



BRUKSANVISNING

Kap & Gersåg KG 250 A

New picture!

Art. nr. 5400221



060301

Tack för att du valde Serva Kap & Gersåg KG 250 A.

Denna produkt är konstruerad och producerad för att vara användarvänlig med hög pålitlighet och säkerhet. Läs igenom denna bruksanvisning noga innan maskinen tas i bruk.

1. TEKNISKA DATA

Modell:KG-250 A

Spänning:	230V
Motoreffekt:	1900 W
Varvtal obelastad:	4500 rpm
Sågklinga:	250 x 30 x 3,2 mm
Lutning vänster:	0 - 45°
Kapkapacitet gering/lutning:	
90°/90°:	300 x 75 mm
45°/90°:	210 x 75 mm
90°/45°:	300 x 40 mm
45°/45°:	210 x 40 mm

Laser

Typ:	Klass II
Effekt:	0,7 – 1,0 mW
Våglängd:	640 – 660 nm
Batteri:	2 st typ LR06/AA
Vikt	18,6 kg

KG 250 A är avsedd för kapsågning i trä enligt instruktionerna i denna bruksanvisning. Arbetsstycket skall spännas fast på ett betryggande sätt. Maskinen är ej avsedd för yrkesmässigt bruk.

Spara bruksanvisningen för framtida behov. Du kommer att få stor nytta och glädje av produkten om den används på rätt sätt.

2. ALLMÄN SÄKERHETSINFORMATION

A. Håll arbetsområdet rent.

Nedskräpat arbetsområde ökar risken för olycksfall.

B. Ta hänsyn till arbetsmiljön.

Utsätt inte elverktyg för väta. Använd dem inte i fuktiga eller våta utrymmen. Se till att arbetsplatsen är väl upplyst. Elverktyg får inte användas i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller andra ämnen.

C. Skydda dig mot elstötar.

Undvik kroppskontakt med jordade delar såsom rör, radiatorer, spisar, kylskåp vid arbete med maskinen.

D. Håll barn och obehöriga på säkert avstånd.

Håll obehöriga personer borta från arbetsplatsen och låt dem inte använda maskinen eller röra anslutningskabeln.

E. Förvaring av maskinen.

När maskinen inte används skall den förvaras inlåsta på ett torrt och för barn oåtkomligt ställe.

F. Överbelasta ej maskinen.

Maskinen fungerar bäst och säkrast vid den hastighet den är avsedda för.

Forcera ej arbetet genom att försöka avverka mer än vad maskinen klarar av. Var lyhörd gentemot motorljudet.

Låter motorn ansträngd så minska belastningen.

G. Använd alltid rätt verktyg.

Använd inte för små maskiner eller tillsattdon att göra arbeten som är avsedda för kraftigare maskiner. Använd maskinen endast för arbeten den är avsedd för.

H. Använd lämpliga arbetskläder.

Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Risk finns att dessa fastnar i rörliga delar. Vi rekommenderar att gummi-handskar och halkfria skor används vid utomhusarbeten.

Använd hårnät då det behövs.

I. Använd skyddsglasögon.

Använd även andningsskydd om arbetet alstrar damm.

J. Använd ej anslutningskabeln för annat den är avsedd för.

Bär aldrig verktyget i kabeln. Ryck inte i kabeln för att ta ut stickkontakten ur vägguttaget. Skydda kabeln mot värme, olja och vassa kanter.

K. Spänn fast arbetsstycket.

Använd skruvting eller skruvstycke för fastspänning av arbetsstycket. Det är mycket säkrare än att använda handen och samtidigt blir bägge händerna fria för arbetet.

L. Sträck dig inte för mycket.

Arbeta alltid i normal kroppsställning. Se till att du alltid står stadigt med bra balans.

M. Sköt maskinen omsorgsfullt.

Håll maskinen och dess tillbehör välskärpta och rena; detta garanterar bästa resultat. Följ instruktionerna beträffande smörjning och byte av tillbehör. Kontrollera stickkontakten och nätkabel regelbundet och låt alltid en fackman byta ut skadade komponenter. Kontrollera även eventuell förlängningskabel regelbundet och byt ut den vid skada. Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.

