

# METAL BÅNDSAV

INSTALLATION, DRIFT OG  
VEDLIGEHOLDELSE MANUAL

**Modelnr: WS170**  
**Varenr: 85000170**



Læs hele vejledningen før INSTALLATION, for at sikre en korrekt drift- og lang levetid

<b>Brugerens data .....</b>	<b>3</b>
<b>Installations data .....</b>	<b>4</b>
<b>Note .....</b>	<b>5</b>
<b>Begrænset garanti .....</b>	<b>5</b>
<b>Tekniske data &amp; specifikationer .....</b>	<b>6</b>
<b>Fejlfinding .....</b>	<b>15</b>
<b>Base tegning .....</b>	<b>16</b>
<b>Hovedet af fræseren .....</b>	<b>18</b>
<b>Overensstemmelseserklæring .....</b>	<b>21</b>
<b>Egne notater .....</b>	<b>22</b>

AJ ENGROS A/S

# Brugerens data

Udfyld nedenstående information, som findes på typeskiltet.

Varenr. \_\_\_\_\_

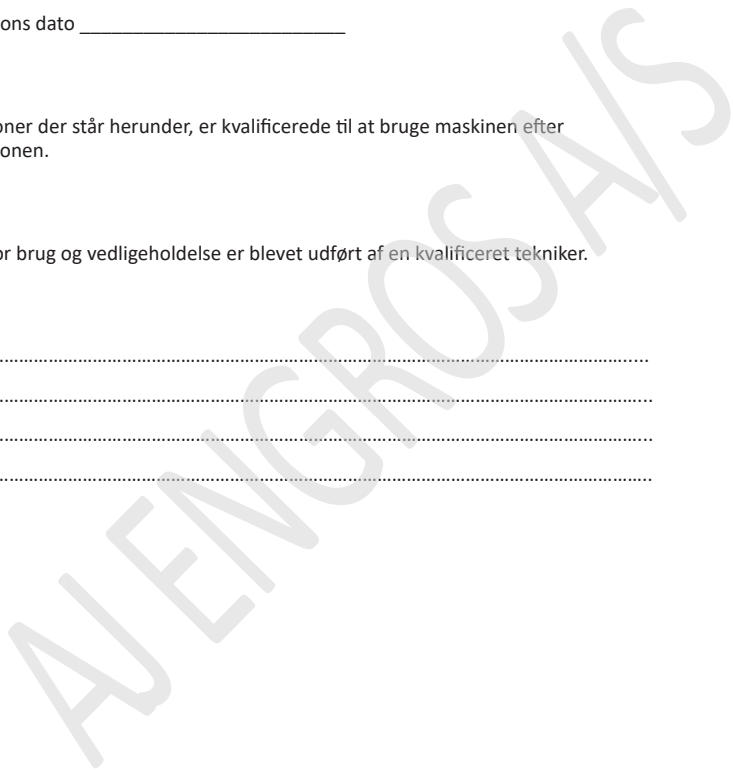
Serie Nr. \_\_\_\_\_

Produktions dato \_\_\_\_\_

De personer der står herunder, er kvalificerede til at bruge maskinen efter installationen.

Kurset for brug og vedligeholdelse er blevet udført af en kvalificeret tekniker.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....



# Installations data

Model nr. \_\_\_\_\_

Serie nr. \_\_\_\_\_

Kunde \_\_\_\_\_

Installations dato \_\_\_\_\_

Vi erklærer hermed at ovennævnte maskine er installeret korrekt.

Alle funktioner er blevet afprøvet.

Vi forventer, derfor at maskinen virker godt i alle henseender.

Installations dato

Den autoriserede tekniker

.....

.....

**Kunden**

.....

## Note

Oplysningerne i denne håndbog, er tænkt som en guide til betjeningen af maskinen, og er ikke tænkt som en brugermanual. De data guiden indeholder, er indhentet fra producenten og fra andre kilder. Der er gjort mange bestræbelser for, at sikre nøjagtigheden af oplysningerne, men det er umuligt, at kontrollere hver eneste oplysning om produktet. Derudover kan udvikling af maskinen betyde, at det leverede udstyrs detaljer, kan variere fra oplysningerne i denne manual. Derfor er det brugerens ansvar at sikre, at udstyret er egnet til arbejdsopgaverne og at det ikke bliver brugt uhensigtsmæssigt.

## Begrænset garanti

AJ Engros A/S gør alt for at sikre, at de leverede produkter, lever op til høje kvalitets og holdbarheds standarder og garanterer overfor forbrugere/køberne af vores produkter, at de er fri for materielle defekter og forarbejdningsdefekter. På varerne er der 2 års reklamationsret, i henhold til den danske købelov. Den givne garanti, gælder ikke for fejl, der skyldes direkte eller indirekte misbrug, forkert brug, forsømmelse, uheld, normalt slid og ælde, reparation, ændringer uden vores tilladelse og vejledning eller mangel på vedligeholdelse.

