

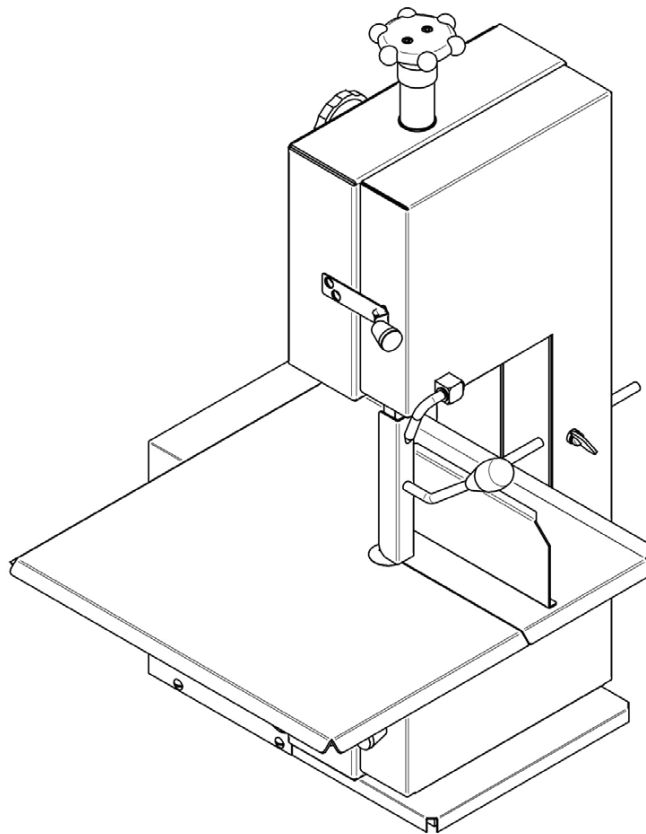
# metos

## **Bandsåg Metos KT-210 2021057**

---

### **Bruksanvisning**

---



## OPERATÖRHANDBOK FÖR BANDSÅG

### *Varning!*

KT Bandsågar är utformade för att skära kött, ben, fågel och fisk. Dessa maskiner kan tillfoga användaren skada, såvida de rätta försiktighetsåtgärderna inte iakttas. Det är därför viktigt att man är ytterst försiktig när man använder den här maskinen.

- \* **ANVÄND INTE** denna maskin om du inte läst och fullt förstått denna handbok. Du bör ägna särskild uppmärksamhet åt delen som handlar om säkerhet.
- \* **HÅLL** händerna och fingrarna borta från sågblad som är i rörelse.
- \* **ANVÄND INTE** maskinen om inte alla skydd har satts fast ordentligt.
- \* **LÄMNA INTE** maskinen utan uppsikt när klingan är i rörelse.
- \* **LÄMNA INTE** maskinen utan att först ha sänkt ned klingskyddet.
- \* **SLÅ IFRÅN** el-tillförseln innan du byter ut eller rengör klingorna, innan du justerar någonting eller innan du lämnar maskinen utan uppsikt .
- \* **RAPPORTERA** alla fel omedelbart.

## **INNEHÅLL**

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inledning .....</b>               | <b>3</b>  |
| 1.1 Tekniska specifikationer.....       | 3         |
| <b>2. Allmän beskrivning.....</b>       | <b>3</b>  |
| <b>3. Uppackning.....</b>               | <b>5</b>  |
| <b>4. Installering .....</b>            | <b>6</b>  |
| 4.1 Bord .....                          | 6         |
| 4.2 Rotationsriktning .....             | 6         |
| 4.2.1 Kopplingsschema.....              | 6         |
| 4.3 Placering.....                      | 6         |
| <b>5. Förfarande .....</b>              | <b>6</b>  |
| 5.1 Säkerhetsåtgärder .....             | 6         |
| 5.2 Före användning.....                | 7         |
| 5.3 Under användning.....               | 7         |
| 5.4 Efter användning.....               | 7         |
| 5.5 Igångsättning .....                 | 8         |
| 5.6 Stoppning .....                     | 8         |
| 5.7 Åtdragning av klingan .....         | 9         |
| 5.8 Sågning .....                       | 9         |
| <b>6. Rengöring.....</b>                | <b>10</b> |
| 6.1 Stoppning .....                     | 10        |
| 6.2 Skydd.....                          | 10        |
| 6.3 Klinga .....                        | 10        |
| 6.4 Hjulavtorkare .....                 | 10        |
| 6.6 Hopmontering.....                   | 11        |
| <b>7. Underhåll.....</b>                | <b>12</b> |
| 7.1 Klinga .....                        | 12        |
| 7.1.1 Utbyte av klinga.....             | 12        |
| 7.1.2 Inställning av övre löphjul.....  | 13        |
| 7.1.3 Klingsäkerhet.....                | 14        |
| 7.2 Klingstyrningar .....               | 14        |
| 7.3 Avtorkare .....                     | 14        |
| 7.4 Klingstödvalsar .....               | 14        |
| 7.5 Slitage .....                       | 15        |
| 7.6 Rekommenderade rengöringsmedel..... | 15        |
| <b>8. Ljudemissionsvärden .....</b>     | <b>15</b> |
| <b>BILAGA 1 Felsökning .....</b>        | <b>16</b> |
| <b>BILAGA 2 Kopplingsschema.....</b>    | <b>17</b> |
| <b>BILAGA 3 Måttritning.....</b>        | <b>18</b> |

# **1. Inledning**

KT Bandsågarna är standard eller 2-steps- (farts-) bandsågar, som specialutformats för att skära färska, djupfrysta ben eller liknande varor. Läs denna handbok **INNAN** du använder maskinen och se även till att alla andra användare, t ex servicemekaniker och rengöringspersonal, också läst och grundligt förstått denna handbok samt att de också gjort sig hemmastadda med följande:

1. var skydden är placerade och hur de fungerar
2. hur man tar isär, rengör och monterar ihop maskinen
3. grundprincipen i hur man drar åt, ställer in och styr arbetet med klingan.

Alla användare måste ges korrekt utbildning i hur bandsågarna används på ett säkert sätt och de måste ha grundlig kännedom om de rätta säkerhetsprocedurerna. Delarna av denna handbok som handlar om **SÄKERHET** måste läsas med extra uppmärksamhet.