N. Frånkoppla maskinen.

Avlägsna alltid nätkabeln från vägguttaget när den inte används samt för service och verktygsbyte som t ex sågblad, borrar och andra verktyg.

O. Ta bort eventuella nycklar till maskinen innan arbetet påbörjas.

Kontrollera innan start av maskin att alla nycklar och inställningsverktyg har tagits bort.

P. Undvik oavsiktlig inkoppling.

Håll ej fingret på strömbrytaren när du bär eller transporterar maskinen. Se till att strömbrytaren är frånkopplat läge då stickkontakten ansluts till vägguttaget.

Q. Användning av förlängningskabel utomhus.

När maskinen används utomhus får endast för detta ändamål godkända och märkta förlängningskablar användas.

R. Var alltid försiktig.

Håll ögonen på det du gör och arbeta med sunt förnuft. Använd ej maskinen när du är trött.

S. Kontrollera att maskinen inte är skadad.

Innan maskinen tas i bruk ska skyddsutrustning och lätt skadade komponenter kontrolleras avseende fullgod funktion. Kontrollera även att rörliga delar fungerar på rätt sätt och att de inte kärvar eller har skadats. Kontrollera dessutom att alla komponenter är rätt monterade och att de uppfyller villkoren för felfri drift. Skadad skyddsutrustning och defekta komponenter får endast repareras och bytas ut av auktoriserad serviceverkstad om ej annat angivits i bruksanvisningen. Felaktiga strömbrytare ska bytas ut hos auktoriserad serviceverkstad. Använd inte maskinen om strömbrytaren inte fungerar som den skall.

T. Tillbehör och verktyg

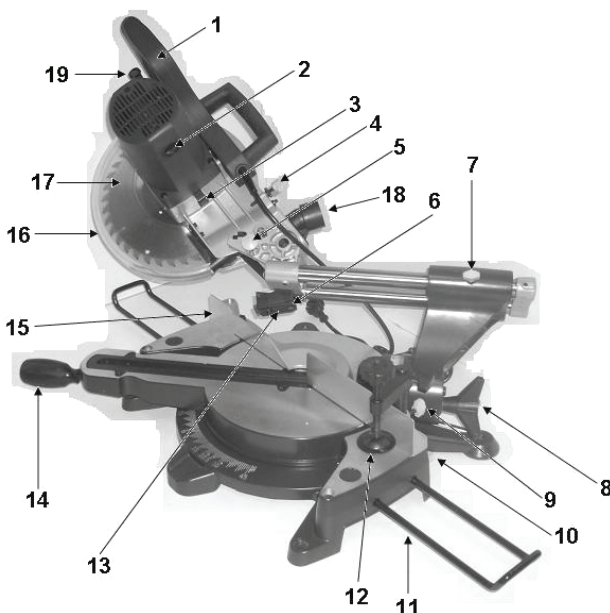
För din egen säkerhets använd endast tillbehör och tillsatssdon som tagits upp i bruksanvisningen eller som tillverkaren rekommenderat eller angivit. Användande av verktyg eller tillbehör som inte nämnts i bruksanvisningen eller katalogen kan innebära risk för kroppsskada.

U. Reparation får endast utföras av elfackman.

Detta elverktyg uppfyller tillämpliga säkerhetsföreskrifter.

Reparationer får endast utföras av elfackman då annars risk för olyckor kan uppstå.

3. ÖVERSIKT

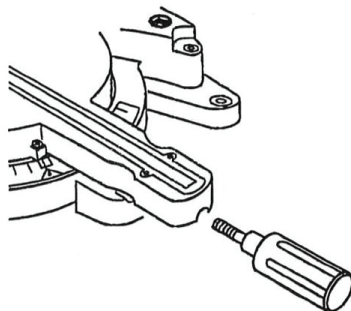


- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Strömbrytare | 10. Ratt, sågbreddning |
| 2. Kolborst | 11. Sidostöd |
| 3. Låsspärr för sågklinga | 12. Tving |
| 4. Ratt, sågdjupsjustering | 13. Låsskruv, batterilucka |
| 5. Sprint | 14. Ratt, gering |
| 6. Strömbrytare, laser | 15. Anhåll |
| 7. Låsratt, dragfunktion | 16. Klingskydd |
| 8. Ratt, lutning av såghuvud | 17. Sågklinga |
| 9. Ratt, tving | 18. Stos för spånsäck |

