Kontakt för elanslutning
- F Fasvändare
- G Säkerhetsspärr för lyftvev

Start: Håll ned hålldonet och tryck samtidigt gröna startknappen.

Stopp: Tryck ned röda stoppknappen.

NÖDSTOPP:

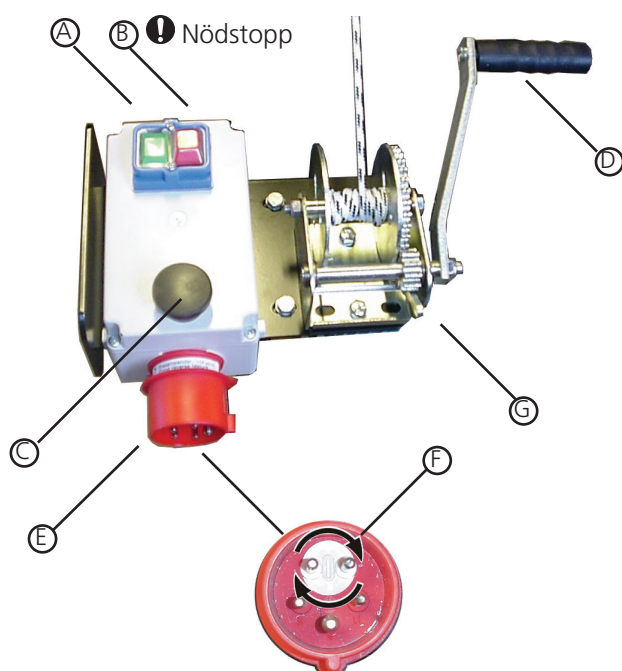
Tryck ned röda stoppknappen eller släpp hålldonet.

⚠ Den röda stoppknappen fungerar som nödstopp och får ej blockeras.

⚠ Risk för slag från lyftveven.

⚠ Risk för att sågenheten oavsiktligt sänks.

⚠ Håll alltid stadigt i lyftveven (D) innan säkerhetsspärren (G) lossas. Säkerhetsspärren skall alltid vara inkopplad. Enda undantaget är när sågenheten skall sänkas.



ELEKTRISK ANSLUTNING

⚠ Risk för elektrisk chock.

⚠ Paketkapen skall vara ansluten via en godkänd jordfelsbrytare.

Häng upp elkabeln till PAKETKAPEN i taket eller skydda den på annat sätt. Trampa aldrig på kabeln. När samtliga instruktioner under avsnittet "Uppställning" utförts:

Kontrollera att svärd och kedja är rätt monterade.

Anslut maskinen (E) med svärdet i översta läget och kontrollera (titta på kedjan i skyddet från en säker position, se säkerhetsavstånd i säkerhetsföreskrifterna) att motorn går åt rätt håll. (kedjan skall löpa in mot sågaggregatet på undersidan svärdet) Om så inte är fallet, dra ut kabelhandsken från maskinen. Vänd faserna i kontakten på maskinen genom att vrida runt plattan (F), som två av stiften sitter i, med en stor platt skruvmejsel.

⚠ Risk för elektrisk chock.

⚠ Öppna aldrig maskinens elsystem om du ej är behörig.

⚠ Kontakten behöver ej öppnas för att vända faserna.

SÅGNING AV PAKET

⚠ Risk för allvarlig skada om någon av varningsföreskrifterna eller instruktionerna i denna manual förbises.

! Innan sågning påbörjas skall...

...du läst och förstått innehållet i varningsföreskrifterna och övriga instruktioner i denna manual.

...paketkapen stå fixerad i rätt position enligt avsnitten "förberedelse av paket för kapning" och "positionering av paketkapens sågsnitt".

Sänk svärdet ned mot paketet. Välj lämplig längd på svärdsskydd (A) i svärdets toppstyrning och justera svärdsskyddet så att det kommer så nära paketet som möjligt. Veva upp svärdet i toppläget igen.

- !** Längsta tillåtna avstånd mellan paket och svärdsskydd är 50 mm. Längre svärdsskydd kan beställas från Logosol.
- !** Kontrollera svärdets sågväg och marken under svärdet så att du inte oavsiktligt sågar i någonting.
- !** Kontrollera före sågning att sågkedjan löper fritt och obehindrat i svärdet på elsågen. Använd skyddshandskar.