## **1.1 Tekniska specifikationer**

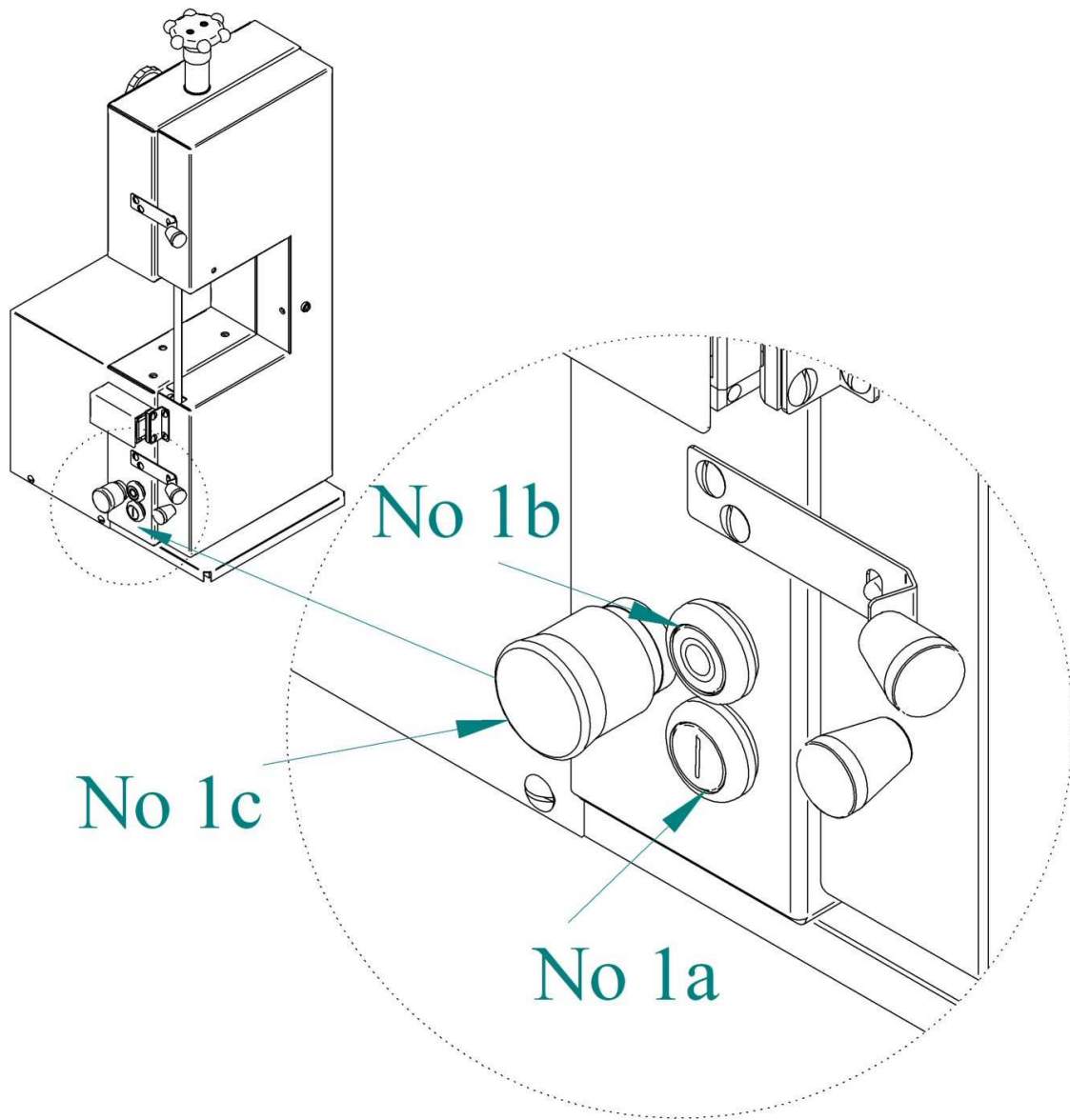
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Motor                     | 0,75 kW      |
| Klinghastighet            | 15 m/s       |
| Diameter på löphjul       | 210 mm       |
| Skärningsbredd            | 185 mm       |
| Skärningshöjd             | 180 mm       |
| Storlek på fastgjort bord | 400 x 400 mm |
| Klingmått                 | 1570 x 16 mm |

## **2. Allmän beskrivning**

Denna handbok hänvisar till följande modell: **KT-210**

KT-210 finns tillgänglig med fastgjort bord och har konstruerats i enlighet med KT:s metoder för produktutveckling. KT-210 är utformad för att snabbt och exakt skära färskt och djupfryst kött. Maskinen fungerar tyst och med minsta möjliga vibrering. Den går också att ta isär för att underlätta rengöring. Maskinen är försedd med en säkerhetsbrytare i huven för att se till att maskinen inte kan sättas igång, om huven inte är riktigt stängd. Av säkerhetsskäl är en bromsanordning inbyggd i motorn. Den garanterar att klingan stoppas inom 4 sekunder sedan maskinen stängts av. Maskinen är också utrustad med en inmatare och skumlinjal, som garanterar att det är tryggt att använda maskinen.

På modell KT-210 är start-/stoppknapparna och nödstoppknappen (Figur 1, No. 1 a, b, c) placerade på kontrollanordningen. Startknappen har även en inbyggd nollspänningsbrytare för att förhindra att maskinen sätter igång oavsiktligt sedan strömmen till maskinen slagits ifrån.



Figur 1

### **3. Uppackning**

Sågen kan förvaras i kylrum. Alla modeller måste rengöras ordentligt för användning. Se kapitel 7.6 angående rekommenderade rengöringsmedel.

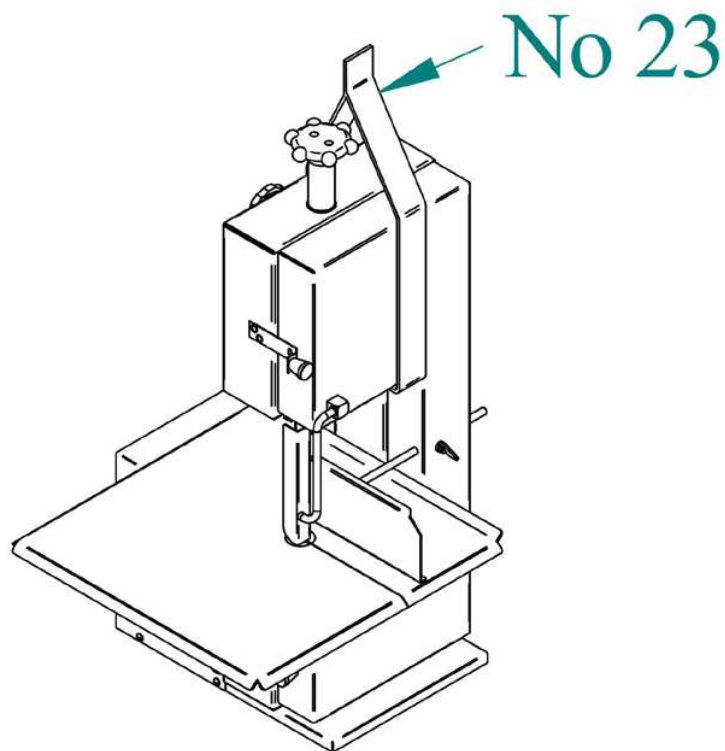
Sågen levereras färdigmonterad. Om sågen eller förpackningen skadats under transporten, ska återförsäljaren eller tillverkaren kontaktas.