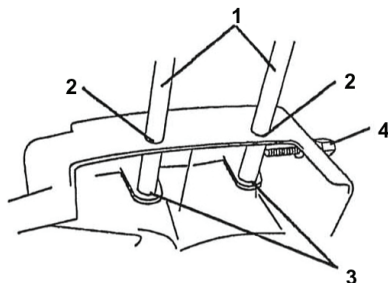
4. UPPACKNING OCH MONTERING

Packa upp kap- & gersågen, kontrollera att samtliga delar är med. Eventuell transportskada anmäles direkt till ansvarig transportör. Garantin gäller ej för transportskador.

1. Skruva in geringsratten (15) medurs i hålet på geringsbordets framsida.

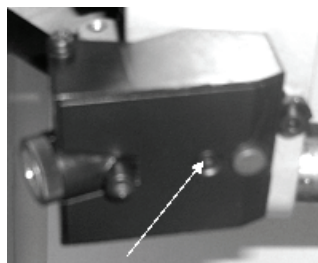


2. För ut sågen och lås fast den i utfällt läge med ratt (7), tryck ned såghuvudet och vrid låsspärren så att såghuvudet är låst i nedfällt läge. Vänd försiktigt på maskinen och montera sidostöden (11) och lås fast dem med vingrattarna (10)



3. Vänd tillbaks sågen och montera spånsäcken på stosen (18).

4. Skruva loss låsskruven (13) till laserns batterilucka med en liten insexnyckel. Öppna luckan och placera batterierna på dess platser. Stäng luckan och skruva in låsskruven.

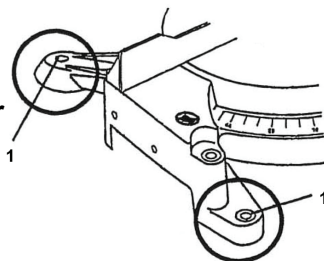


5. Montera tvingen (12) och lås fast den med ratten (9).

6. Skruva fast sågen på sågbänken, använd alla fyra skruvhål.

Varning!

Sågen får ej användas utan att vara fastskruvad på en sågbänk, arbetsbänk, 17 mm:s plywoodskiva eller annan skiva av liknande material. Det finns risk att den tippar framåt vid användning om den ej är ordentligt fastsatt.



7. Utför justeringarna.

5. JUSTERINGAR

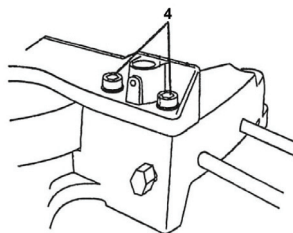
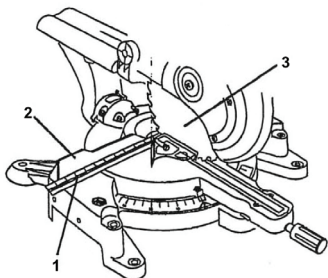
Varning! Nätkontakten får inte vara ansluten till elnätet då justeringar utförs.

A. Justering av geringsvinkel 90°.

1. Avlägsna nätkontakten från elnätet och lås såghuvudet i nedre läget med sprinten (5).
2. Ta en vinkelhake och lägg den mot anhållet och intill sågklingan (3) enligt bilden. Kontrollera att sågklingan är vinkelrät mot anhållet.

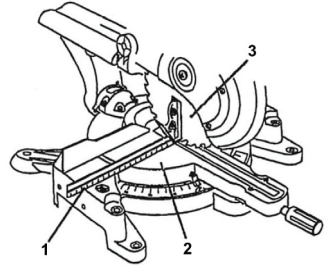
OBS! Undvik att vidröra sågtänderna.

3. Om vinkelhaken inte ligger an mot klingan så lossa de fyra insexbulten på anhållet. Justera anhållet så att vinkelhaken ligger an mot både sågklingan och anhållet. Skruva fast anhållet.