! Anslut inte strömkabeln till paketkapen förrän kapen är fixerad i rätt position.

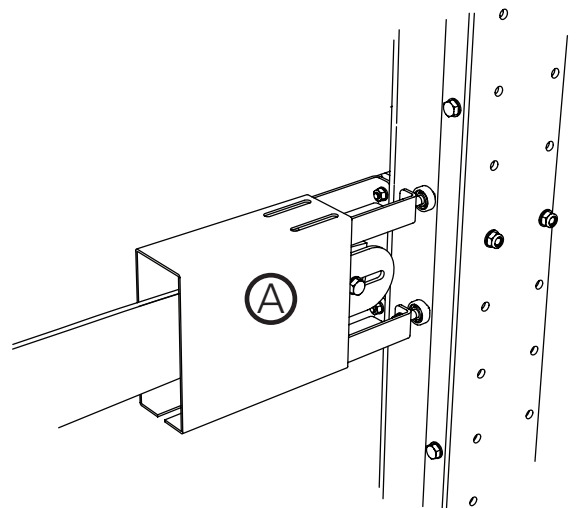
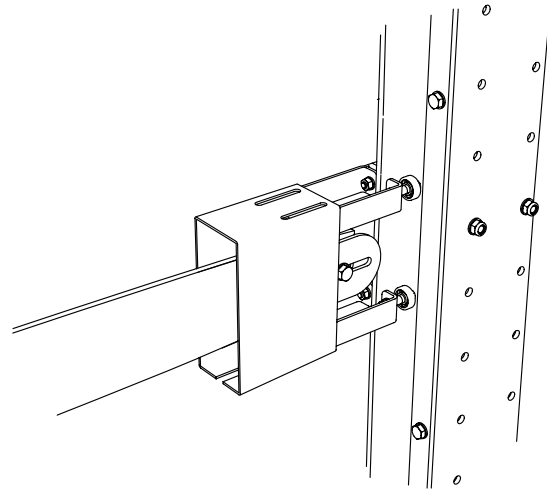
⚠ Risk för att operatören träffas av träklotsar som kastas bakåt i kedjans riktning.

! Stå alltid så att ansiktet skyddas bakom skyddsrutnan.

! Se avsnittet "manöverpanelen". Håll stadigt i lyftveven och lösgör säkerhetsspärren innan motorn startas.

! Sågenheten får inte pressas ned vid sågning för att öka matningstrycket. Sågenhetens maximala matningstryck skall vara dess egen vikt. Iakttag stor försiktighet om sågkedjan "nyper fast". Avbryt genast sågningen om inte sågenheten lätt sjunker ned genom virkespaketet. Bryt strömmen och åtgärda felet. Orsaken kan vara att kedjan klämts fast och lyfts ur sitt spår på översidan av svärdet.

⚠ Mycket stor risk för kedjebrott om kedjan lyfts



ur svärdets spår. Livsfara. Vid kedjebrott kan kedjan kastas ut ur maskinen med hög hastighet i svärdets riktning framåt eller bakåt.

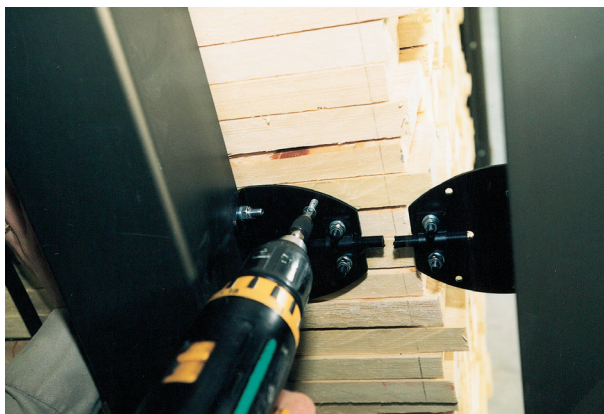
Veva sakta ned sågen mot virkespaketet och fortsätt hela vägen ned genom paketet. Veva särskilt långsamt vid renkapning.