**SÅGENS VIKT (utan förpackning) : 53 kg**

Sågen kan lyftas från lastpallen och flyttas till sin nya plats med gaffeltruck. När sågen flyttas, ska man **SE TILL ATT DEN INTE LYFTS FÖR HÖGT** samt att **EN ANNAN PERSON KOLLAR ATT SÅGEN INTE VÄLTER**.

När rep används för att lyfta sågen, ska lyftpunkterna (No. 23), som visas på figur 2, användas.

**YTTERSTA FÖRSIKTIGHET MÅSTE IAKTTAS NÄR SÅGEN LYFTS.**



**Figur 2**

## **4. Installering**

Obs!

1. Se till att matarspänningen motsvarar spänningen som markerats på märketiketten.
2. Maskinen måste vara **KORREKT JORDAD**.
3. Endast en behörig elektriker får ansluta elförsörjningen till maskinen samt utföra servicearbete.

Se till att elströmmen slagits ifrån, innan alla elanslutningar görs eller innan underhålls- eller inställningsarbeten utförs.

### **4.1 Bord**

Bordet måste vara stort nog så att hela sågen ryms på bordet. Ytan måste vara halkfri.

### **4.2 Rotationsriktning**

Kolla rotationsriktningen. När maskinen väl satts igång, ska löphjulen rotera på så sätt att klingan rör sig nedåt mot bordet vid skärningspunkten. Om rotationsriktningen är felaktig, ska en behörig elektriker anlitas för att ändra rotationsriktningen.

#### **4.2.1 Kopplingsschema**

Kopplingsschemat till bandsågen står att finna i bilagorna till denna handbok.

### **4.3 Placering**

Bandsågen måste installeras på gott avstånd från dörrar och korridorer. Platsen måste ha tillräckligt med ljus. Av säkerhetsskäl för användarens räkning måste golvytan vara halkfri.

## **5. Förfarande**

### **5.1 Säkerhetsåtgärder**

Vikten av följande säkerhetsprocedurer i arbetet med industriella bandsågar kan inte betonas starkt nog. Bandsågar har kapaciteten att tillfoga operatörer fysisk skada. Men med sunt förnuft och genom att vara försiktig och dessutom följa alla säkerhetsåtgärder vid driften av bandsågar, kommer operatören att få ut bästa möjliga prestation av denna mångsidiga maskin och minska olycksrisken.

**Din personliga säkerhet är viktigare än att maskinen fungerar snabbt.**

Endast behöriga personer, som fått rätt utbildning i hur industriella bandsågar ska drivas, får arbeta med dem. De måste också känna till riskfaktorena och säkerhetsåtgärderna.

Om man använder omflätade metallhandskar, ska man se upp att de inte **TRASSLAS IN I TÄNDERNA PÅ KLINGAN**. Handskarna måste uppfylla lokala hygienföreskrifter. Säkerhetsinspektören på din arbetsplats kan ge råd angående användning av handskar.

## **5.2 Före användning**

Innan bandsågen sätts igång måste operatören:

1. **TA AV SIG** alla ringar från fingrarna.
2. **TA AV SIG** armbandsuret.
3. **TA AV / SÄTTA FAST** slipsen.
4. **KOLLA** att ärmarna inte kan röra vid klingan.
5. **KOLLA** att klingan är korrekt åtdragen.
6. **KOLLA** att avtorkarna och gejderna satts fast ordentligt och korrekt.
7. **KOLLA** att huven stängts till på säkert sätt.
8. **KOLLA** att bordet satts fast säkert och korrekt.
9. **KOLLA** att sågspånsbehållaren sitter på plats.
10. **STÄLLA IN** skyddsskenan så lågt som möjligt.

## **5.3 Under användning**

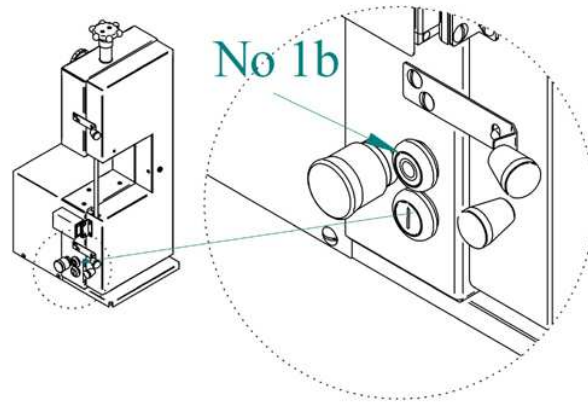
1. **HÅLL** händerna och fingrarna **PÅ TRYGGT AVSTÅND** från klingan.
2. **ANVÄND INTE** sågbordet för andra ändamål än som stöd för den vara som ska skäras.
3. **LÅT INTE** förbipasserande tala till eller på annat sätt störa operatören, när klingan är i rörelse.
4. **LÄMNA ALDRIG** maskinen utan uppsikt, när klingan är i rörelse.
5. **ANVÄND INTE** för mycket kraft när du skjuter varan mot klingan.
6. **ANVÄND** inmataren vid sågning.

## **5.4 Efter användning**

1. **STOPPA** maskinen genom att trycka på stoppknappen (Figur 3, No 1b)
2. **LÄMNA INTE** maskinen förrän klingan helt och hållet stannat till.
3. **STÄNG AV** eltillförseln.

### **OBSERVERA!**

Alla säkerhetsinstruktioner som nämns i denna handbok är endast rekommendationer från tillverkaren. Alla lokala säkerhetsföreskrifter måste efterföljas. Om du är osäker, kan du kontakta säkerhetsinspektören på din arbetsplats eller rådfråga arbetsskyddsmyndigheterna.



Figur 3

## **5.5 Igångsättning**

Förutsatt att alla villkor i kapitel 5.2 uppfyllts, kan sågen sättas igång. Tryck på startknappen (Figur 4, No 1a). När maskinen väl satts igång, ska den få komma upp till full fart innan man börjar skärningsarbetet.