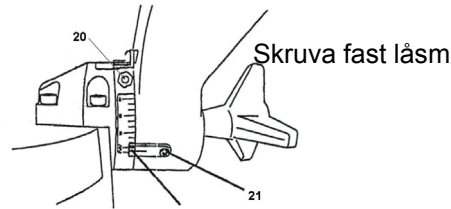


B. Justering av lutningsvinkel 90° och 45°.

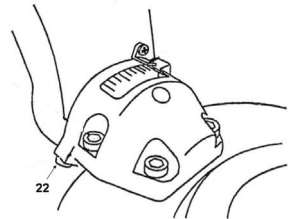
1. Avlägsna nätkontakten från elnätet och lås såghuvudet i nedre läget med sprinten (5).
2. Ta en vinkelhake och kontrollera att vinkeln mellan sågbordet och sågklingan är 90°.



3. Om vinkeln inte är 90° så lossa låsmuttern och justera insexskruven (20) enligt bilden.
4. Justera visaren (21) så att den visar 0°.

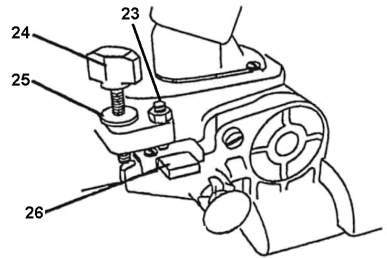


5. Lossa ratten 8 och fäll ned såghuvudet så långt det går åt sidan.
6. Ta en vinkelhake och kontrollera att vinkeln mellan sågbordet och sågklingan är 45°.
7. Om vinkeln inte är 45° så lossa låsmuttern och justera insexskruven (22) enligt bilden.
Skruva fast låsmuttern samtidigt som insexskruven hålls fast injusterat läge.



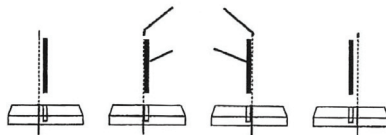
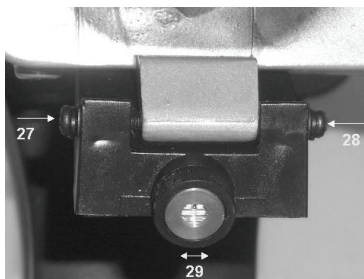
C. Justering av sågdjup

1. Avlägsna nätkontakten från elnätet och för upp såghuvudet och lås fast det så att sågklingan är i 90° vinkel mot anhållet och sågbordet. För in såghuvudet så att det är längst in på gejderna.
2. För ned såghuvudet och kontrollera att sågklingan inte rör botten och att det inte blir en glipa längst in mellan sågklingan och anhållet. Då sågas inte hela arbetsstycket av.
3. Vid behov, lossa låsmuttern skruva på insexskruven (23).
4. För spaken (26) framåt, fäll ned såghuvudet. Lossa låsmutter (25) och justera ratt (24) så att sågklingan ej går längre ned än normal tjocklek på arbetsstycke.



D. Justering av lasern

1. Avlägsna nätkontakten från elnätet och tejpa fast en kartongbit över klingspåret så att kartongbiten ej kan röra sig.
2. För ned och ut såghuvudet så att klingan lämnar ett spår på kartongbiten.
3. Tänd lasern. Justera in vinkeln tumratten (29).
4. Justera in parallellförskjutningen genom att först lossa justerskruv (27/28) och därefter skruva in den andra justerskruven (27/28) på motsatt sida.



Varning! Titta aldrig direkt in i lasern eller i en spegelreflex av lasern. Det kan orsaka ögonskador.

6. SÄRSKILDA RISKER VID ARBETE MED KAP & GERSÅG

Använd kap & geringssågen med respekt och reflektera alltid över de risker som finns vid användning. Använd aldrig en skadad maskin och kontrollera alltid säkerhetsanordningarna innan användning. Bygg aldrig om maskinen och använd den enbart till de arbeten den är avsedd för och enligt anvisningarna i denna instruktionshandledning.

A. Risk för elstöt

- Utsätt inte maskinen för regn eller fukt. Använd aldrig sågen i våtutrymmen.
- Undvik beröring med jordade saker såsom värmeelement, spisar, rör med mera vid arbete med sågen.
- Använd inte maskinen om nätkabeln är skadad.

B. Risk för klämskador

- Lägg alltid arbetsstycket dikt an mot anhållet.
- Spänn alltid fast arbetsstycket med tvingen.

