



Vänligen avfallshandera produktens förpackning på ett ansvarsfullt sätt. Den är lämplig för återvinning. Hjälp till att skydda miljön genom att lämna förpackningen till den lokala återvinningsstationen och placera den i rätt återvinningsbehållare.



Kasta aldrig elektrisk utrustning eller batterier i hushållsavfallet. Om din leverantör erbjuder en avfallsanläggning, använd den, eller använd alternativt din lokala återvinningsstation och kasta avfallet på rätt sätt. Detta möjliggör återvinning av råvaror och bidrar till att skydda miljön.

# Hawk

## Hawk Rikt- & planhyvel MB9020



Läs igenom och förstå instruktionerna i denna bruksanvisning innan du tar maskinen i bruk och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk

## Delförteckning

| Artikelnr | Beskrivning                  | Artikelnr | Beskrivning              |
|-----------|------------------------------|-----------|--------------------------|
| 113.      | Anslutningsarm               | 141.      | Elastisk pelarstift 3x8  |
| 114.      | Insexskruv                   | 142.      | Blacklämma               |
| 115.      | Stor plattbricka             | 143.      | Blad                     |
| 116.      | Begränsningshylsa            | 144.      | Skruv                    |
| 117.      | Begränsningshylsa            | 145.      | Fjäder                   |
| 118.      | Märkskylt för matning        | 146.      | Nålager                  |
| 119.      | Försänkt skruv               | 147.      | Sidokåpa                 |
| 120.      | Stoppbräda                   | 148.      | Kabelhållare             |
| 121.      | Justerbart bord              | 149.      | Tjockleksskala           |
| 122.      | Fast bord                    | 150.      | Nätkabel/kontakt         |
| 123.      | Delningsbricka               | 151.      | Kabelhylsa               |
| 124.      | Vred                         | 152.      | Självgående skruv        |
| 125.      | Anslutning för dammutsug     | 153.      | Kabelankare              |
| 126.      | Adapter med två anslutningar | 154.      | Skruv med korsskruvhuvud |
| 127.      | Styrplugg                    | 155.      | Fotskydd                 |
| 128.      | Styrning                     | 156.      | Fotskydd                 |
| 129.      | Låsaxel                      | 157.      | Indikator                |
| 130.      | Insexskruv                   |           |                          |
| 131.      | Vinkelstyrning 1             |           |                          |
| 132.      | Vinkelskala, bas             |           |                          |
| 133.      | Insexskruv                   |           |                          |
| 134.      | Vinkelstyrning 2             |           |                          |
| 135.      | Styrplugg                    |           |                          |
| 136.      | Låsbultssats                 |           |                          |
| 137.      | Insexskruv                   |           |                          |
| 138.      | Hållare                      |           |                          |
| 139.      | tryckplatta                  |           |                          |
| 140.      | Bricka                       |           |                          |

## INNEHÅLL

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>Sida 3</b>  | Innehållsförteckning             |
| <b>Sida 4</b>  | Allmänna säkerhetsanvisningar    |
| <b>Sida 6</b>  | Särskilda säkerhetsanvisningar   |
| <b>Sida 7</b>  | Ytterligare säkerhetsanvisningar |
| <b>Sida 10</b> | Tekniska specifikationer         |
| <b>Sida 11</b> | Uppackning                       |
| <b>Sida 12</b> | Lär känna ditt verktyg           |
| <b>Sida 13</b> | Garanti                          |
| <b>Sida 14</b> | Elanslutning                     |
| <b>Sida 14</b> | Installation och montering       |
| <b>Sida 17</b> | Bruksanvisning                   |
| <b>Sida 26</b> | Underhåll                        |
| <b>Sida 32</b> | Felsökning                       |
| <b>Sida 35</b> | Sprängskiss                      |
| <b>Sida 36</b> | Delförteckning                   |
| <b>Sida 39</b> | Försäkran om överensstämmelse    |

## ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

1. **LÄR KÄNNA DITT ELVERKTYG.** Läs bruksanvisningen noggrant. Lär dig verktygets användningsområden och begränsningar, samt dess specifika potentiella risker.
2. **SE TILL ATT SKYDDEN SITTE PÅ PLATS** och är i gott skick; använd aldrig verktyget om det är skadat.
3. **TA BORT JUSTERNYCKLAR OCH SKRUVNYCKELAR.** Gör det till en vana att kontrollera att justeringsverktyg och skiftnycklar har tagits bort från verktyget innan du startar det.
4. **HÅLL ARBETSOMRÅDET RENT.** Röriga områden och arbetsbänkar inbjuder till olyckor.
5. **ANVÄND INTE VERKTYGET I FARLIGA MILJÖER.** Använd inte eldrivna verktyg i fuktiga eller våta utrymmen, och utsätt dem inte för regn. Se till att arbetsområdet är väl upplyst. Använd inte verktyget i närheten av brandfarliga vätskor eller gaser.
6. **HÅLL BARN BORT.** Alla besökare ska hållas på säkert avstånd från arbetsområdet.
7. **GÖR VERKSTADEN BARNsäker** med hänglås, huvudströmbrytare eller genom att ta bort startnycklarna.
8. **Tvinga inte verktyget.** Det utför arbetet bättre och säkrare vid den hastighet det är konstruerat för.
9. **ANVÄND RÄTT VERKTYG.** Tvinga inte verktyget eller tillbehöret att utföra ett arbete som det inte är konstruerat för; använd till exempel inte en cirkelsåg för att såga av trädgrenar eller stockar.
10. **BÄR LÄMPLIGA KLÄDER.** Bär inte lösa kläder, handskar, slipsar, ringar, armband eller andra smycken som kan fastna i rörliga delar. Halkfria skor rekommenderas. Bär skyddande hårskydd för att hålla långt hår på plats.
11. **ANVÄND ALLTID SKYDDSGLASÖGON.** Använd även ansikts- eller dammmask om sågningen ger upphov till damm. Vanliga glasögon har endast slagtåliga linser; de är INTE skyddsglasögon.
12. **FÄST ARBETSSTYCKET.** Använd klämmor eller ett skruvstöd för att hålla fast arbetsstycket när det är praktiskt möjligt. Det är säkrare än att använda handen och frigör båda händerna för att hantera verktyget.
13. **STRÄCK DIG INTE FÖR LÅNGT.** Se till att ha stadigt fotfäste och god balans hela tiden.
14. **SKÖT OM VERKTYGEN.** Håll verktygen vassa och rena för bästa och säkraste prestanda. Följ anvisningarna för smörjning och byte av tillbehör.
15. **KOPPLA FRÅN VERKTYGET.** Innan underhåll utförs; vid byte av tillbehör såsom blad, borrar, skär och liknande.

## DELFÖRTECKNING

| Artikelnr | Beskrivning                              | Artikelnr. | Beskrivning                        |
|-----------|------------------------------------------|------------|------------------------------------|
| 57.       | Kabel till låsbrytare                    | 85.        | Remskiva                           |
| 58.       | Delad bricka                             | 86.        | Huvudaxel                          |
| 59.       | excentrisk spindel                       | 87.        | Fjäder                             |
| 60.       | Tråd till mikrobrytare                   | 88.        | Bladbas-set                        |
| 61.       | Trådfäste                                | 89.        | Luftdeflektor                      |
| 62.       | Anslutningsstång A                       | 90.        | Vevstöd                            |
| 63.       | Skruv med kryssskalle                    | 91.        | Vevens knapp                       |
| 64.       | Platt bricka                             | 92.        | Stopp                              |
| 65.       | Låsbrytare                               | 93.        | Skruv                              |
| 66.       | Skruv med kryssskalle                    | 94.        | Låsmutter                          |
| 67.       | Mutter M3                                | 95.        | Dragstång                          |
| 68.       | Skruv med kryssskalle                    | 96.        | Justeringsstång                    |
| 69.       | Insexskruv                               | 97.        | Vred                               |
| 70.       | Låsbrytare                               | 98.        | Skruv med panhuvud                 |
| 71.       | Bricka                                   | 99.        | Armbeslag                          |
| 72.       | Låsbrytare                               | 100.       | Fästbräda                          |
| 73.       | Etikett för matningsstyrning till hyveln | 101.       | Självgående skruv                  |
| 74.       | Strömbrytarkåpa                          | 102.       | Positioneringspinne                |
| 75.       | Strömbrytare                             | 103.       | Plaststopp                         |
| 76.       | Halvrund nitt                            | 104.       | Självgående skruv                  |
| 77.       | Karossdelar                              | 105.       | Bladskydd                          |
| 78.       | Nålager                                  | 106.       | förvaringsfack                     |
| 79.       | Lagerhus                                 | 107.       | Begränsningsskruv                  |
| 80.       | Insexskruv                               | 108.       | Halvrund nitt                      |
| 81.       | Insexskruv                               | 109.       | Begränsande skruv med gängad spets |
| 82.       | Stor plattbricka                         | 110.       | Vred                               |
| 83.       | Stort kedjehjul                          | 111.       | Anslutningsdel för skyddsarm       |
| 84.       | Fjäder                                   | 112.       | Låshylsa                           |