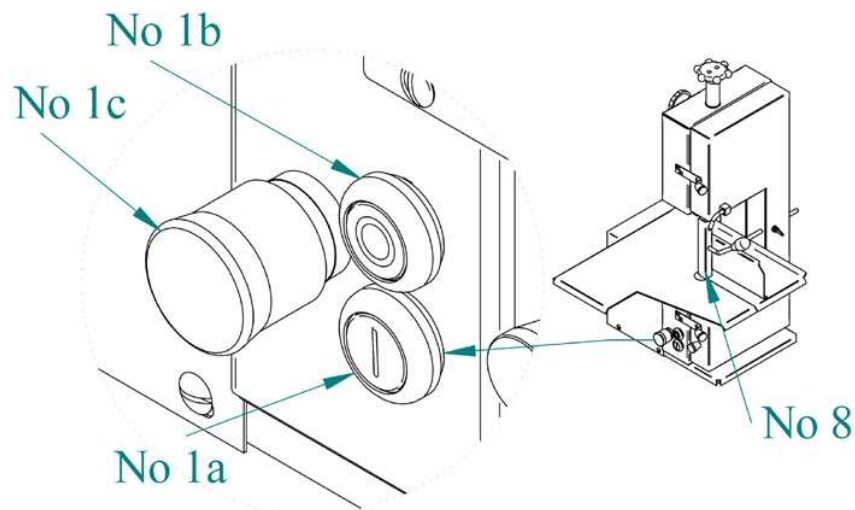
## **5.6 Stoppning**

Maskinen kan stoppas på följande sätt:

1. genom att man trycker på stoppknappen (No 1b);
2. i nödfall ska man trycka på nödstoppknappen (No 1c).

Alla dessa metoder kopplar in bromsen, som stoppar klingan inom högst 4 sekunder.

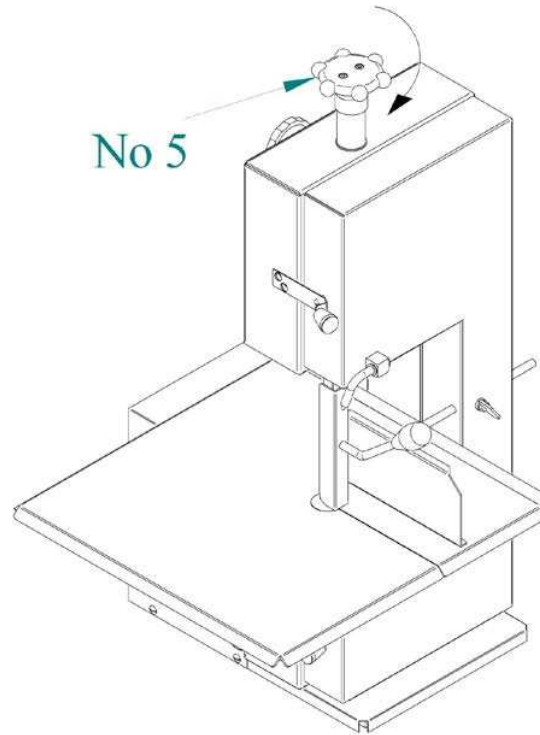
**Sedan klingan stannat**, ska man se till att skjut- / klingskyddet (No 8) sänks ned.



Figur 4

## **5.7 Åtdragning av klingan**

För att dra åt klingan vrider man på inställningsratten (Figur 5, No. 5) medsols/medurs. När inställningsratten väl roterar fritt och inte går att vrida längre, är inställningen korrekt. **HÅLL HUVEN STÄNGD MEDAN DU DRAR ÅT KLINGAN!**



**Figur 5**

## **5.8 Sågning**

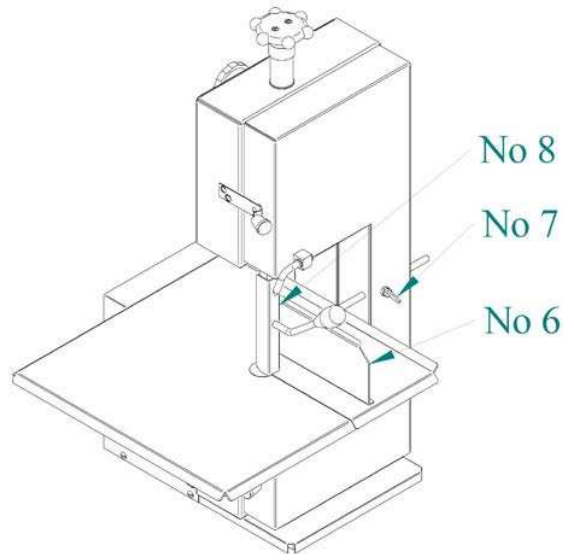
Sågningen ska utföras rytmiskt och lätt. Försök inte tvinga varan fram till klingan, låt klingan göra jobbet. Operatören kan inte arbeta säkert och effektivt, om han/hon försöker skjuta på varan genom klingan fortare än klingan kan skära.

Sågen är försedd med en fördelningsskiva (Figur 6, No 6) för att ställa in tjockleken på skivorna som tas fram. Fördelningsskivan kan ställas in genom att man skruvar upp vingmuttern (No 7) och skjuter skivan längs bordskanten tills man kommit fram till önskad tjocklek. Vingmuttern (No 7) måste sedan dras åt igen. Sågen är även försedd med en inmatare (No 8), som lyfts upp och varan placeras mellan klingan och mataren. Inmataren skjuter sedan fram varan mot klingan.

**HÅLL ALLTID FINGRAR OCH HÄNDER PÅ TRYGGT AVSTÅND FRÅN KLINGAN.**

Använd inte uppskärningsbordet för något annat ändamål, som att öppna paket, ta av omslag, ta bort krokar eller skära för hand. Maskinen har inte konstruerats för sådana jobb. Misstag från operatörens sida kan leda till allvarliga olyckor.

Om skärningsarbetet blir klumpigt, går långsammare eller det inte går att skära rakt längre, kan orsaken vara en skadad eller sliten klinga, som måste bytas ut. Se kapitel 7.1.3 angående klingsäkerhet.