C. Risk för skärskador

- Använd skyddshandskar vid byte av sågklingan.
- Spänn alltid fast arbetsstyckena med tvingen. Händerna får ej vara närmare sågklingan än 10 cm då sågklingan snurrar.
- Förvara maskinen oåtkomlig för barn och andra obehöriga.
- Förvara extra sågklingor på ett ställe där inte barn och andra obehöriga kan komma åt dem.
- Avlägsna inte sågrester då sågklingan snurrar.
- Lyft eller flytta aldrig maskinen då nätkabeln är ansluten till elnätet.
- Såghuvudet skall alltid vara låst i nedfällt läge då maskinen lyfts.
- Maskinen får ej vara ansluten till elnätet då justeringar, underhåll eller reparationer utförs.

D. Risk för indragning

- Se till att inga kroppsdelar eller kläder kan fastna i sågklingan under användning. Använd ej slips, vida ärmor, handskar och liknande kläder.
- Personer med långt hår skall använda hårnät.

E. Risk för hörselskador

- Använd hörselskydd

F. Risk för att ögonskador

- Spänn alltid fast små arbetsstycken med tvingen.
- Lägg alltid arbetsstycket dikt an mot anhållet.
- Kapa aldrig arbetsstycken som innehåller främmande föremål såsom spik, rep, kablar med mera.
- Använd skyddsglasögon.
- Titta aldrig direkt in i eller i en spegelreflex av lasern.

G. Risk för andningsskador

- Sågspån kan orsaka skador på lungorna.
- Vissa typer av sågspån, exempelvis ek, bok och ask kan orsaka andningsproblem eller sjukdom.
- Använd andningsskydd eller anslut maskinen till en spånsug eller dammsugare.
- Vid rengöring, blås ej bort sågspån med tryckluft - sug istället upp sågspånet med en dammsugare.
- Använd endast maskinen i välventilerade utrymmen.

7. SÄKERHETSANORDNINGAR

Innan användning skall alltid en kontroll av att följande säkerhetsanordningar är hela och fungerande.

A. Strömbrytaren

1. Start - Tryck in strömbrytaren (1).
2. Stopp - Släpp strömbrytaren (1).

B. Klingskydd

1. Tryck in låsspärren (19) och tryck ned såghuvudet - klingskyddet (16) öppnas.
2. För upp såghuvudet - klingskyddet (16) stängs.
3. Släpp låsspärren (19) - klingskyddet låses och det går ej att trycka ned såghuvudet.

C. Låsning av såghuvudet

1. Dra ut sprinten (5) och vrid den till den horisontella skåran - såghuvudet är ej låst och maskinen är i användarläge.
2. Dra ut sprinten (5) och vrid den till den vertikala skåran - såghuvudet är låst i uppfällt serviceläge.
3. Dra ut sprinten (5), tryck in klingskyddets låsspärr (19), tryck ned såghuvudet och släpp sprinten (5) i den vertikala skåran. Lås fast såghuvudet med ratten (7) - Såghuvudet är i transport och förvaringsläge.

8. ANVÄNDNING

A. Innan start

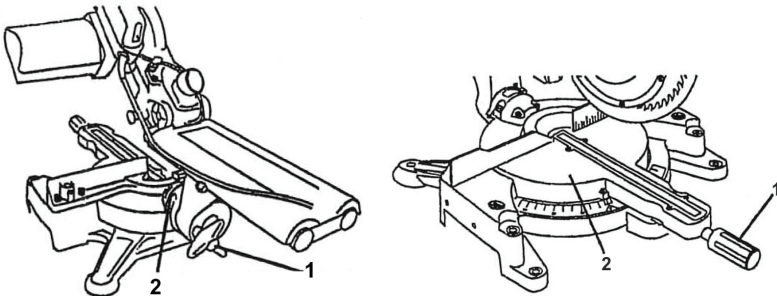
1. Kontrollera att nätkontakten inte är ansluten till elnätet.
2. Kontrollera att säkerhetsanordningarna är hela och fungerar och fäll upp såghuvudet i användningsläge.
3. Kontrollera att sågen är ordentligt fastskruvad i arbetsbänken eller i plywoodskivan.
4. Kontrollera att sågklingan är vass och oskadad.