## DELFÖRTECKNING

| Artikelnr | Beskrivning                    | Artikelnr. | Beskrivning               |
|-----------|--------------------------------|------------|---------------------------|
| 1.        | Motor                          | 29.        | Stjärnbricka              |
| 2.        | Plattbricka                    | 30.        | Plattbricka               |
| 3.        | Fjäderbricka                   | 31.        | Fjäderbricka              |
| 4.        | Insexskruv                     | 32.        | Skruv med korsskruvhuvud  |
| 5.        | Huvuddrivremskiva              | 33.        | Skruvbas                  |
| 6.        | M5-mutter                      | 34.        | Strömställare             |
| 7.        | Justera kedjehjulet            | 35.        | Skruv med panhuvud M5x8   |
| 8.        | Kedja                          | 36.        | 12 A överbelastningsskydd |
| 9.        | "C"-ring                       | 37.        | Låda till kopplingsbox    |
| 10.       | Kedjefästhylsan                | 38.        | Självgående skruv         |
| 11.       | Kedjefästnagel                 | 39.        | Huvudströmbrytare         |
| 12.       | Indikator för matningsriktning | 40.        | Karosskåpa                |
| 13.       | Nit                            | 41.        | Huvudetikett              |
| 14.       | Huvudskruvspindel              | 42.        | Lockmutter                |
| 15.       | Driven skruvdom                | 43.        | Rem                       |
| 16.       | Mutter M6                      | 44.        | Hjul                      |
| 17.       | Fjäderbricka 6                 | 45.        | O-ring                    |
| 18.       | Plattbricka 6                  | 46.        | Bricka                    |
| 19.       | Tjockleksjusteringssats        | 47.        | Litet kedjehjul           |
| 20.       | Styrplatta                     | 48.        | Stort kugghjul            |
| 21.       | Insexskruv                     | 49.        | Fyrkanthylsor             |
| 22.       | Insexskruv                     | 50.        | Anslutningskort           |
| 23.       | Skjutreglage                   | 51.        | Pressblock                |
| 24.       | Förlängda bordsdelar           | 52.        | Fjäder                    |
| 25.       | Kabelklämma                    | 53.        | Delningshylsa             |
| 26.       | Insexskruv                     | 54.        | Kedja                     |
| 27.       | Gummifötter                    | 55.        | Kedja                     |
| 28.       | M8-mutter                      | 56.        | Insexskruv                |

## ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR... forts.

- 16. MINSKA RISKEN FÖR OAVSIKTIG START.** Se till att strömbrytaren är i läge OFF innan du ansluter nätkabeln eller sätter i batteriet, om tillämpligt.
- 17. ANVÄND REKOMMENDERADE TILLBEHÖR.** Se bruksanvisningen för rekommenderade tillbehör. Användning av olämpliga tillbehör kan medföra risk för personskada eller skada på verktyget.
- 18. STÅ ALDRIG PÅ VERKTYGET.** Allvarliga skador kan uppstå om verktyget välter eller om man av misstag kommer i kontakt med skärverktyget.
- 19. KONTROLLERA OM DET FINNS SKADADE DELAR.** Innan verktyget används ska du kontrollera att skyddet och övriga delar inte är skadade, samt att verktyget fungerar korrekt och utför sin avsedda funktion – kontrollera att rörliga delar är korrekt inriktade, att de inte fastnar och att de fungerar som de ska. Ett skydd eller annan del som är skadad ska repareras ordentligt eller bytas ut.
- 20. MATNINGSRIKTNING.** Mata endast arbetsstycket mot bladet eller skäret i motsatt riktning mot bladets eller skärets rotationsriktning.
- 21. LÅT ALDRIG VERKTYGET GÅ UTAN UPPSIKT.** STÄNG AV strömmen. Lämna inte verktyget förrän det har stannat helt.
- 22. MISSBRUKA INTE SLADDEN.** Bär aldrig verktyget i sladden och dra aldrig i den för att dra ut kontakten ur eluttaget. Håll sladden borta från värme, olja och vassa kanter.
- 23. ANVÄND RÄTT SPÄNNING.** Innan du ansluter maskinen till en strömkälla, se till att den tillförda spänningen överensstämmer med den som anges på maskinens typskylt.

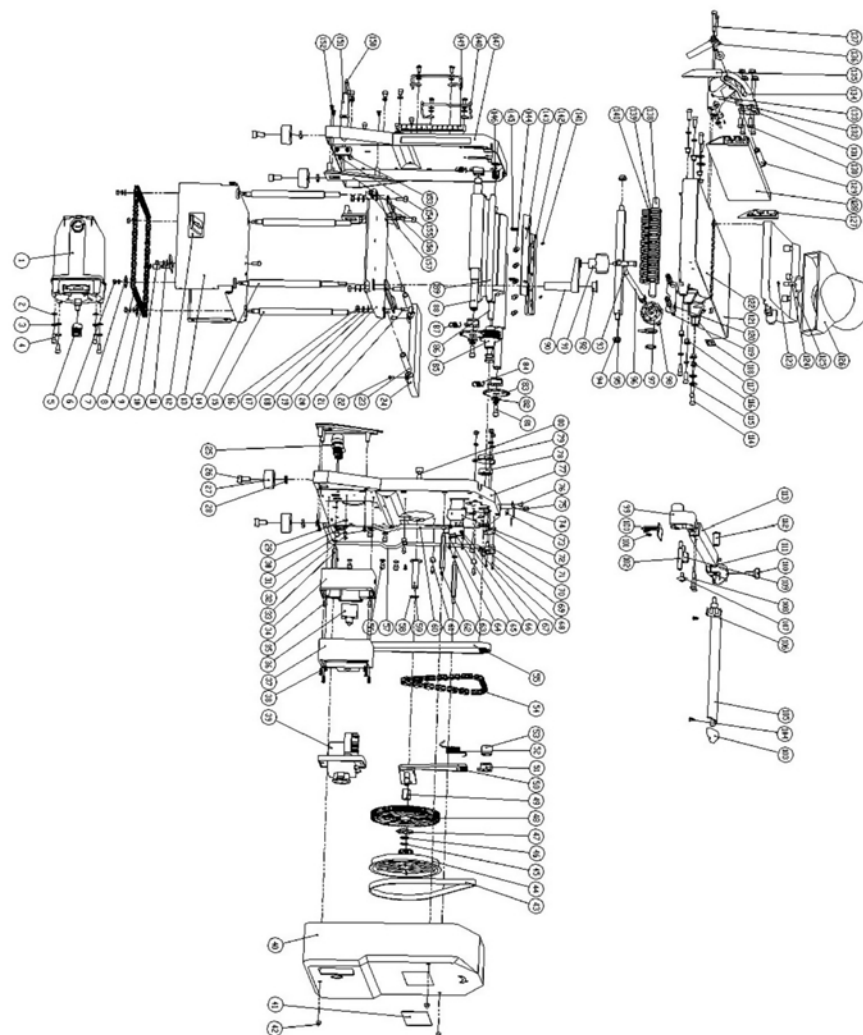
## SPECIFIKA SÄKERHETSANVISNINGAR



**Varning!** Träbearbetningsmaskiner kan vara farliga om de används felaktigt. Följ därför alltid säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning.

- Arbeta aldrig utan den skyddsutrustning som föreskrivs för den aktuella arbetet och gör inga ändringar på maskinen som kan äventyra säkerheten.
- Barn och ungdomar får inte använda denna maskin. Denna regel gäller inte ungdomar över 16 år som utbildas och övervakas av en expert.
- Innan arbetet påbörjas ska du kontrollera att säkerhets- och manöverutrustningen sitter ordentligt fast. Skadade delar måste repareras korrekt eller bytas ut.
- Ställ upp maskinen på en fast, plan yta så att bordet är horisontellt och maskinen inte kan välta.
- Arbeta aldrig med arbetsstycken som är för stora eller för små för maskinens kapacitet.
- Innan du börjar hyvla ska du kontrollera att det inte finns metallföremål eller stenar i arbetsstycket och ta bort dem vid behov.
- Vid hyvling ska du se till att den del av skärhuvudet som inte används täcks av skärskyddet.
- Vid hyvling av tunna träbitar måste lämpliga anordningar användas för att säkerställa att dessa små bitar placeras och styrs korrekt.
- Hackskyddsanordningen på hyveln måste kontrolleras regelbundet för att säkerställa att den förblir i gott skick. Alla spärrar i denna anordning måste röra sig fritt och måste falla ner av sin egen tyngd när de lyfts. Spetsarna på dessa spärrar måste hållas vassa.
- Börja inte hyvla förrän skärhuvudet har nått full hastighet.
- När du hyvlar ska du inta en arbetsställning så att du alltid befinner dig på ena sidan av maskinen, bort från området direkt framför eller bakom skärhuvudet.
- Håll alltid händerna på säkert avstånd från skärhuvudet eller spånutkastningsområdet medan maskinen är igång.
- En jämn matningshastighet vid hyvling ökar skärbladens livslängd och minskar risken för olyckor.
- Hyvelbladen måste slipas eller bytas ut i god tid, eftersom slöa knivar inte bara ökar risken för bakslag utan också utsätter motorn för onödigt belastning.

## Sprängskiss



## FELSÖKNING... forts.

| Fel                                                                               | Möjliga orsaker          | Möjliga lösningar             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Utsugsanslutningen är blir igensatt medan Tjockleksbearbetning extern utsugning). | Skärdjupet är för stort. | Minska skärdjupet skärdjupet. |
|                                                                                   | Träet är för fuktigt.    | Låt virket torka.             |

|                                                                                |                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Utsugsanslutningen blir igensatt medan hyvling (utan yttre- (lokal utvinning). | Skärdjupet är för stort. | Minska skärdjupet . |
|                                                                                | Matningshastigheten är   | Minska              |
|                                                                                | Träet är för fuktigt.    | Låt träet torka.    |

## SPECIFIKA SÄKERHETSANVISNINGAR... forts.

- Sågspånet som uppstår vid hyvling kan göra det svårt att se så tydligt som nödvändigt och kan under vissa omständigheter påverka operatörens hälsa negativt.
- Om man inte arbetar utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme bör maskinen helst anslutas till en utsugsanordning med en lufthastighet på minst 20 m/s (65,6 ft/sek.).
- Ljudtrycksnivån på arbetsplatsen överstiger i allmänhet 85 dB (A), därför bör användaren bära hörselskydd.
- Eventuella reparationer av hyvel- och tjockhyvelmaskinen får endast utföras av en behörig person.
- Endast originalreservdelar och tillbehör från SIP får användas. I annat fall erbjuder tillverkaren ingen garanti och tar inget ansvar för personskador.
- Regelbunden rengöring av maskinen är en viktig säkerhetsfaktor. Innan du påbörjar detta arbete ska du alltid se till att hyveln är avstängd och att kontakten är urdragen ur eluttaget.

## YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR



**WARNING!** Innan verktyget ansluts till elnätet måste du kontrollera att spänningen överensstämmer med den som anges på verktygets typskylt. En strömkälla med högre eller lägre spänning än den som anges för verktyget kan leda till allvarliga personskador samt skador på verktyget. Anslut inte verktyget till elnätet om du är osäker. Stäng alltid av maskinen och dra ut kontakten ur eluttaget innan du utför justeringar eller underhåll, inklusive byte av blad.

- Om en förlängningssladd behövs måste du se till att den har rätt strömstyrka och tillräckligt stort tvärsnitt för hyveln; den bör också kontrolleras för att säkerställa att den inte är skadad och att den är i säkert elektriskt skick.
- Se till att du har tagit bort främmande föremål såsom spikar och skruvar från arbetsstycket innan du påbörjar arbetet.
- Trasor, tyg, snören, rep och allt annat som kan "dras in" i skärblocket ska avlägsnas från arbetsområdet före användning.

## YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR... forts.

- Skadade eller förorenade arbetsstycken kan orsaka oönskade risker. Metalldelar som trängt in i arbetsstycket kan vara mycket farliga och bör avlägsnas innan driften påbörjas.
- Använd säkerhetsutrustning, inklusive skyddsglasögon eller ansiktsskydd, hörselskydd, dammmask och skyddskläder.
- Kontrollera att alla fästsruvar sitter ordentligt åt innan verktyget tas i bruk.
- Se till att dammutsuget är på plats innan du påbörjar arbetet.
- Tvinga inte in arbetsstycket i maskinen, låt maskinen använda rätt automatisk matningshastighet.
- Håll matningsrullarna fria från träspån och sågspån; om Om matningen blir igensatt kan det uppstå bakslag.
- Maskinen är endast avsedd för hyvling av trä. Använd den aldrig för att skära urtag, tappar eller lister.
- Använd inte maskinen för att hyvla trä med många kvistar eller lösa kvistar.
- Stå inte direkt framför maskinen under drift, utan stå åt sidan.
- Kontrollera att knivarna är korrekt monterade innan du påbörjar arbetet.
- Var försiktig när du hanterar knivarna och skärhuvudet. Använd arbetshandskar. Knivarna är vassa och kan lätt skära i bara händer.
- Låt maskinen nå full hastighet innan du matar in ett arbetsstycke.
- Kontrollera att skärverktygen sitter ordentligt fast.
- Kontrollera skärdjupet på bladet innan du matar in ett arbetsstycke.
- Kontrollera att skärverktygen sitter ordentligt fast.
- Kontrollera skärdjupet på bladet innan du använder maskinen.
- Försök aldrig göra ett djupt snitt i kort material.
- Undvik att skära tvärs mot fiberriktningen.
- Använd tryckplattorna för att hålla händerna på säkert avstånd från bladen, särskilt vid hyvling av kortare stycken. Försök inte mata in arbetsstycken som är kortare än den minimilängd som anges i verktygets tekniska data.

## FELSÖKNING... fortsättning

| Fel                                | Möjliga orsaker                                                                   | Möjliga lösningar                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorn stängs av utan belastning.  | Strömavbrott.                                                                     | Kontrollera strömförsörjningen.                                                     |
|                                    | Motorn har överskridit sin arbetscykel.                                           | Låt motorn svalna och återställ överbelastningsskyddet.                             |
|                                    | Defekt motor.                                                                     | Kontrollera och byt ut vid behov.                                                   |
|                                    | Defekt NVR-brytare.                                                               | Kontrollera och byt ut vid behov.                                                   |
| Motorn stängs av under belastning. | Motorn har överskridit sin arbetscykel och överbelastningsskyddet har aktiverats. | Låt motorn svalna och återställ överbelastningsskyddet.                             |
|                                    | Skärdjupet är för stort, vilket har utlöst överbelastningsskyddet.                | Låt motorn svalna och återställ överbelastningsskyddet. Minska skärdjupet.          |
|                                    | Matningshastigheten är för hög, vilket har utlöst överbelastningsskyddet.         | Låt motorn svalna och återställ överbelastningsskyddet. Minska matningshastigheten. |
|                                    | Skärbladen är slöa, vilket har utlöst överbelastningsskydd.                       | Byt ut eller slipa knivarna, låt motorn svalna.                                     |
| Dålig ytfinish på arbetsstycket.   | Slöa eller skadade blad                                                           | Byt ut eller slipa knivarna. Återställ överbelastningsskyddet.                      |
|                                    | Ojämn matningshastighet.                                                          | Se till att trycket på arbetsstycket är konstant under hyvlingen.                   |
|                                    | Matningshastigheten är för hög.                                                   | Minska matningshastigheten.                                                         |

## FELSÖKNING



**VARNING:** Felsökning kan medföra en ökad risk för operatören eftersom skyddsanordningar/skyddskåpor kan behöva avlägsnas. Det är därför särskilt viktigt att alla nödvändiga åtgärder för säkert arbete vidtas.

| Fel                                         | Möjliga orsaker                          | Möjliga lösningar                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Maskinen startar inte                       | Ingen nätspänning.                       | Kontrollera strömförsörjningen.                                |
|                                             | Säkringen har gått.                      | Kontrollera säkringen och byt ut den vid behov.                |
|                                             | Överbelastningsbrytare n har löst ut.    | Låt maskinen svalna och återställ brytaren.                    |
|                                             | NVR-brytaren är defekt.                  | Kontrollera och byt ut vid behov.                              |
|                                             | Kolborstarna är slitna.                  | Kontrollera och byt ut vid behov.                              |
|                                             | Defekt motor.                            | Kontrollera och byt ut vid behov.                              |
|                                             | Skadad nätkabel.                         | Kontrollera och byt ut vid behov.                              |
|                                             | Säkerhetslåset är inte korrekt aktiverat | Kontrollera att utsugsanslutningen sitter ordentligt på plats. |
| Varvtalet sjunker när maskinen är belastad. | Skärdjupet är för stort.                 | Minska skärdjupet.                                             |
|                                             | Matningshastigheten är för hög.          | Minska matningshastigheten.                                    |
|                                             | Slöa skärblad.                           | Byt ut eller slipa skärbladen.                                 |

## YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR... forts.

- För in materialet mot skärhuvudet för normal drift genom att skjuta det längs bordet, aldrig genom att placera det direkt på skärhuvudet.
- Ställ aldrig in maskinen på ett djupt snitt, minska alltid till ett minimalt snitt.
- Använd endast skärblad som är avsedda för denna maskin.
- Åtgärda fel, inklusive skydd och skärblock, omedelbart när de upptäcks.



När denna hyvel- och tjocklekshyvel används ska operatören och personer i närheten alltid bära hörselskydd.



När du använder denna hyvel- och tjocklekshyvel ska du alltid se till att både operatören och personer i närheten bär ögonskydd.



Vissa träslag och träkompositer kan vara mycket giftiga; använd alltid ansiktsmask när du arbetar med denna hyvel- och tjockleksmaskin.



### VARNING:

De varningar och försiktighetsanvisningar som nämns i denna bruksanvisning kan inte täcka alla möjliga förhållanden och situationer som kan uppstå. Användaren måste förstå att sunt förnuft och försiktighet är faktorer som inte kan byggas in i denna produkt, utan måste tillämpas.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

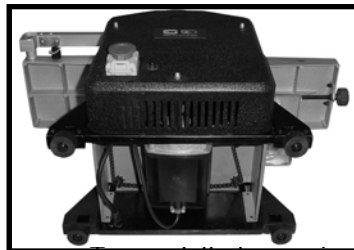
|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Modellnummer                                | 01497                                               |
| Ingångsspänning                             | 230 V ~ 50 Hz.                                      |
| Effekt                                      | 1500 watt                                           |
| Tomgångsvarvtal                             | 8 000 varv/min                                      |
| Anslutning för dammsug Ø                    | 100 mm                                              |
| Nettovikt / Bruttovikt                      | 23,5 kg / 25,5 kg                                   |
| Specifikationer för hyveläge:               |                                                     |
| Skärdjup                                    | 0 mm – 3 mm                                         |
| Maximal skärbredd                           | 152 mm                                              |
| Bordets mått                                | 655 mm x 162 mm                                     |
| Bordshöjd                                   | 355 mm                                              |
| Mått på styrskenan                          | 420 mm x 80 mm                                      |
| Specifikationer för tjockleksslipningsläge: |                                                     |
| Arbetsstyckets tjocklek                     | 3 mm – 100 mm                                       |
| Skärdjup (per pass)                         | 0 mm – 2 mm                                         |
| Maximal skärbredd                           | 152 mm                                              |
| Bordets mått                                | 254 mm x 158 mm (355 mm x 158 mm inkl. förlängning) |
| Matningshastighet för tjocklekshyvel        | 8 m/min                                             |
| Ljudnivåer:                                 |                                                     |
| Ljudeffektnivå                              | 93 dB(A)                                            |
| Ljudtrycksnivå                              | 106 dB(A)                                           |

## UNDERHÅLL...forts.

### Byte av motorborstar:

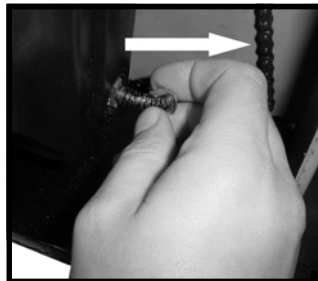
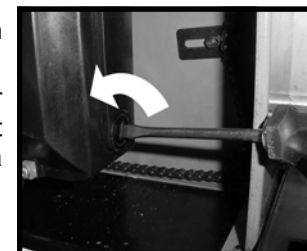
**Varning:** Denna åtgärd får endast utföras av en behörig person.