**Figur 6**

## **6. Rengöring**

### **6.1 Stoppning**

Stoppa maskinen och **TA UT STICKKONTAKTEN UR VÄGGUTTAGET.**

### **6.2 Skydd**

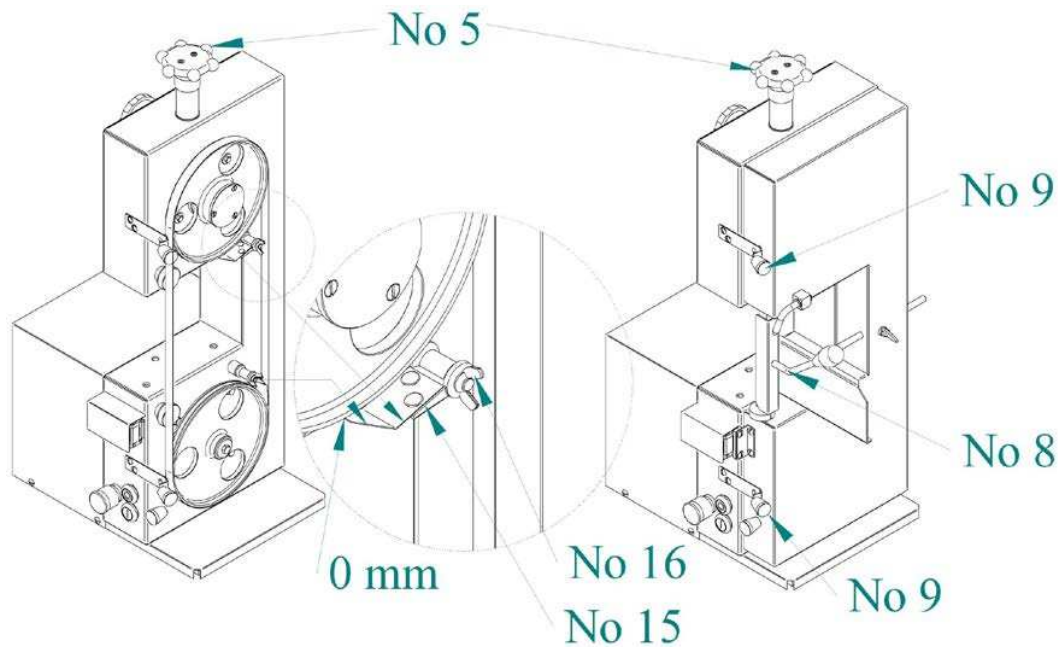
Öppna huven genom att försiktigt pressa låsknopparna utåt och frigöra låssprinerna (No. 9) från skåran.

### **6.3 Klinga**

Lossa på spänningen på klingan genom att vrida på ratten (Figur 7, No. 5) och ta bort klingan.  
**Se kapitel 7.1.3 angående klingsäkerhet**

### **6.4 Hjulavtorkare**

Frigör hjulavtorkaren (No 15) genom att skruva upp vingmuttern (No 16), och ta bort hjulavtorkaren. När man sätter tillbaka avtorkaren igen, ska man se till att den har kontakt med hjulet (se bilden).



Figur 7

## **6.5 Tvättning**

Man kan nu tvätta maskinkomponenterna antingen med varmt vatten och rengöringsmedel och använda borsten som levereras med maskinen (se listan på rekommenderade rengöringsmedel, kapitel 7.6) eller i specialbyggd tvättmaskin.

### **ANVÄND INTE TRYCKLUFTSSLANG!**

Oavsett vilka metoder man använder, är det viktigt att rengöra för hand eller använda varmt vatten (40 °C – 50 °C) med en lågtrycksslang för att få bort grovsmuts (stora mängder avfall).

Härefter kan rengöringsproceduren startas för hand:  
 Häll i rengöringsmedel i handvarmt vatten (ca 20 °C).

### **Skölj alltid efter tvättning.**

Det är viktigt att följa instruktionerna för alla rengöringsmetoder och desinficera efter behov.

Om rengöringsmedel, sköljvatten eller desinfektionsmedel blir kvar i sågen, måste det torkas på tillämpligt sätt.

## **6.6 Hopmontering**

Efter tvättningen kan maskinen monteras ihop genom att man följer anvisningarna i kapitel 6.2 – 6.4 i omvänd ordning.

Om klingan inte rör sig i den korrekta positionen, se **kapitel 7.1.1 angående utbyte av klinga**. Se även kapitel 7.1.3 angående klingsäkerhet.

## **7. Underhåll**

Förutom den dagliga rengöringen kräver sågen inte mycket underhåll. Tillverkaren rekommenderar följande förfaranden:

### **Kolla varje vecka:**

skicket på klingstyrningar (Kapitel 8.3), klingstödvalsar (Kapitel 8.4), klingavtorkare och löphjulsavtorkare (Kapitel 8.5), löphjul och bordslager;

kolla att sågens alla intällningar och komponenter är i gott skick för att garantera att sågen fungerar säkert;

om det är fel på de elektriska komponenterna, ska man kontakta antingen en behörig elektriker, importören eller tillverkaren.

**Om sågen inte stannar inom 4 sekunder, är bromsen sliten och måste bytas ut omedelbart. Kontakta importören eller tillverkaren.**

**Sågen har inga delar som kräver smörjning.**

## **7.1 Klinga**

Maskinens optimala prestation beror på valet av rätt klinga till rätt funktion.

Följande klingor används till KT Bandsågar:

| Modell | Längd mm | Bredd mm | Grovlek mm |
|--------|----------|----------|------------|
| KT-210 | 1570     | 16       | 0,5        |

### **7.1.1 Utbyte av klinga**

**VARNING! OM KLINGAN GÅTT SÖNDER UNDER SKÄRNINGSBETET, SKA MAN ÖPPNA HUVEN MYCKET FÖRSIKTIGT OCH STÄLLA SIG BAKOM HUVEN – DEN TRASIGA KLINGAN KAN HOPPA UR SÅGEN.**

- Ta ut stickkontakten ur vägguttaget.
- Lossa på klingan genom att vrida på ratten (No 5)
- Öppna huven
- Ta bort klingan
- Montera fast den nya klingan i omvänd ordning (tänderna på klingan måste vara placerade ca 2 mm utanför kanten på löphjulet)

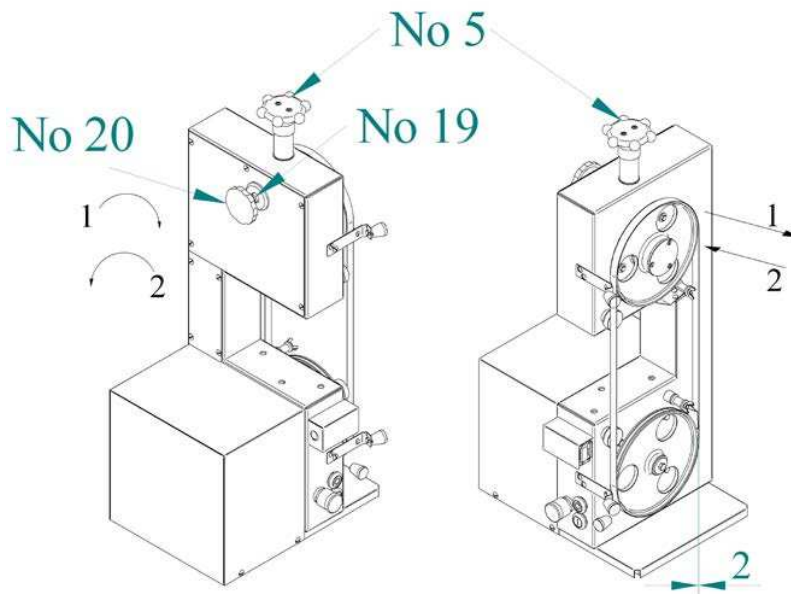
Vid montering av klingan ska man se till att tänderna pekar nedåt vid skärningspunkten – i rörelseriktningen. Om tänderna pekar åt fel håll, ska klingan tas ur maskinen och vändas in och ut – detta garanterar att tänderna pekar åt rätt håll.