OBS! Byt sågklinga om den är slö eller skadad.

5. Kontrollera att personlig skyddsutrustning används.

B. Kapsågning

1. Ställ in önskad lutning på såghuvudet med ratt (8).
Om mycket stor noggrannhet skall erhållas bör vinkelhake användas för inställning av vinkeln.



2. Ställ in önskad vinkel på sågbordet med ratt (14). Om mycket stor noggrannhet skall vinkelhake användas för inställning av vinkeln.
3. Lägg arbetsstycket på sågbordet.
Tänd lasern med strömbrytaren(6) och justera in arbetsstycket och spänn fast det med tvingen (12).

OBS! Vid kapning av långa arbetsstycken skall sidostöd och/eller rullstöd användas så att arbetsstycket ej tippar vid kapning. Använd jigg till runda arbetsstycken och spänn fast dem ordentligt så att de ej kommer i rullning.

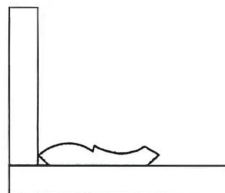
4. Lås vingratten (7) om arbetsstycket är så smalt att dragfunktionen ej behövs. Lossa ratten om dragfunktionen behövs.
5. Anslut nätkontakten till elnätet.
6. Intag en kroppsställning, inklusive händer, som gör det lätt och säkert att arbeta med sågen.
7. Tryck in låsspärren (19), strömbrytaren (1).
8. Avvakta till dess motorn uppnått fullt varvtal, för ut såghuvudet så långt det går och tryck ned såghuvudet i samma riktning som sågbladet.

OBS! Forcera inte arbetet genom att försöka såga snabbare än vad sågklingan hinner avverka. Var lyhörd gentemot motorljudet.

9. Då kapningen är utförd, fäll upp såghuvudet och släpp strömbrytaren. Om inte arbetet skall fortsätta så dra ut nätkontakten, fäll ned såghuvudet och lås fast det i nedfällt läge.

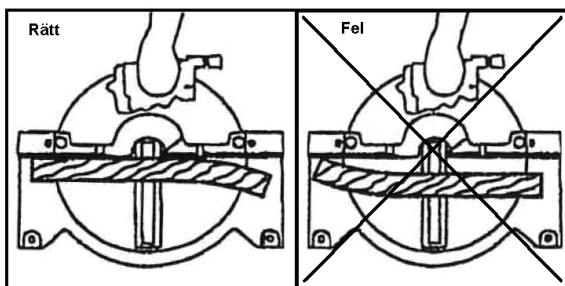
C. Kapning av lister

Utför gärna testsågningar på en restbit så att rätt vinkel på listen erhålls. Vid kapning av tunna lister skall så stor del av den plana ytan ligga an mot sågbordet.



D. Kapning av böjda arbetsstycken

Böjda arbetsstycken skall spännas fast så att så stor del av arbetsstycket ligger an mot anhållet, enligt vänster bild, annars föreligger risk för klämskador och att sågbitar slungas iväg.



E. Transport av kap & gersågen

1. Fäll ned såghuvudet och lås fast det i transportläge med sprinten (5).
2. Skruva åt ratten (7).
3. Lyft sågen under sågbordet eller plywoodskivan om sådan är fastskruvad.

OBS! Lyft aldrig sågen i handtagen. Gejderkonsolen kan skadas.

9. REPARATION OCH UNDERHÅLL

Alla lager och axlar är smorda och skall under normala förhållanden ej behöva smörjas mer under maskinens livslängd.

Varning! Nätkontakten får ej vara ansluten till elnätet då reparation eller underhåll utförs.

A. Dagligt underhåll efter utfört arbete

1. Rengör sågen från sågspån med en dammsugare.
2. Torka rent handtagen med en trasa, svåra fläckar rengöres med tvålatten.

OBS! Använd inga starka eller oljebaserade lösningsmedel som skadar plastdetaljerna.