Stoppa paketkapen genom att släppa hålldonet eller genom att trycka på den röda stoppknappen (se avsnittet om manöverpanelen).

RITA LINJE FÖR RENKAPNING

Vid sågning av Logosols paketkap är grundprincipen att linjer ritas på paketets sidor där man önskar att kapsnittet skall läggas. Rita en vertikal linje på båda sidorna av den ände av paketet som skall renkapas. Längden på spillbitarna får inte vara mindre än 10 mm och inte längre än 500 mm.

1. Ställ kapen på plats vid den ritade linjen.
2. Grovjustera paketkapens vinkel med hjälp av hjulveven.
3. Rikta in det övre siktet exakt efter linjen och skruva en skruv genom hålet på siktet på den sida av paketet som inte kommer att sågas av.



4. Finjustera nedre siktet med hjälp av hjulveven.



5. Gå runt paketkapen och rikta in kapsnittet på motstående sida:

Siktstaven skall sitta på den sida av paketet som inte kommer att sågas av.

Siktstavens hållare skall vara monterad så att du kan

mäta nära paketets mitt.

6. För fram siktstaven mot paketet.



7. Se till att plastpinnen som visar sågsnittets position är nära horisontellt läge.

8. Dra fast siktstaven i dess hållare.

9. Rikta in paketkapen och lås positionen genom att trycka ned låsfoten vid hjulet (och skruva ev. fast siktstaven i paketet, i detta fall, bortse från punkt 9).

10. Lossa siktstaven, dra den tillbaka och vrid den 90 grader så att plastpinnen inte kommer i vägen för sågkedjan.

⚠ Risk för att avkapade trästycken kastas mot operatören.

! Stå bakom skyddsrutnan. Använd skyddsglasögon. Observera säkerhetsavståndet för andra personer än operatören.

12. Kapa efter linjen enligt instruktionen i avsnittet "Sågning av virkespaket". Följ samtliga varningsföreskrifter.

När du gör det första kapsnittet, kalibrera paketkapens siktpinnar av plast genom att ställa ut dem några millimeter och sedan såga av dem. Du vet sedan exakt var svärdet går.

INSTÄLLNING AV KAPLÄNGD

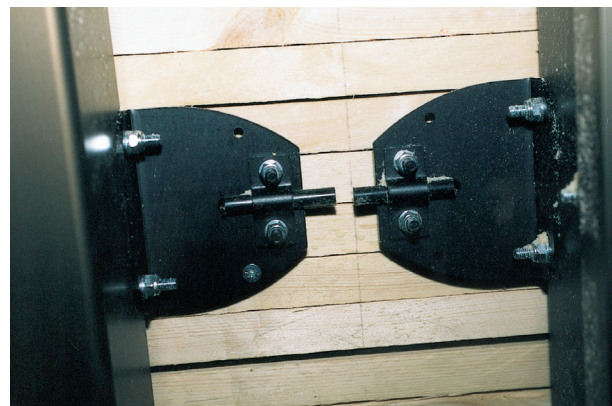


Renkapning

När renkapning är gjort vid ett av paketets ändar utgår man från denna kapyta för att mäta ut var nästa sågsnitt skall läggas.



Ställ in mätstavens anhåll på önskat mått.




Sätt anhållet mot snittytan och markera längst upp och längst ned på paketets båda sidor.

BYTE AV SKÄRUTRUSTNING

Efter en tid tappar sågkedjan sin skärpa. Sågkedjan kan enkelt lossas för att skärpas. Elektrisk slipmaskin rekommenderas, men det går även bra med en rund kedjefil.

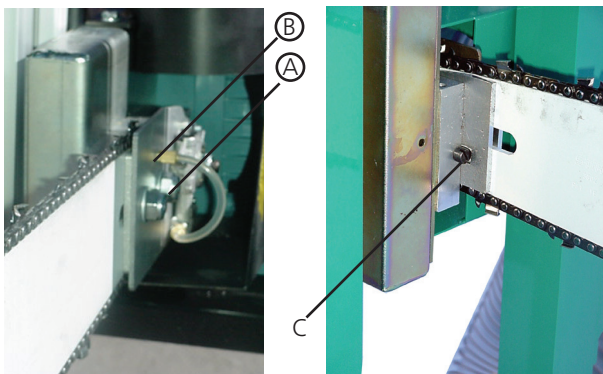
Sågkedjor, kedjedrev och svärd skall köpas från Logosol för att garantera att rätt utrustning erhålls. En ny kedja kan behövas spännas redan efter första eller andra snittet.