Vid montering av klingan ska man också se till att den placeras korrekt med hänsyn till alla gejder och avtorkare. En felaktigt monterad klinga mankerar i förtid och kan orsaka skada på gejd- och avtorkarsammansättningen.

Om klingor inte rör sig i den korrekta positionen, ska inställningen av det övre löphjulet justeras (Kapel 7.1.2).

### **7.1.2 Inställning av övre löphjul**

- Ta ut stickkontakten ur vägguttaget.
- Lossa lätt på klingan genom att vrida på ratten (Figur 8, No. 5).
- Frigör låset (No. 19) till inställningsratten.
- Rotera inställningsratten (No. 20). Riktning 1: klingan kommer utåt; riktning 2: klingan går inåt (se bilden).
- Dra åter igen åt låsmekanismen (No. 19) till inställningsratten.
- Dra åt klingan igen.



**Figur 8**

### **7.1.3 Klingsäkerhet**

#### **Anvisningar för uppackning av klingorna**

- ! Se till att all övrig personal befinner sig på tryggt avstånd.
- ! **ANVÄND ALLTID HANDSKAR NÄR DU HANDSKAS MED SÅGKLINGOR!**  
(och följ tillämpliga regler om hygien)

Placera klingbunten på golvet och tryck stadigt ned med handen på bunten där knuten är. En hoppackad klinga är alltid **AVFJÄDRAD** och faran är att vårdslös behandling kan orsaka att den **PLÖTSLIGT HOPPAR UPP** och orsakar en **OLYCKA**.

Håll bunten **PÅ ORDENTLIGT AVSTÅND**.

Knyt upp bunten försiktigt och håll den ifrån dig på ett bra tilltaget avstånd.

### **7.2 Klingstyrningar**

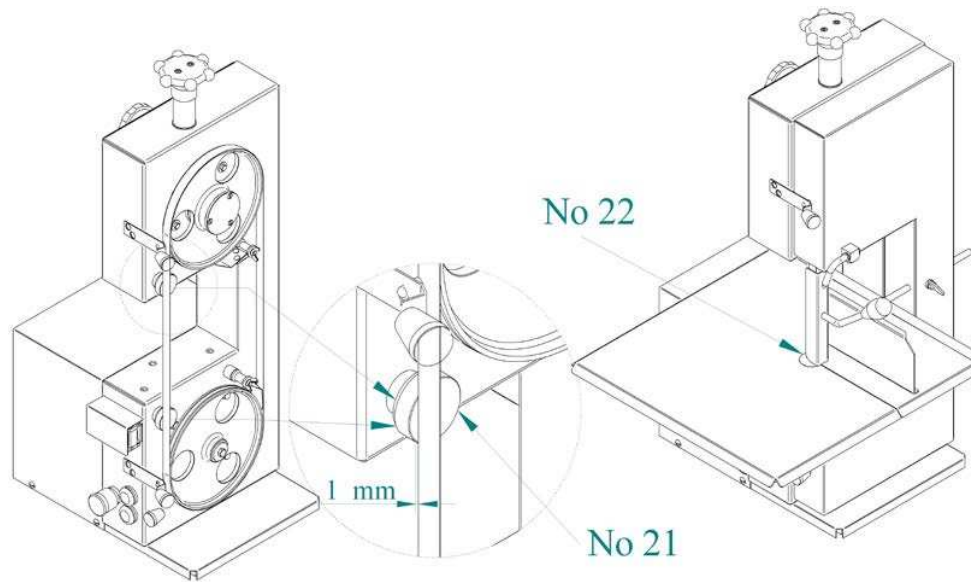
Klingstyrningsdelen sitter i bordet (Figur 9, No 22). Slitna klingstyrningsdelar måste bytas ut.

### **7.3 Avtorkare**

Både klingavtorkaren och hjulavtorkarna är i ständigt bruk och bör kollas och bytas ut vid behov för att garantera korrekt skärning.

### **7.4 Klingstödvalsar**

Klingstödvalsarna (No 21) är placerade i sågramen (se Figur 9). När maskinen är påslagen, men inte skär, måste klingan vara på 1 mm **AVSTÅND** från stödvalsarna. Stödvalsarna är mycket hållbara och kommer att vara driftsdugliga under lång tid, men om de inte roterar eller om en skåra uppstått i dem, måste de bytas ut.



Figur 9

## **7.5 Slitage**

För att försäkra att klingan får en lång livstid och för att uppnå tillverkarens mål för bästa möjliga skärningsarbete, är det absolut nödvändigt att avtorkarna, klingstyrningarna och stödvalsarna alltid hålls i gott skick.

## **7.6 Rekommenderade rengöringsmedel**

Rengöringsmedel: Kärcher RM 81

Desinfektionsmedel: Kärcher RM 32, RM 35

Oavsett vilket rengöringsmedel eller metod som används, ska man se till att följa tillverkarens anvisningar. Följ rekommenderade koncentrationer och blötläggningstider för att undvika att skada sågen.

## **8. Ljudemissionsvärden**

Uppgifter om ljudemissionsvärden:

| <u>Maskin</u> | <u>Mättningsresultat LpA (dB)</u> |
|---------------|-----------------------------------|
| KT-210        | 89,0 dB                           |

| Medelvärde | Maximalt värde | Relation |
|------------|----------------|----------|
| 88,8 dB    | 89,1 dB        | 20μPa    |

Den A-vägda ljudstyrkenivån  $L_{WA} = 90,3 \text{ dB}$  (re 1 pW).