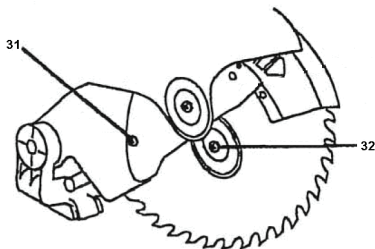
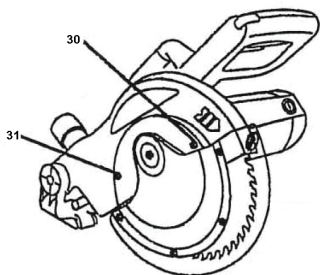
3. Kontrollera att säkerhetsanordningarna, elkabeln och övriga komponenter är hela.

B. Underhåll var tredje månad

1. Kontrollera att kolborsten inte är slitna, byt vid behov.
2. Skruva loss låsskruven (13) och öppna laserns batterilucka. Rengör invändigt från sågspån och damm. Vid behov byt batterier.

C. Byte av sågklinga (se även illustration nästa sida)

1. Fäll upp såghuvudet och lås det med sprinten (5) i övre läget.
2. Skruva av skruven (30).
3. Lossa skruven (31) och för upp klingskyddet så att klingbulten (32) blottas.
4. Tryck in låsspärren (3) och skruva av den vänstergängade klingbulten (32) medurs.
5. Avlägsna klingbrickan och sågklingan.
6. Rengör såghuset.
7. Skruva åt klingbulten. Montera och skruva fast klingskyddet.



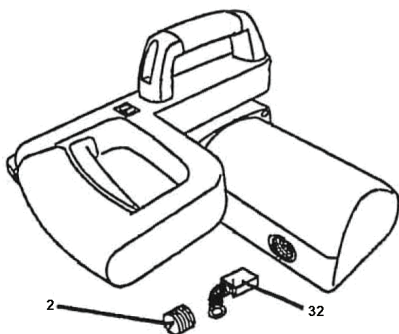
OBS! Var noga med att sågklingan placeras rätt på klingflänsen.

D. Kontroll och byte av kolborst

1. Skruva av locket (2).
2. Ta ut kolborstet, byt båda kolborsten (32) om något av dem är kortare än 3 mm.

OBS! Byt alltid båda kolborsten samtidigt.

3. Skruva tillbaka locket och kontrollera det andra kolborstet.



10. MILJÖ

För att undvika transportskador levereras maskinen i en så stadig förpackning som möjligt. Förpackningen har så långt det är möjligt tillverkats av återvinningsbart material. Lämna förpackningen till en återvinningscentral.

Lämna även uttjänta maskiner till din lokala återvinningscentral för miljövänligt omhändertagande.

**OBS! Plocka bort batterierna från lasern innan skrotning.
Batterierna skall källsorteras.**



11. GARANTIVILLKOR OCH SERVICEADDRESS

Garanti:

- gäller enligt svensk lagstiftning om inget annat meddelats från HDF Bolagen AB.
- gäller enbart material- och fabrikationsfel.
- gäller endast om instruktionsboken följts.

Förslitnings- och förbrukningsmaterial omfattas ej av garantin.

Eventuella transportskador regleras med speditör inom sju dagar från varans mottagande, detta gäller också så kallade dolda skador som kan inträffa på grund av ovarsam och felaktig hantering under transporten.

Åberopanden utan bifogat inköpskvitto- eller fakturakopia samt felrapport åtgärdas ej.

Serviceadress:

HDF-Bolagen AB

Maskinserviceverkstaden

Box 525

Svarvaregatan 5

301 80 HALMSTAD

Tel växel: 035 - 15 44 00

Tel serviceverkst.: 035 - 15 45 30

Fax serviceverkst.: 035 - 13 53 84

E-post serviceverkst.: maskinservice@hdf.se

Med reservation för eventuella ändringar och tryckfel.

Lycka till!

serva[®]
sweden



DECLARATION OF CONFORMITY

We herewith declare in our sole responsibility that this product complies to the following standards¹ and in accordance with the regulations of undermentioned directives²:

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi försäkrar härmed på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande standarder¹ enligt bestämmelserna i direktiven²:

Serva mitre saw KG 250 A
Serva kap & geringssåg KG 250 A

²89/336/EEC
73/23/EEC
98/37/EEC
93/68/EEC

Halmstad 2006-03-01

Thomas Holmgren
Verkställande Direktör



Box 525, S-301 80 HALMSTAD, SWEDEN