 Risk för skärskada och brännskada.

 Innan du påbörjar service, försäkra dig om att strömmen är bruten och att sågkedjan inte roterar. Kedjan kan vara het. Använd alltid skyddshandskar.

Demontering av svärd och kedja:
Svärdstoppstyrningen behöver inte lossas för att byta kedja.

1. Demontera spånstosen.
2. Lägg kedjan på svärdet och tejpa fast den så att den inte hänger ned från svärdet.
3. Lägg ett stöd, t.ex. en europapall under svärdet.
4. Sänk motorenheten tills svärdet vilar mot stödet.
5. Ställ kedjespänningen (C) i sitt bakre läge.
6. Lossa svärdsmuttrarna (A) och lossa täckplåten (B) som oljepumpen sitter på.
7. Lyft av svärdet.



En ny kedja kan vara svår att lägga över drevet på grund av att den är kort. Efter en tids användning stäcks kedjan ut och är då lättare att montera.

(Demontera spånstosen.)

1. Lägg kedjan på svärdet och tejpa fast den så att den inte hänger ned från svärdet.
2. Sänk motorenheten tills svärdet kan vila mot ett stöd, t.ex. en europapall, under montering.
3. Kontrollera att kedjespänningen (C) är i sitt bakre läge.
4. Lägg svärdet på stödet.
5. Passa in svärdstoppstyrningen på T-profilen (beroende på kedjans längd kan i vissa fall detta inte göras förrän kedjan späns).
6. Passa in svärdet på svärdsbultarna (A). Lägg sågkedjan runt kedjedrevet. Kontrollera att det ligger dikt mot lagerhuset och att svärdsbultarnas kragar ligger i svärdets spår.
7. Trä på täckplåten (B) på svärdsbultarna och skruva tillbaka svärdsmuttrarna handfast.
8. Kontrollera att svärdet och kedjan och svärdstoppstyrningen har korrekt position.
9. Spänn kedjan med spänskruven (C). Kedjan skall spännas tills den ligger an mot svärdets undersida.
10. Dra åt svärdsmuttrarna (A).
11. Dra kedjan runt för hand för att kontrollera att den löper rätt i svärdet (använd skyddshandskar). Om detta ej är möjligt kan kedjan ligga fel runt drevet eller vara för hårt spänd.
12. Höj sågenheten till sitt högsta läge. Kontrollera att svärdstoppstyrningen ligger i korrekt position hela vägen.
13. Montera tillbaka spånstosen.

FELSÖKNING - SKÄRUTRUSTNINGEN

Sågsvärdet får inte skära snett vid sågning. Tydligast märks fel på skärutrustningen när svärdet höjs upp efter ett sågsnitt gjorts. Om svärdet inte ligger an mot den sågade ytan utan istället trycker mot - eller går ifrån -den sågade ytan kan det vara något fel på svärdet eller kedjan.

Orsaker till fel på skärutrustningen:

1. En orsak till problem vid sågning med Paketkapen är att sågning sker med oskarp kedja.
2. Kedjan kan vara skadad på ena sidan, exempelvis av metallföremål i virket. Kedjan skär då fortfarande men strävar mot någon sida.
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.

Svärdet drar snett

Svärdets vinkel skall justeras så att det är helt i linje med sågriktningen. Avvikelsen får högst vara 0,1mm på svärdsbredden. Se sid: 27.

Om kedjan blivit skadad på ena sidan eller filad ojämnt kan den styra fel. Kedjan nöter då mer på ena svärdsbommen och om man fortsätter såga slits svärdet snett. Även om du byter kedja kan alltså ett snedslitet svärd styra fel och dessutom kan den nya kedjan också slitas sned.

Ett snedslitet svärd kan repareras. Fila svärdsbommarna jämnhöga t ex med en UKF-fil (art. nr: 9999-000-0450).