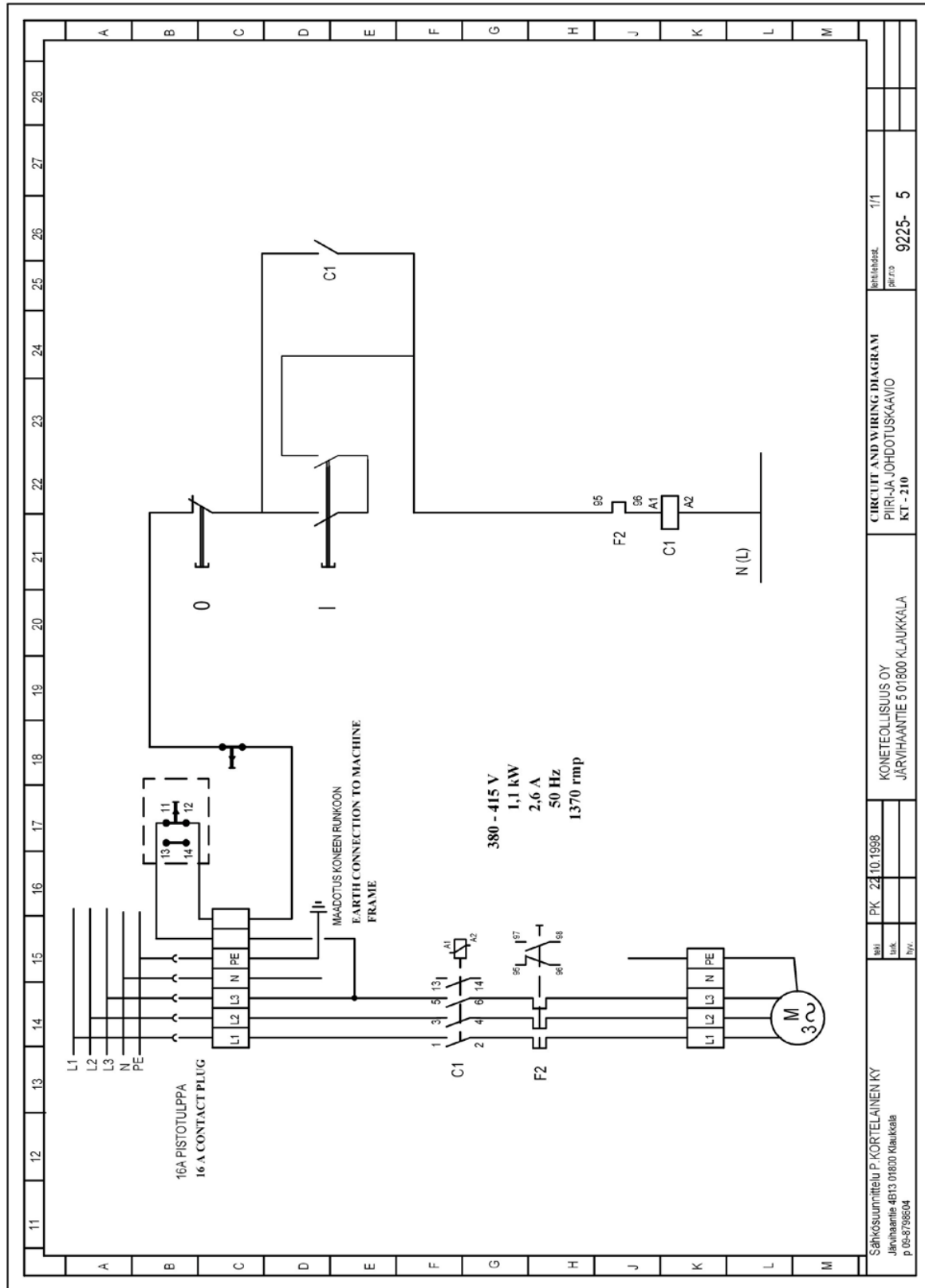
**Hörselskydd måste användas.**

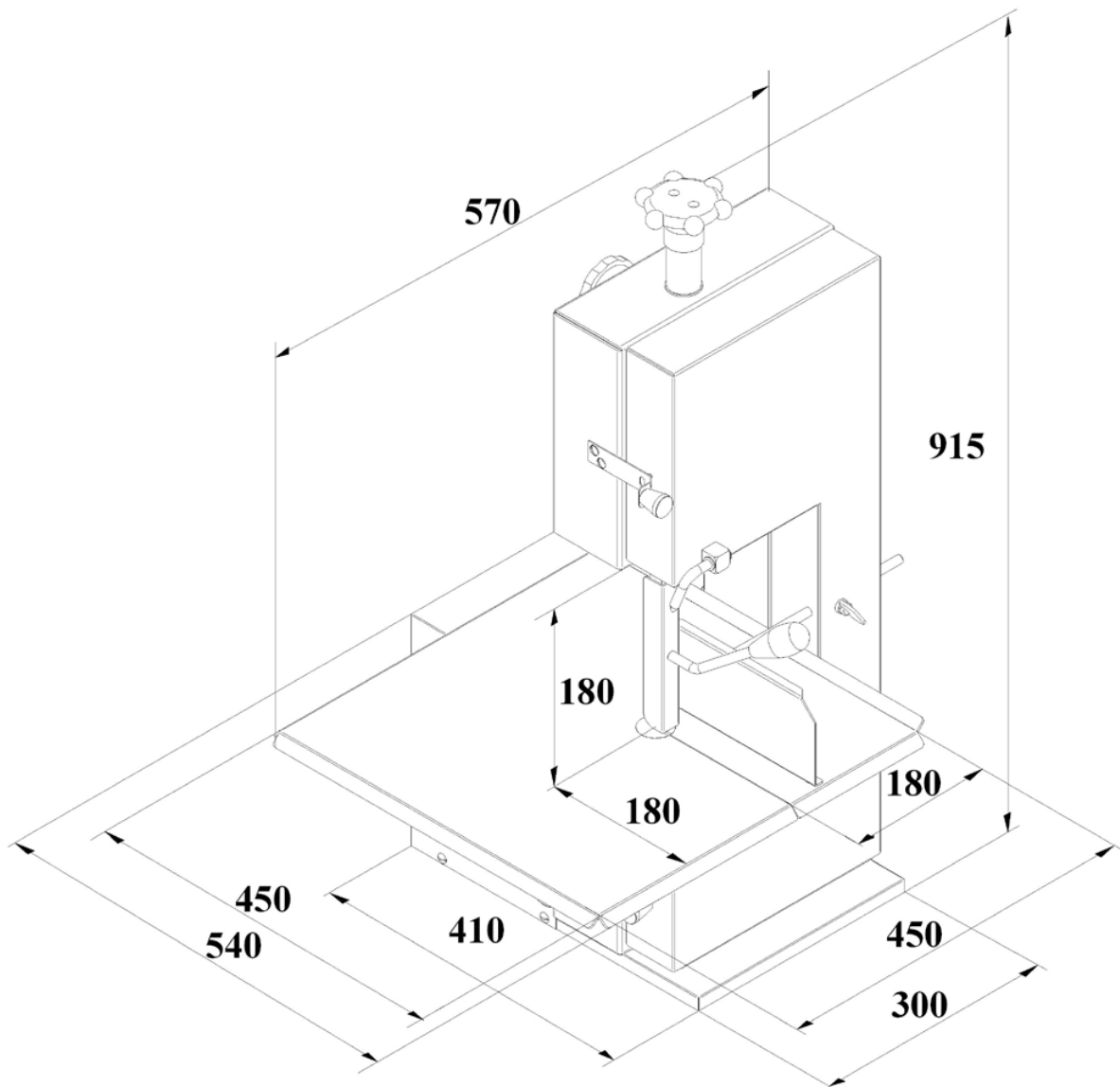
## BILAGA 1 Felsökning

| FEL                                                      | ORSAK                                                                                                                                                                                                                                              | HJÄLPMEDEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klinga eller svetsning brister                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sidgejder illa inställda</li> <li>2. En oanvänd klinga har ihållande påkänning</li> <li>3. Felaktig åtdragning</li> <li>4. Klingan ändrar riktning (skär inte rakt)</li> <li>5. Svetsningsfel</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Justera till det korrekta avståndet (Kapitel 8.3)</li> <li>2. Lossa på spänningen om maskinen inte används på ett tag</li> <li>3. Vrid ratten tills den roterar fritt (Kapitel 5.4)</li> <li>4. Se avdelningen för detta</li> <li>5. Sänd tillbaka klingan</li> </ol> |
| Överskott i klingans bakdel                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ena eller båda klingstödvalsarna inställda på för stort avstånd</li> <li>2. Övre löphjul felaktigt inriktat</li> </ol>                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ställ in valsarna till jämnt tryck och kolla att de har rätt avstånd</li> <li>2. Rikta om övre löphjulet (Se kapitel 8.1.3)</li> </ol>                                                                                                                                |
| Klingan ändrar riktning                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Påtryckning vid skärning</li> <li>2. Sidgejder felaktigt inställda</li> <li>3. Gejder slits ojämnt</li> <li>4. Övre löphjul felaktigt inriktat</li> </ol>                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck mindre hårt</li> <li>2. Justera om med korrekt avstånd</li> <li>3. Felaktig spänning, dra åt klingan igen (Kapitel 5.4)</li> <li>4. Rikta om övre löphjul (Kapitel 8.1.3)</li> </ol>                                                                            |
| Tänder lossnar eller går sönder under skärning           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck vid skärning</li> <li>2. Övre hjul överinriktat</li> <li>3. Fel antal tänder</li> </ol>                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryck mindre hårt</li> <li>2. Inrikta om det övre löphjulet (Kapitel 8.1.3)</li> <li>3. Använd rätt klinga</li> </ol>                                                                                                                                                 |
| Klingvridningar                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sidgejder felaktigt inställda</li> <li>2. Rörande klingstyrning för hög</li> <li>3. Tänder skadas på grund av att de rör vid bordet</li> <li>4. Dålig kvalitet på klingan</li> </ol>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Justera till det rätta avståndet</li> <li>2. Ställ in skenan så att den är precis ovanför köttet</li> <li>3. Justera kling-gejd-delarna</li> <li>4. Använd endast klingor av hög kvalitet</li> </ol>                                                                  |