- Vänd försiktigt hyvel- och tjockhyvelmaskinen på sidan.



- Då blottas maskinens motor.

- Ta en platt skruvmejsel (ingår ej) och för in den i spåret på motorns borstlock.
- Vrid moturs tills locket kan tas bort. Var försiktig när du tar bort locket, eftersom det finns en spänd fjäder som håller borsten på plats.



- Ta bort borsten och kontrollera längden. Om borsten behöver bytas ut, sätt i den nya borsten och dra åt locket för att hålla den på plats.

Om borsten inte är sliten men sitter fast inuti hållaren kan det finnas kolavlagringar som måste avlägsnas. Det bästa sättet att ta bort kolavlagringarna är att blåsa torr luft in i hållaren, men en liten, styv borste eller piprensare kan också användas för samma ändamål. Borsten måste också rengöras, eftersom en del av avlagringarna kan ha fastnat på den.

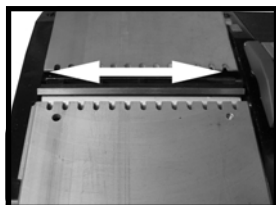


**Varning:** Vid demontering eller rengöring av borstarna ska ögonskydd och dammmask användas, särskilt vid användning av torrluft. Rengör eller byt ut borstarna i ett välventilerat utrymme och se till att alla som befinner sig i utrymmet också bär lämpligt skydd.

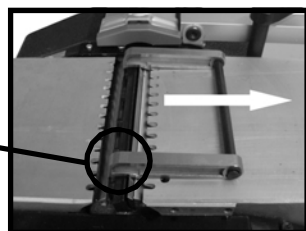
## UNDERHÅLL... forts.

### Montering av blad:

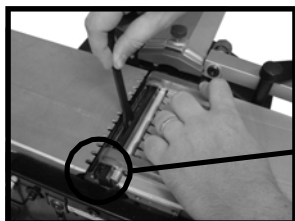
- Sätt fast bladet korrekt i klämman.
- Skjut in båda komponenterna i skärblocket och se till att de är monterade i rätt riktning etc.



- Centrera knivaggregatet i sidled.



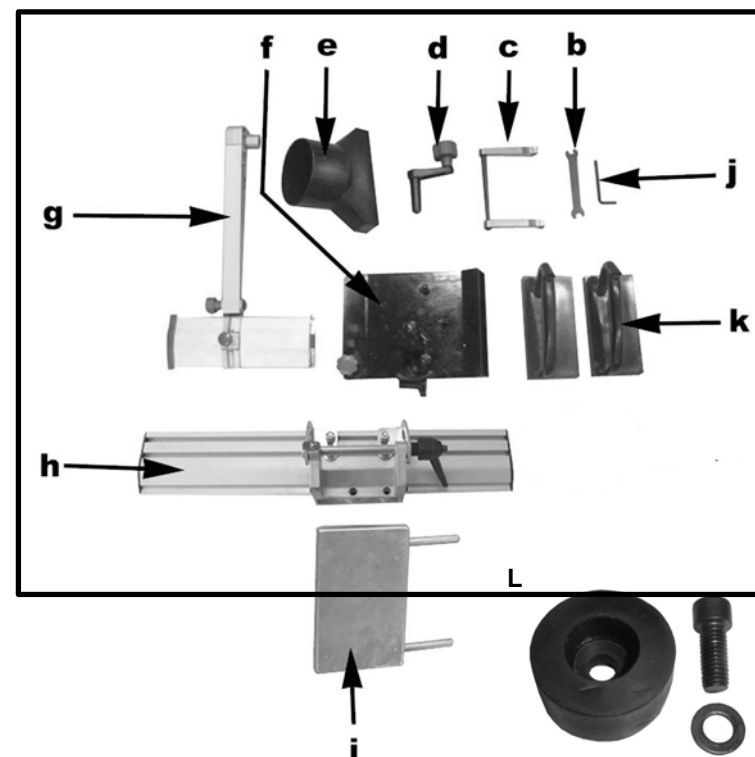
- Placera bladinställningsblocket (C) över skärblocket.
- Dra tillbaks inställningsblocket så att det vilar stadigt mot framkanten på hyvelns utmatningsbord (11) enligt bilden ovan.



- Tryck ned inställningsblocket ordentligt samtidigt som du håller det stadigt mot utmatningsbordets kant; detta trycker bladet på plats.
- Håll ett fast tryck på inställningsblocket och dra åt de 5 skärspännskruvarna.
- När detta är klart, vrid skärblocket för att exponera det andra bladet och upprepa processen för att byta ut det bladet.

**Obs:** När denna åtgärd är klar ska du kontrollera att skärblocket roterar fritt för hand innan du ansluter maskinen till elnätet igen. Sätt tillbaka alla skyddsanordningar omedelbart efter att denna åtgärd har slutförts.

## UPPACKNING

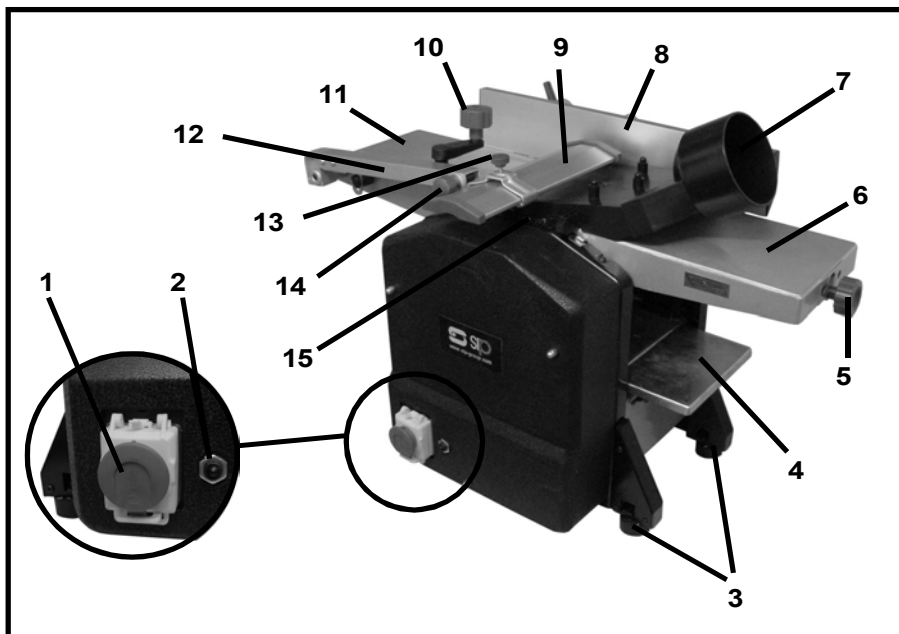


| Ref: | Beskrivning                   | Antal | Ref: | Beskrivning                 | Antal |
|------|-------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|
| A    | Hövel- och tjockhyvelmaskin * | 1     | H    | Styrskena                   | 1     |
| B    | Skiftnyckel                   | 1     | I    | Förlängningsbord            | 1     |
| C    | Bladinställningsblock         | 1     | J    | Insexnyckel                 | 1     |
| D    | Handvev                       | 1     | K    | Tryckblock                  | 2     |
| E    | Adapter för utsugsanslutning  | 1     | L    | Gummifötter (inkl. fästdon) | 4     |
| F    | Utsugningsöppning             | 1     | M    | Insexskruv*                 | 2     |
| G    | Bladskydd                     | 1     | N    | Användarhandbok *           | 1     |

\* Visas inte

OM NÅGON AV OVANSTÅENDE DELAR SAKNAS, KONTAKTA OMEDELbart DIN ÅTERFÖRSÄLJARE.

## LÄR KÄNNA DITT VERKTYG



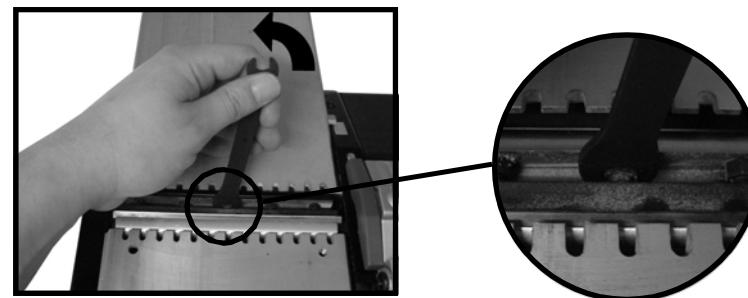
| Ref: | Beskrivning                             | Ref: | Beskrivning                                      |
|------|-----------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| 1.   | På/Av-omkopplare (NVR)                  | 9.   | Skydd för knivbladet                             |
| 2.   | Motorns överbelastningsbrytare          | 10.  | Handtag för höjdjustering (tjockleksinställning) |
| 3.   | Gummifötter (vibrationsdämpande)        | 11.  | Fast utmatningsbord (hyvlingsläge)               |
| 4.   | Förlängningsbord för tjockhyvel         | 12.  | Klingavskärningsarm, monterad enhet              |
| 5.   | Reglage för skärdjup (hyvlläge)         | 13.  | Låsknapp för knivskyddet                         |
| 6.   | Justerbart (inmatnings-)bord (hyvlläge) | 14.  | Låsknapp för knivskyddets vinkel                 |
| 7.   | Utlopp för spånavsugning                | 15.  | Säkerhetsläsbrytare                              |
| 8.   | Styrskena                               |      |                                                  |

## UNDERHÅLL... forts.

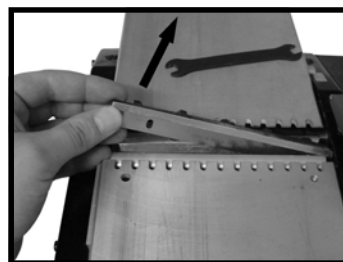
### Byte av skärblad:

#### Ta bort knivarna.

- Ta bort styrskenan (8).
- Lossa låsskruven på klinghöljet (13) och skjut klinghöljet (9) så långt bort från skärblocket som möjligt.
- Vrid skärblocket så att ett av knivarna blir synligt i mellanrummet mellan inmatningsbordet (6) och utmatningsbordet (11).