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

Testa kedjeoljan med fingrarna

För att kedjeoljan skall fungera bra skall den vara

seg och trådig. Oljan skall ge åtskilliga långa trådar om man lägger en droppe mellan tummen och pekfingret och sedan öppnar fingrarna. Om bara 2-3 trådar bildas har oljan för dålig vidhäftning och kommer att kastas av vid svärdsspetsen. Vi rekommenderar Logosols högpresterande vegetabiliska kedjeolja för sågverk (art.nr: 0718-000-1010, 10 liter)

Oljeflödet ställs med en skruv på oljepumpen. Denna är fabriksinställd på maximalt flöde och skall inte ändras.

SKÄRPNING AV KEDJAN

Skärtanden på en motorsågskedja är belagd med ett mycket tunt kromskikt. Det ger en mycket skarp och slitstark egg.

Så länge eggen finns i kromskiktet har du en perfekt skärpa på sågkedjan.

Filar du konsekvent innan kedjan blivit slö blir slitaget på svärd och kedja minimalt.

Om du däremot sågar 5-10 skär efter att eggen lämnat kromskiktet blir kedjan så slö att det börjar gå dåligt att såga. Såghastigheten är låg och matningstrycket högt. Svärd och kedja blir snabbt överhettade. I detta läge går det fortfarande att såga men utrustningen slits mycket snabbt.

När en slö kedja filas är det uppenbar risk att man ej når fram till kromskiktet. Kedjan har nu bra skärpa, men eftersom eggen inte ligger i kromskiktet blir kedjan snabbt slö igen.

Om du inte filar i tid måste du fila bort en stor del av tanden för att få den vass. Kedjans livslängd blir kort. Om stor del av sågningen sker med slö kedja krävs högt matningstryck med snabb förslitning av svärd och risk för kedjebrott.

Sammanfattning: Fila innan kedjan blir slö så undviker du att komma in i en ond cirkel som ökar slitaget på sågutrustningen och försämrar sågresultat.

UNDERHÅLL

Om du håller skärutrustningen i trim får du rätt mått på virket, sågningen går fortare och skärutrustningen håller längre.

Regelbunden skärpning av kedjan är extra viktigt när du sågar virke som är aggressivt mot kedjan tex. torrt virke, "hard wood" eller virke med sanddamm eller jord i barken.

Fila innan det går tungt

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

Fila bekvämt

Du kan uppnå bra resultat både med handfilning och elektrisk kedjeslip. Vid handfilning behöver inte kedjan demonteras. Vi rekommenderar en dubbelfil med inbyggd ryttarfil (Pferd 5,5 mm, art.nr: 9999-000-0420).

Undvik 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. Kontrollera drevet varje gång du byter kedja.

TORKNING AV VIRKET

När virket är sågat ska 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 ska 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, d.v.s. 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).

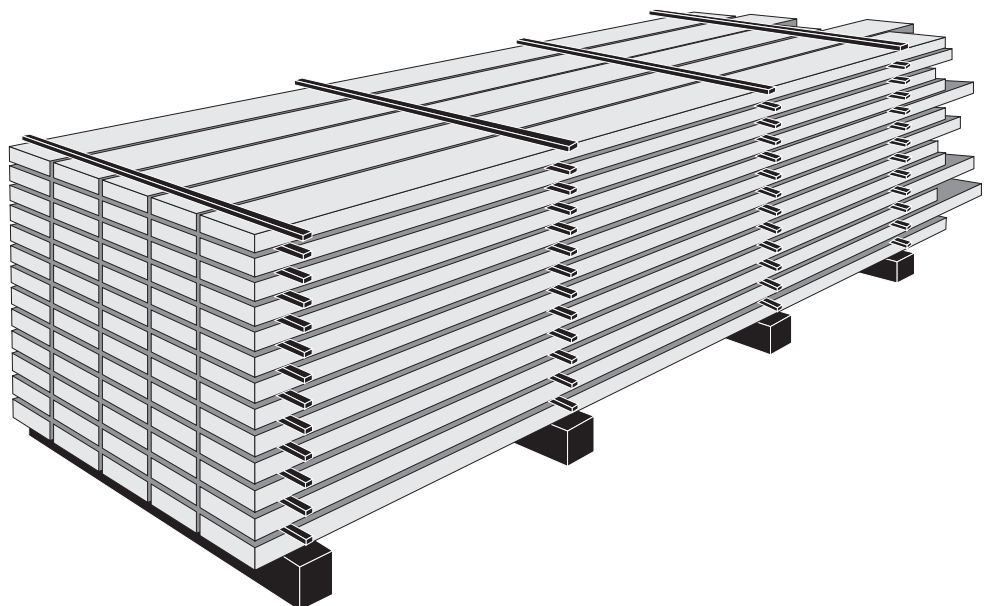
Lägg första lagret av brädor på underlaget. Brädorna ska vara av samma tjocklek och placeras med några centimeters mellanrum. Lägg sedan ett strö mitt över varje underlag innan nästa lager läggs. Det är viktigt att ströribborna ligger exakt mitt över varandra när stapeln växer på höjden för att brädorna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