| Bordet vill inte gå tillbaka till det ursprungliga läget | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fjädern är sliten</li> <li>2. Bordsbärlagren har fastnat</li> </ol>                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt ut fjädern</li> <li>2. Byt ut bärlagren</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                |
| Maskinen vill inte starta                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El-sladden har lossnat från stickkontakten</li> <li>2. Sladden är trasig</li> <li>3. Kontaktorn är trasig</li> <li>4. Säkerhetsbrytaren är trasig</li> </ol>                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1-4. Kontakta en behörig elektriker eller tillverkaren</li> </ol>                                                                                                                                                                                                        |

**Av säkerhetsskäl ska maskinen stängas av från eltilförseln innan alla inställningar utförs.**

# BILAGA 2 Kopplingsschema



**BILAGA 3 Måttritning**





KONETEOLLISUUS OY

## EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi förklarar härmed att nedanstående maskin överensstämmer med de hälso- och säkerhetsföreskrifter som finns i maskindirektivet 2006/42/EG.

**Tillverkad av: KONETEOLLISUUS OY      Teknisk arkiv finns hos: KT**

**Maskin beskrivning: Bandsåg**

**Maskin No 139000-150000**

**Typ av maskin:**

Denna maskin har genomgått EG typgodkännande av:

VTT Valmistustekniikka, Box 17011, Kanslerinkatu 8 G, SF-33101 TAMPERE, FINLAND

Typgodkännande enligt följande certifierade nummer:

KT-210 VAL 067/208/01

KT-325, KT-400 VAL 035/208/01

KT-360, KT-460 VAL 036/208/01

KT-750 VAL 041/208/01

Denna maskin har blivit utformad och tillverkad i överensstämmelse med gällande harmoniserade Europeiska Standarder:

*EN 12268:2003+A1:2010 Livsmedelsmaskiner: Bandsågars. Säkerhets- och hygienkrav.*

*EN 12100-1:2003+A1:2009, 12100-1:2003+A1:2009 Maskinsäkerhet – Grundläggande begrepp, allmänna konstruktionsprinciper.*

*EN 60204-1:2006+A1:2009 Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar.*

*EN 1088:1995+A2:2008 Maskinsäkerhet – Förreglingsanordningar för kombinerad med skydd – Principer för konstruktion och urval.*

*EN ISO 13857:2008 Maskinsäkerhet – Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden.*

*EN 953:1997+A1:2009 Maskinsäkerhet – Skydd – Allmänna krav för konstruktion och tillverkning av fasta och öppningsbara skydd.*

*EN ISO 14121-1:2007 Maskinsäkerhet – Riskbedömning – Del 1: Principer.*

Denna maskin har också blivit utformad och tillverkad i överensstämmelse med gällande standarder och direktiv:

*SFS 5107, Slaughterhouse and meat dressing machines. Machines and equipment for cutting. Occupational safety.*

*E.M.C. Electro-magnetisk överensstämmelse med direktivet 2004/108/EG*

Namnteckning

Datum 2011-01-01

Namn

Jari Akrenius

Position: Direktör



Den överkorsade soptunnan på hjul betyder att inom EU måste produkten vid slutet av dess livslängd föras till en separat sopuppsamling.

Detta gäller inte bara denna enhet utan även alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Kasta inte dessa produkter med det vanliga hushållsavfallet.