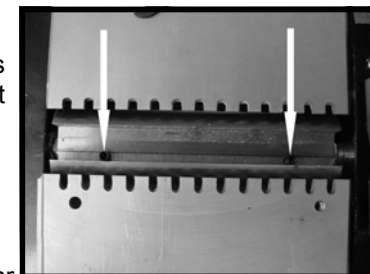
- Vrid de 5 skärspännskruvorna (moturs) för att lossa dem.



- När alla 5 skruvarna har lossats kan bladet, komplett med bladklämman, enkelt tas bort.

**Obs!** Kom ihåg bladets rätta riktning för att säkerställa att det nya bladet kan monteras korrekt.

**Varning:** Se till att inte tappa bort bladets spännfjädrar från skärblocket efter att bladet har tagits bort (se till höger).

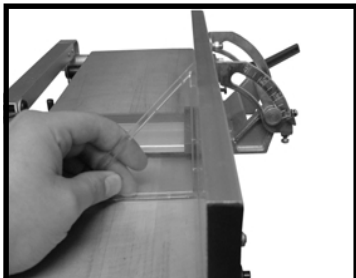


- När alla delar (inklusive skärblocket) har tagits bort ska de rengöras noggrant.

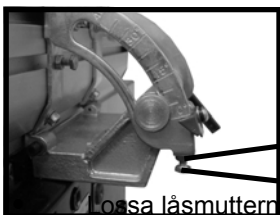
## UNDERHÅLL... forts.

### Justering av de fasta anslagen på styrskenan:

De positiva stoppen vid 90° och 45° är fabriksinställda för att vara korrekta, men med tiden kan det bli nödvändigt att ställa om dem.



- Lossa handtaget för vinkelstoppet (19).
- Placera en 90°-vinkelhake stadigt på hyvelbordet.
- Ställ in styrskenan mot vinkelhaken, vilket ger en vinkel på 90° mellan bordet och styrskenan.

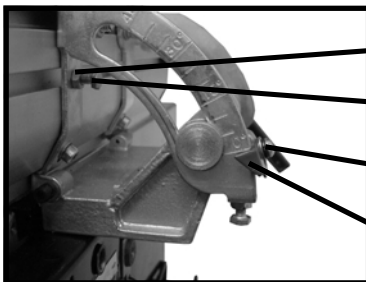


Lås

90° vinkelanslagsbult

Lossa låsmuttern

- Dra åt/lossa vinkelås-bultarna tills de vilar mot vinkelstoppet på vinkelstyrningen (16), samtidigt som du ser till att 90°-vinkeln bibehålls.
- Dra åt låsmuttern igen för att hålla bulten säkert på plats.



Låsmutter

45°

vinkelanslagsbult

Vinkelpekarskruv

Vinkelvisare

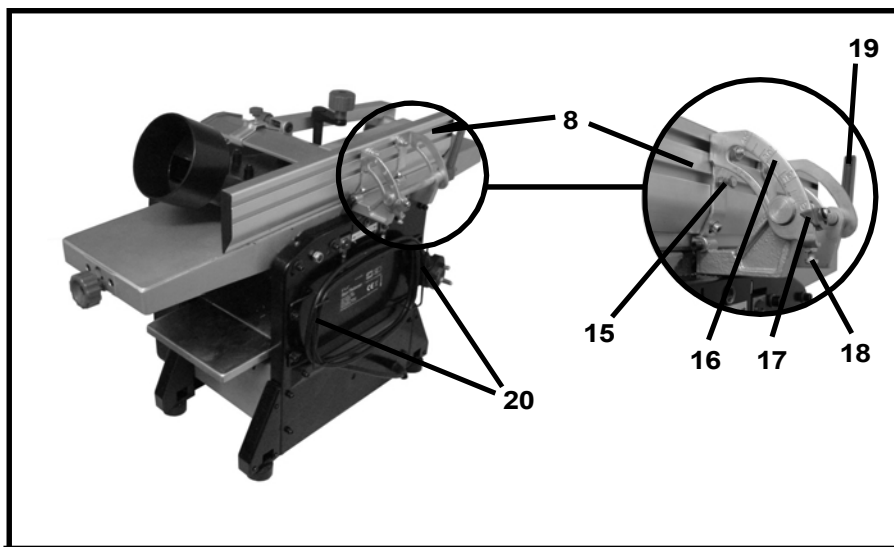
Lossa vinkelpekarskraven och ställ in vinkelpekaren så att den visar 90°. För att ställa in det fasta 45°-stoppet, ställ in styrskenan så att vinkelvisaren står på 45°.

Lossa 45°-låsmuttern.

Dra åt/lossa vinkelstoppskraven tills den vilar mot 45°-stoppet på vinkelstyrningen.

Dra åt låsmuttern igen för att säkra.

## LÄR KÄNNA DITT VERKTYG... forts.



| Ref: | Beskrivning                | Ref: | Beskrivning                 |
|------|----------------------------|------|-----------------------------|
| 15.  | 45° vinkelstopp för staket | 18.  | 90° vinkelstopp för anslag  |
| 16.  | Vinkelstyrning             | 19.  | Låshandtag för vinkelanslag |
| 17.  | Vinkelpekare               | 20.  | Kabelklämmor                |

## ELANSLUTNING

Denna hyvel- och tjockleksslipmaskin är utrustad med en standardkontakt för 230 V ~ i Storbritannien. Kontrollera kabeln och kontakten före varje användning för att säkerställa att ingen av dem är skadad.

Om någon skada syns ska verktyget inspekteras/repaseras av en behörig person.

Om det är nödvändigt att byta ut kontakten bör en kraftig, slagtålig kontakt föredras.

Ledningarna i kontakten är färgkodade enligt följande:

|          |              |
|----------|--------------|
| Gul/grön | Jord         |
| Blå      | Noll         |
| Brun     | Strömförande |

Eftersom ledningarnas färger kanske inte stämmer överens med markeringarna på din kontakt, gör så här:

- Den blå ledningen måste anslutas till den anslutning som är märkt med N eller är svart.
- Den bruna ledningen ska anslutas till den anslutning som är märkt med L eller är röd.
- Den gröna och/eller gula ledningen ska anslutas till den motsvarande färgade eller märkta anslutningen



Sätt alltid fast ledningarna noggrant och ordentligt i kontaktens anslutningsplint. Fäst kabeln noggrant i kabelklämman.

### **WARNING:**

Anslut aldrig fas- eller nolledare till jordanslutningen på kontakten.

Använd endast en godkänd BS1363/A-kontakt och en säkring med rätt märkvärde. Om du är osäker, kontakta en behörig elektriker.

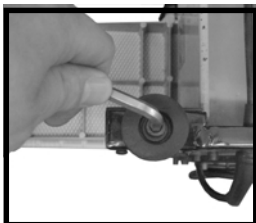
### **OBSERVERA:**

Se alltid till att nätspänningen är korrekt och att rätt säkringsskydd används. Vid byte av säkring ska alltid en 13 A-säkring användas.

## INSTALLATION OCH MONTERING

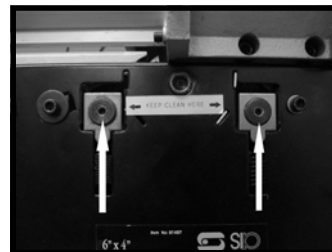
### **Montering av gummifötterna (vibrationsdämpande):**

- Vänd försiktigt maskinen upp och ner och se till att inte skada inmatnings- och utmatningsborden.
- Sätt på brickorna över insexskruvarna och tryck igenom båda genom hålen i gummifötterna.
- Sätt fast fötterna/skruvarna i de avsedda hålen (1 i varje hörn på maskinen).
- Dra åt med en 6 mm insexnyckel.

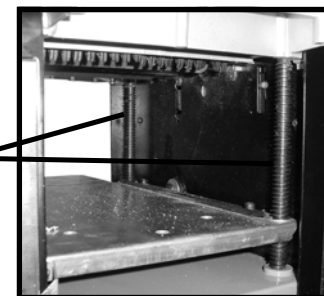


## UNDERHÅLL...forts.

### **Efter 10 timmars drift.**



- Smörj bussningslagren på in- och utmatningsrullarna (se till vänster).

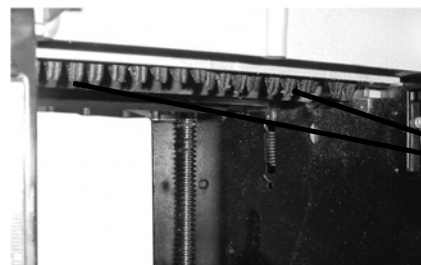


- Smörj de gängade spindlarna för höjdjustering av tjockleksbordet med **torrt smörjmedel**.