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.

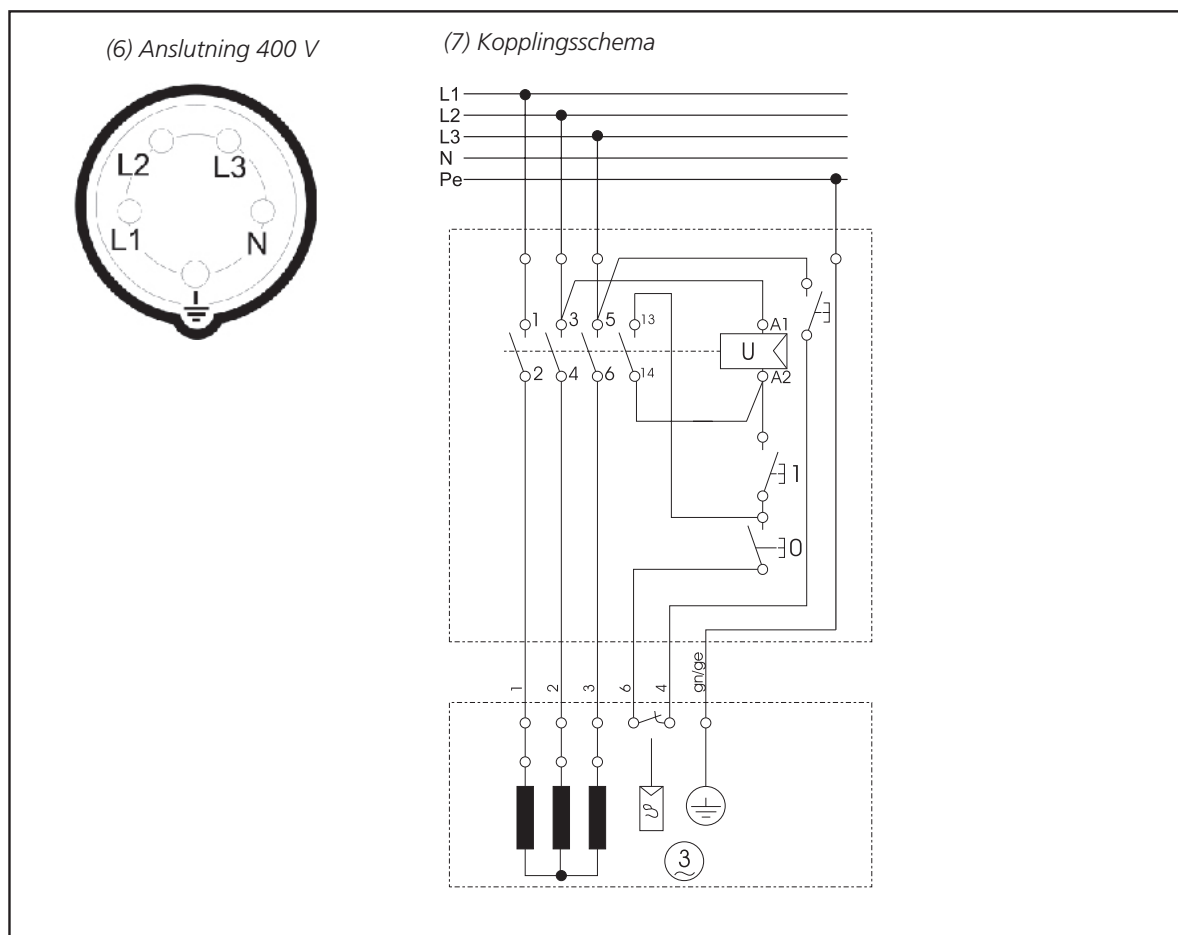
Ett exempel när man bör bygga med rått virke är vid timring. Det är då en fördel att väggen blir tung och att stockarna fortfarande är formbara för att de ska pressas in i varandra.