### **Med jämna mellanrum.**

Med tiden kan harts eller andra föroreningar ansamlas på hyvelmaskinens in- och utmatningsbord samt på tjockleksbordet och in- och utmatningsrullarna.

- För att säkerställa en smidig och jämn matning måste bäddarna och rullarna rengöras regelbundet.



Återkastningsskydd.

- Kontrollera regelbundet att återkopplingsskyddsfingrarna rör sig fritt (de ska falla tillbaka av sin egen tyngd).
- Kontrollera att spetsarna på återkastskyddsfingrarna inte är avrundade.

## UNDERHÅLL



**Varning:** Se alltid till att maskinen är avstängd och att kontakten är urdragen ur eluttaget innan du utför reparationer eller underhåll.

### Före varje användning.

- Kontrollera om det finns skadade delar, reparera eller byt ut dem vid behov.
- Se till att alla muttrar, bultar m.m. sitter ordentligt.
- Se till att alla rörliga delar rör sig fritt och inte fastnar innan du startar maskinen.
- Ta bort justeringsnycklar och skiftnycklar; gör det till en vana att kontrollera att nycklar och justeringsnycklar har tagits bort från verktyget innan du startar det.

### Under användning.

- Kontrollera kontinuerligt om det förekommer avvikelser, avbryt arbetet omedelbart om något ser eller låter fel och låt en behörig person kontrollera maskinen.
- Ta bort eventuella ansamlingar av spån, var särskilt uppmärksam runt basen på hyvel- och tjocklekshyveln, eftersom ansamlingar här begränsar kylluften som når motorn.

### Efter varje användning.

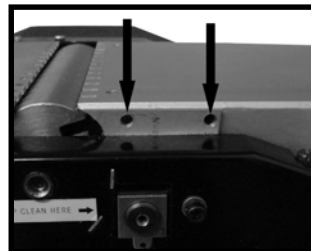
- Ta bort utsugsöppningen och rengör bort alla spån etc. Torr luft är lämpligt för detta, men en mjuk borste fungerar också.

**Varning:** Använd alltid dammmask och ögonskydd när du använder tryckluft.

- Ta bort alla spån etc. från hyvel- och tjocklekshyveln.
- Ta bort alla spån etc. runt motorns luftintag. Om dessa blir igensatta kommer motorn att bli för varm, vilket avsevärt förkortar dess livslängd.
- Linda nätkabeln försiktigt runt kabelklämmorna (20) – detta minskar risken för att man snubblar och/eller att kabeln skadas.

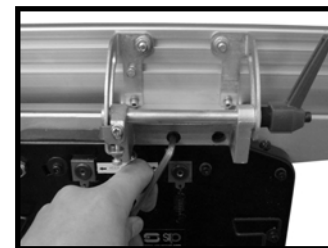
## INSTALLATION OCH MONTERING... forts.

### Montering av styrskenan (8):



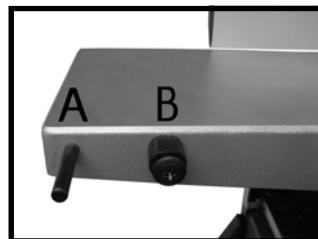
- Leta reda på de två monteringshålén för styrskenan som sitter på sidan av hyvelmaskinens utmatningsbord (11).

- Rikta in de två monteringshålén på styrskenan (8) mot dem som finns på utmatningsbordet (11).
- Sätt i de 2 medföljande insexskruvarna genom båda uppsättningarna hål och dra åt för att fästa.



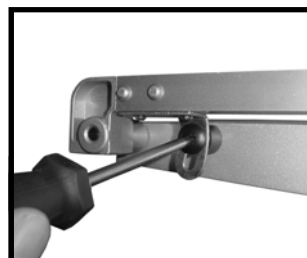
**Obs!** Dra inte åt skruvarna för hårt, eftersom detta kan orsaka oönskade skador på utmatningsbordet i aluminium. Dra bara åt tills anslaget sitter fast.

### Montering av skärskyddet (9):

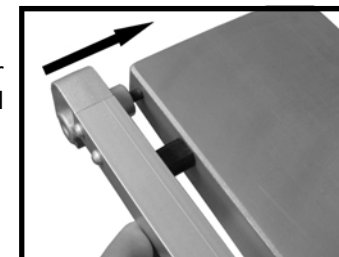


- Bekanta dig med bladskyddets positioneringsstift (A) och bladskyddets begränsningsskruv (B) som sitter på sidan av hyvelns utmatningsbord (11).

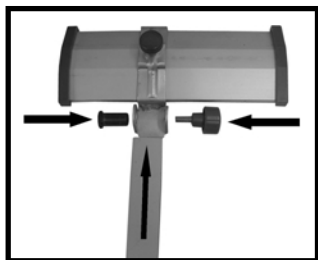
- Ta bort begränsningsskruven.
- Skjut skyddsarmens enhet (12) över positioneringspinnen (som visas till höger).



- Sätt tillbaka begränsningsskruven och dra åt den ordentligt.

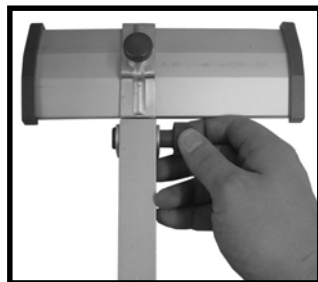


## INSTALLATION OCH MONTERING... forts.



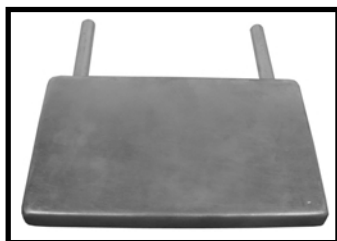
Så här monterar du skärskyddet på skyddsarmens fäste (12).

- Lägg ut delarna enligt bilden till vänster.
- Skjut in armen i skyddet.



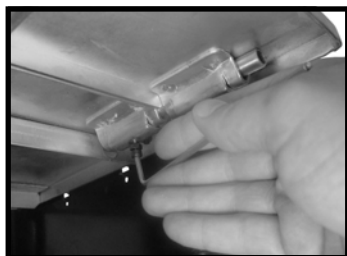
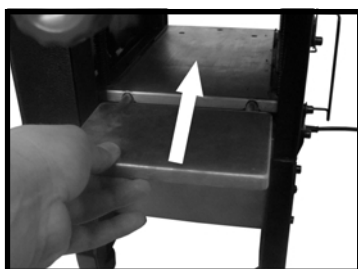
- Se till att hålen på skyddet och armen är i linje med varandra.
- Tryck in det gängade distansstycket genom hålen.
- Fäst med tumskruv.

### Montering av förlängningsbordet till tjocklekshyveln (tillval):



Förlängningsbordet till tjocklekshyveln är utformat för att ge extra stöd vid bearbetning av längre arbetsstycken.

- Skjut in förlängningsbordets stödsträngar i de avsedda hålen på huvudbädden.
- Skjut in förlängningsbordet tills det möter huvudbordet.



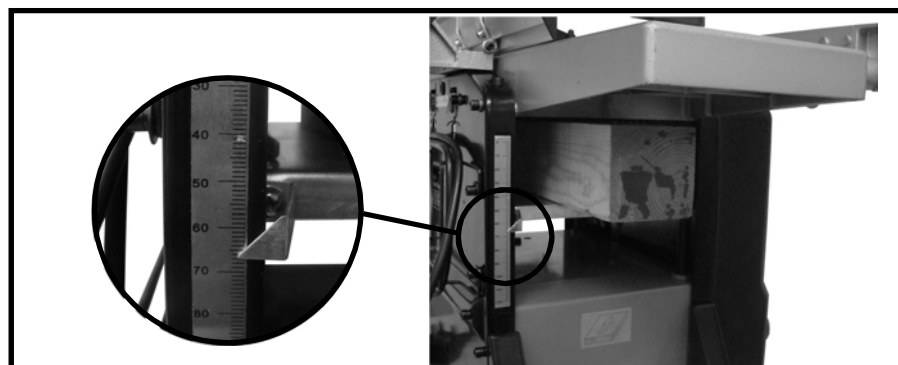
- Dra åt de 2 insexskruvarna på undersidan av bordet för att fästa förlängningsbordet på plats.

## BRUKSANVISNING....forts.

### Tjockleksjusteringsläge: Inställning av skärdjupet.

Skärdjupet bestäms av hur högt eller lågt jämningsbordet är i förhållande till skärblocket.

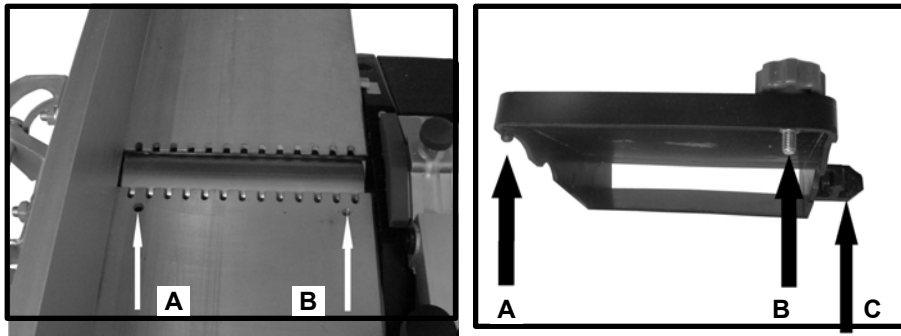
- Mät arbetsstycket.
- Ställ in bädden till strax över detta mått med hjälp av skalan till vänster om inmatningsbordet.
- Vrid höjdjusteringshandtaget (10) moturs för att sänka och medurs för att höja tjocklekshyveln.



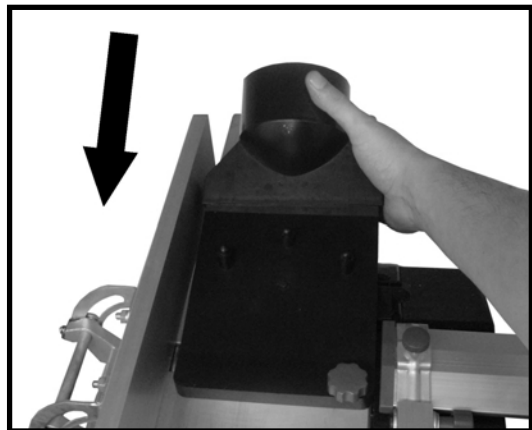
- Se till att skärblocket är fritt från främmande föremål (inklusive det arbetsstycke som ska tjockleksslipas).
- Anslut hyvel- och tjocklekshyveln till elnätet.
- Starta tjockhuggaren med den gröna knappen "1" (1).
- Låt hyveln nå sin maximala hastighet.
- Placera arbetsstycket på inmatningsbordet.
- Vrid höjdjusteringshandtaget (10) ett halvt varv medurs för att höja bädden.
- Fortsätt så här tills arbetsstycket kommer i kontakt med tjocklekshyvelns drivrullar.
- När arbetsstycket kommer i kontakt med rullarna kommer dessa automatiskt att "dra" det genom maskinen och över skärblocket.
- Fortsätt så här tills arbetsstycket har önskad tjocklek.

**Obs:** Ett längre arbetsstycke bör stödjask efter att det lämnat maskinen för att säkerställa en jämn yta.

## BRUKSANVISNING....forts.



- För in positioneringsstiftet (A) på utmatningsöppningen i positioneringsstiftshålet (A) på utmatningsbordet.
- Dra åt säkringsstiftet (B) på utmatningsöppningen i säkringsstiftshålet (B) på utmatningsbordet.
- Se till att fliken (C) sitter över maskinens andra säkerhetsbrytare; du hör ett klick när fästskruven dras åt.



- Skjut spånutsugningsmunstycket (7) över utsugsöppningen.

## BRUKSANVISNING

**VIKTIGT:** Denna hyvel- och tjockhyvelmaskin är avsedd specifikt för hyvling och tjockhyvling av massivt trä. Vid tjockhyvling måste arbetsstyckets kontaktyta vara plan. Vid bearbetning av större eller tyngre arbetsstycken är det nödvändigt att spänna fast maskinen ordentligt på sitt stödbord eller arbetsbord. Maskinen är inte lämplig för användning utomhus vid regn eller i fuktiga miljöer. All annan användning utöver detta anses strida mot maskinens avsedda ändamål. Tillverkaren ansvarar inte för skador eller personskador som uppstår till följd av detta; risken bärs uteslutande av användaren.

Maskinens ON/OFF-strömbrytare (NVR) (1) sitter på vänster sida under det gula locket.

Så här slår du på maskinen: Lyft det gula locket och tryck på den gröna knappen "1".

För att stänga av maskinen: Tryck på den röda knappen "0" eller stäng locket ordentligt.

Strömbrytaren kan låsas för att förhindra att maskinen slås på av misstag genom att fälla ner det gula locket.

Denna maskin är utrustad med en överbelastningsbrytare (2) för att skydda motorn. När en överbelastning inträffar stannar maskinen automatiskt. Efter en stund kan överbelastningsbrytaren återställas.

**WARNING:** Användning av elverktyg kan leda till att främmande föremål slungas in i ögonen, vilket kan orsaka allvarliga ögonskador.

Använd alltid skyddsglasögon, och det rekommenderas även att använda hörselskydd, särskilt vid långvarig användning av hyveln.

För din egen säkerhet bör du läsa igenom alla säkerhetsanvisningar i denna bruksanvisning och följa alla försiktighetsåtgärder före och under användning av hyveln/tjockhyveln.

### Innan varje användning:

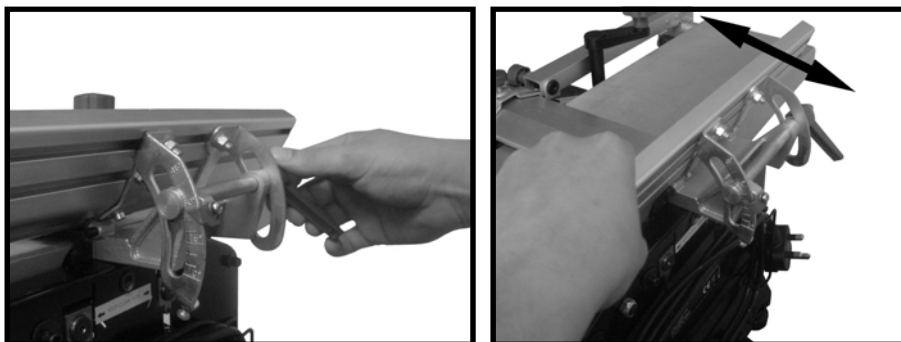
- Se till att inga föremål fastnar i de rörliga delarna.
- Se till att knivarna är inriktade och korrekt monterade på skärhuvudet (se avsnittet om underhåll i denna bruksanvisning).
- Anslut inte hyvel- och tjocklekshyveln till elnätet om inte strömbrytaren står i läge "off".
- Efter att strömbrytaren har slagits på, låt skärblocket nå full hastighet innan du påbörjar arbetet.

## BRUKSANVISNING....forts.

- Håll händerna borta från alla rörliga delar.
- Tvinga inte fram skäret. Om skärblocket saktar ner eller stannar kommer överbelastningsskyddet att aktiveras, vilket avsevärt förkortar motorns livslängd.
- Använd torrt virke av god kvalitet; knivarna håller längre och skärningarna blir jämnare med virke av god kvalitet.
- Dra inte arbetsstycket tillbaka över skärblocket mot inmatningsbordet.
- Stöd arbetsstycket ordentligt under hela arbetet; behåll kontrollen över arbetsstycket.
- Vidta försiktighetsåtgärder mot bakslag; låt ingen stå eller gå i skärhuvudets rotationslinje, eftersom bakslag eller utkastat material kommer att flyga i denna riktning.
- Byt ut eller slipa knivarna när de blir skadade eller slöa.
- Använd alltid de medföljande tryckblocken för att mata arbetsstycket över skärhuvudet när det är möjligt.

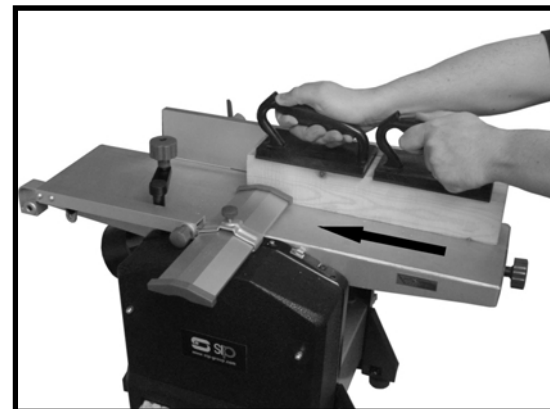
### Hyvlingsläge: Inställning av styrskenan (8).

- Vrid vinkelstödet låshandtag (19) moturs för att lossa det.
- Använd vinkelguiden (16) och vinkelpekaren (17) för att ställa in anslaget i önskad vinkel.
- Dra åt låshandtaget (19) igen för att säkra anslaget (8).



**Obs:** Det finns fasta spärrar vid 45° och 90°, vilket gör det enklare att ställa in anslaget i dessa två vanliga vinklar.

## BRUKSANVISNING... forts.

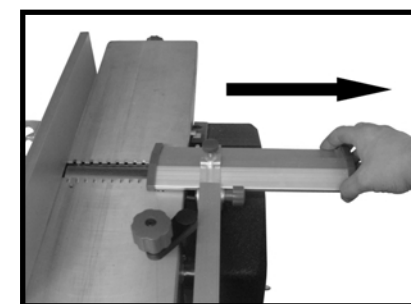
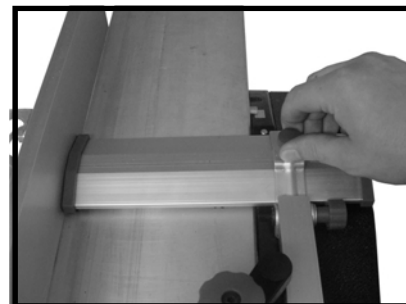


- Upprepa dessa steg tills rätt mängd material har tagits bort.

**Obs:** Håll ett fast och jämnt tryck på arbetsstycket när det passerar över inmatningsbordet och fortsätt att skjuta framåt tills baksidan av arbetsstycket passerar skärblocket.

### Tjockleksjusteringsläge: Inställning av bladskyddet (9).

- Lossa låsknappen på knivskyddet (13) (vrid medurs).
- Skjut ut knivskyddet (9) så långt det går.