LOGOSOL har även elektriska virkestorkar för beredning av fint snickerivirke.

KOPPLINGSSCHEMA

- ⚠ Livsfarlig spänning. Felkoppling kan medföra livsfara.
- ⚠ Observera att det krävs behörighet för att öppna eller göra ingrepp i den elektriska utrustningen. Förvissa dig om att strömmen är bruten innan du öppnar systemet.
- Anslut maskinen och kontrollera att motorn går åt rätt håll. Om så inte är fallet, dra ut kabelhandsken från maskinen. Vänd faserna i kontakten på maskinen genom att vrida runt plattan (6), som två av stiften sitter i, med en stor platt skruvmejsel.
- ⚠ Enligt gällande föreskrifter skall maskinen anslutas med 5-ledarkabel (7). Den får inte startas om det inte finns separat jord och 0:a i strömanslutningen.



TEKNISKA DATA

<i>Dimensioner</i> Paketkap 150	Längd	2600 mm
	Bredd	1100 mm
	Höjd	1900 mm
	Vikt	145 kg
<i>Sågmått</i> Paketkap 150	<i>Max. ämnesbredd</i>	<i>1400 mm</i>
	<i>Teoretisk maxbredd ca:</i>	<i>1450 mm</i>
	<i>Max. ämneshöjd:</i>	<i>1350 mm</i>
	<i>Rek. höjd på underlag:</i>	<i>150 mm</i>
	<i>Max. total ämneshöjd</i>	<i>1500 mm</i>
<i>Dimensioner</i> Paketkap 120	Längd	2300 mm
	Bredd	1100 mm
	Höjd	1900 mm
	Vikt	135 kg
<i>Sågmått</i> Paketkap 120	<i>Max. ämnesbredd</i>	<i>1100 mm</i>
	<i>Teoretisk maxbredd ca:</i>	<i>1150 mm</i>
	<i>Max. ämneshöjd:</i>	<i>1350 mm</i>
	<i>Rek. höjd på underlag:</i>	<i>150 mm</i>
	<i>Max. total ämneshöjd</i>	<i>1500 mm</i>
<i>Spånhantering</i>	Spånstos	100 mm
	Erforderlig min. spånfläktskapacitet	700 m ³ /h
<i>Elsystem</i>	Strömförsörjning	16 A, 400 V 50 Hz
	Kapslingsklass	IP54
	Märkeffekt motor	5 kW
<i>Ljudnivåer</i>	Ljudtrycksvärde	102,0 dB (A)
	Ljudeffektvärde	113,0 dB (A)
<i>Skärutrustning</i>	Kedjedelning	0.404"
	Kedjehastighet	22,5 m/s



Försäkran om överensstämmelse

Enligt direktiv 2006/42/EG, Bilaga 2A

Logosol AB
Fiskaregatan 2
871 33 Härnösand

försäkrar härmed att **Logosol PK1500**

är tillverkad i överensstämmelse med:
Maskindirektivet 2006/42/EG
EMC direktiv 2004/108/EU

samt är tillverkad i överensstämmelse medföljande
harmoniserade standarder:
EN ISO 12100:2010
EN 60204-1:2006
EN 50370-1, -2.

Fredrik Forssberg, VD, är ansvarig för tekniskt underlag.

Härnösand 2023-09-27

Fredrik Forssberg
VD

LOGOSOL

Fiskaregatan 2, 871 33 Härnösand
0611-182 85 | info@logosol.se | www.logosol.se