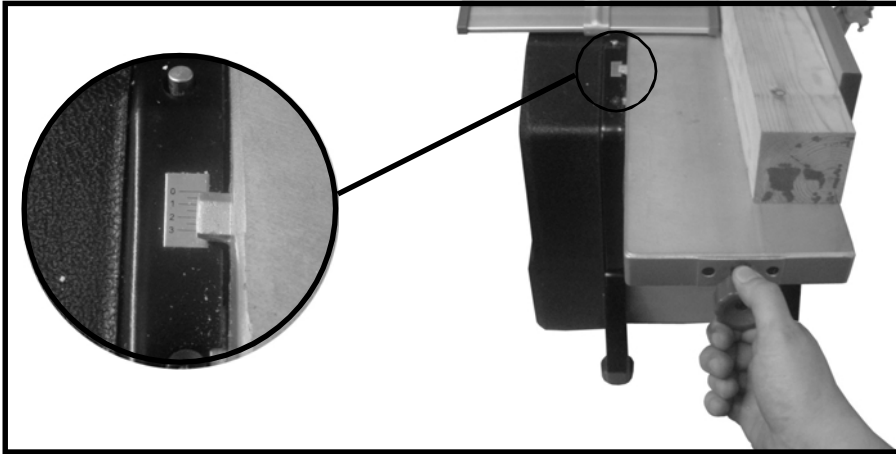
### Tjockleksjusteringsläge: Montering av utsugsanslutningen.

Det finns två hål på hyvelmaskinens utmatningsbord, ett hål utan gänga (A) för att placera utsugsanslutningen och ett gängat hål (B) för att fästa utsugsanslutningen.

Dessa hål används tillsammans med fästena på utsugsanslutningen.

## BRUKSANVISNING....forts.

- För att ändra skärdjupet vrider du på skärdjupsreglaget (5) medurs för att minska skärdjupet och moturs för att öka skärdjupet.
- Skalan till vänster om inmatningsbordet visar hur mycket material som avlägsnas per pass.
- 1 motsvarar cirka 1 mm, 2 motsvarar cirka 2 mm osv.



### Hövelläge: Utför ett pass med arbetsstycket.

När allt är inställt enligt behov kan hyvel- och tjockleksmaskinen nu användas på ett säkert sätt.

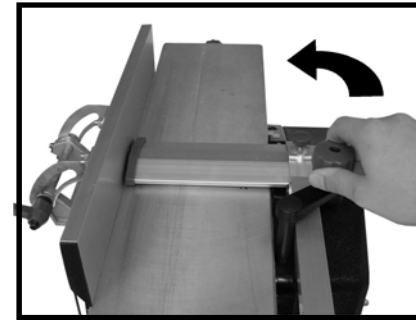
- Se till att skärblocket är fritt från främmande föremål (inklusive arbetsstycket som ska hyvlas).
- Anslut hyvel- och tjockleksmaskinen till elnätet.
- Starta hyveln med den gröna knappen "1" (1).
- Låt hyveln nå sin maximala hastighet.
- Placera arbetsstycket på inmatningsbordet och se till att det förblir parallellt med inmatningsbordet under hela passagen.
- Skjut långsamt arbetsstycket framåt (över skärblocket).

**Varning:** Det är mycket säkrare (särskilt vid bearbetning av tunna eller små arbetsstycken) att använda de medföljande skjutblocken.

## BRUKSANVISNING... forts.

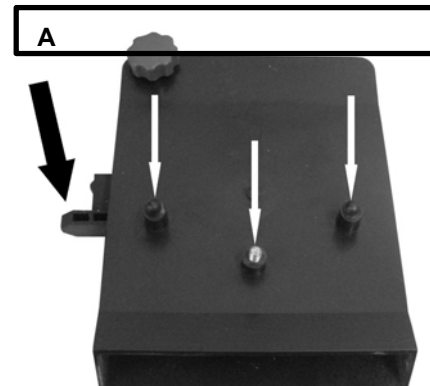
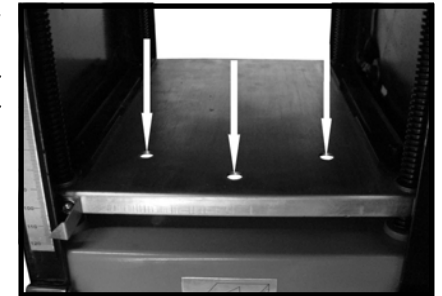
### Hyvlingsläge: Montering av utsugsanslutningen.

Dammutsugsanslutningen är också en av säkerhetsanordningarna på hyvel- och tjockhyvelmaskinen. När den är korrekt monterad täcker anslutningen undersidan av skärblocket och aktiverar samtidigt en av säkerhetslåsbräda, vilket gör att maskinen kan köras på ett säkert sätt.



- Montera höjdjusteringshandtaget (10) över dess axel.
- Vrid handtaget moturs, vilket sänker tjockleksbordet.
- Fortsätt vrida handtaget tills tjockleksbordet når sitt lägsta läge.

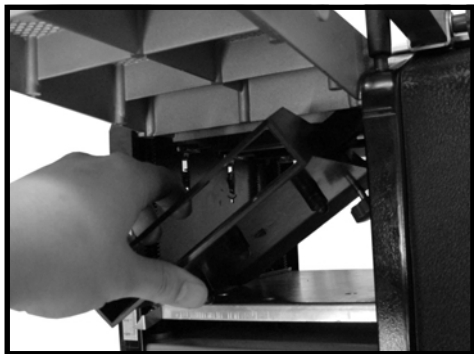
av tjocklekshyvelbordet finns tre hål (se bilden till höger); dessa är positioneringshål för motsvarande positioneringspunkter på utsugsportenheten (se bilden nedan).



- Lagg märke till "fliken A" på bilden till vänster; detta är den punkt som aktiverar säkerhetsbrytaren och gör att hyvel- och tjocklekshyveln kan köras på ett säkert sätt.
- Se till att denna "flik" är korrekt placerad när du monterar dammutsugsanslutningen.

## BRUKSANVISNING....forts.

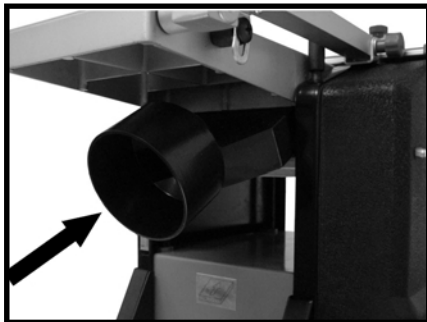
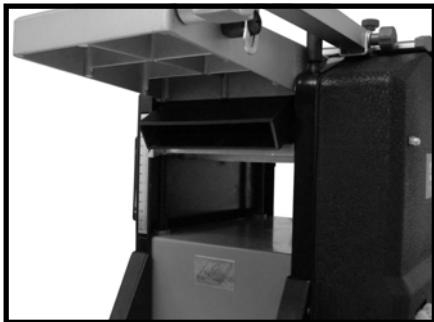
- Håll dammsugsenheten i en vinkel på cirka 45° och skjut in den på plats på tjockhuggarens bädd.



- Se till att de tre positioneringspunkterna är i linje med motsvarande hål på tjocklekshyvelns bädd och placera anslutningen plant mot bädden.
- Fäst anslutningsenheten genom att montera och dra åt den medföljande muttern på den mellersta (gängade) positioneringspunkten.

- Vrid höjdjusteringshandtaget (10) medurs för att höja hyvelbänken; detta låser fast anslutningsenheten på plats och aktiverar samtidigt säkerhetslåset.

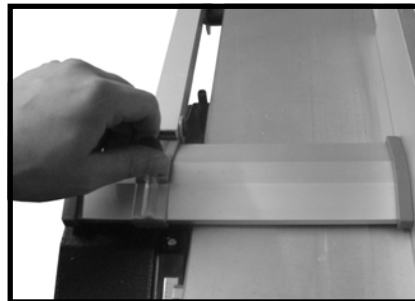
**Varning:** Dra inte åt utsugsöppningen för hårt. Om för stor kraft utövas på höjdjusteringshandtaget kommer utsugsöppningen att passera sitt optimala läge, säkerhetslåset kopplas ur och motorn startar inte.



- När den är korrekt monterad ska utsugsöppningen se ut som på bilden ovan till vänster.
- Montera slutligen spånavsugningsmunstycket genom att helt enkelt skjuta det över utloppet på avsugningsöppningen (7).

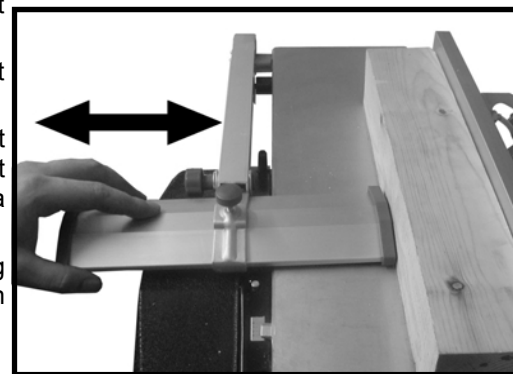
## BRUKSANVISNING... forts.

### Hyvlingsläge: Inställning av skärskyddet (9).



- Lossa låsknappen på klingskyddet (13).

- Dra tillbaka bladskyddet (9).
- Placera arbetsstycket mot styrskenan (8).
- Skjut bladskyddet (8) mot arbetsstycket (lämna ett litet mellanrum på några millimeter).
- Dra åt knappen för låsning av klingskyddet (13) igen för att säkra det.



**Varning:** När maskinen inte används ska kontakten dras ur eluttaget och bladskyddet (9) ska ställas in så att det täcker hela skärenheten för att minska risken för skador.

### Hyvlingsläge: Inställning av skärdjupet.

Skärdjupet är den mängd material som avlägsnas från arbetsstycket vid ett enda pass över skärblocket. Det ställs in genom att inmatningsbordet flyttas uppåt/nedåt i förhållande till utmatningsbordet (detta är fast).

**Obs:** Det maximala skärdjupet på 3 mm bör endast användas på mjukare träslag; hyvel- och tjockhyvelmaskinen ger en betydligt bättre ytfinish på hårdare träslag, såsom ek, om mindre material avlägsnas vid varje pass.