AJ-Engros A/S er under ingen omstændigheder ansvarlig for dødsfald, skader på personer eller ejendom eller følgeskader, som følge af brug af vores produkter.

For at benytte sig af garantien, skal produktet eller en del af produktet, returneres til os med henblik på undersøgelse, med forudbetalt porto. Derudover skal der medfølge et købsbevis og en beskrivelse af klagen. Hvis vores undersøgelse viser en defekt, vil vi enten reparere, eller udskifte produktet. Hvis vi ikke let og hurtigt kan foretage en reparation eller en udskiftning og hvis du er villig til at acceptere en tilbagebetaling, vil vi refundere købsprisen. Vi returnerer produkter på forbrugers regning, hvis det viser sig, at der ingen defekt er eller defekten ikke er dækket af garantien.

Producenten forbeholder sig, til enhver tid ret til, at ændre specifikationer, da de til enhver tid stræber efter, at opnå en bedre kvalitet af udstyret.

**Ophavsret:** Ophavsretten af denne instruktionsbog er ejet af AJ Engros A/S, og må ikke gengives eller kopieres uden forudgående tilladelse fra AJ Engros A/S.

# Beskrivelse af manual

Denne manual giver alle de oplysninger, der er nødvendige for en fuldstændig forståelse, effektiv udnyttelse og løbende vedligeholdelse af denne båndsav.

De oplysninger, der figurerede i denne manual ikke repræsenterer en fuldstændig beskrivelse af de forskellige maskindele eller en detaljeret forklaring af deres funktion: at brugeren dog gives den normale oplysninger, der kræves for at bruge maskinen sikkert og for at holde det i god stand.

Den korrekte funktion, holdbarhed og omkostningseffektivitet af maskinen afhænger af overholdelse af reglerne i denne manual. Manglende overholdelse af disse bestemmelser, forsømmelser, forkert eller uhensigtsmæssig brug af maskinen og udførelsen af uautoriserede ændringer kan resultere i annullering af virksomhedens garanti, den følger med maskinen.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader forårsaget af uagtsomhed og / eller manglende overholdelse af instruktionerne beskrevet i denne manual.

For eventuelle reparationer eller revisioner af en kompleks karakter, skal du kontakte den autoriserede assistance cener, hvor specialiseret personale er til rådighed, eller producenten direkte.

Det producenten er dog på forbrugernes helt rådighed for at sikre hurtig og nøjagtig teknisk bistand og alle de nødvendige foranstaltninger for at sikre ideelle funktion og større produktivitet af maskinen.

Denne manual er en integreret af maskinen og skal ledsage maskinen hver gang det videresælges eller flyttes. Det skal opbevares på et sikkert sted, som er let tilgængelige for alle medarbejdere, der er involveret i driften af maskinen. Det påhviler for det personale, der er involveret i driften af maskinen for at sikre, at den manuelle holdes intakt i hele maskinens levetid. Hvis det er skadet eller mistet kontakte producenten for at en ny kopi med det samme.

## Hvem bør læse og anvende denne manual:

Denne manual er det grundlæggende redskab for det personale, der er involveret i brug af maskinen, uanset deres opgaver:

- Erhvervsdrivende inden for transport og håndtering af maskinen
- Erhvervsdrivende inden brug af maskinen
- Erhvervsdrivende inden for vedligeholdelse
- Erhvervsdrivende inden for nedrivning af maskinen

## Indhold:

Båndsavnen leveres komplet med:

- Understel
- Hurtig lås skruestik
- Barstop med stang
- Stænkskærm
- Instruktions manual for brug og vedligeholdelse

# Beskrivelse og anvendelse

## Maskinbeskrivelse:

Maskinen består grundlæggende af, en metal bærende konstruktion, hvortil er monteret en elektrisk drevet motor og to svinghjul, hvoraf den ene drives af en reduktionsenhed, som igen aktiveres af en elektrisk motor.

Det andet svinghjul er frit roterende og først begynder at rotere, når båndet/savklingen aktiveres.

Maskinen skal fastgøres til en base, der er i stand til at bære vægten og eventuelle uligevægtige bevægelser, forårsaget af anvendelsen af maskinen.

## Anvendelse:

Båndesaven er udelukkende designet og fremstillet til skæring i jernholdige materialer med rørformede, åbne eller fyldt sektioner.

Brug af maskinen til at skære andre materialer eller til andre processer ikke i overensstemmelse med de anvendelser beskrevet i denne manual også fritager producenten fra ethvert ansvar. Utilsigtet brug/ anvendelse af maskinen



## FARE!

Operatøren skal bruge maskinen i overensstemmelse med retningslinjerne, som beskrevet i denne vejledning. Specielt retsforskrifter om forebyggelse af ulykker, betingelserne for anvendelse og tekniske karakteristika for selve maskinen.

Brug af maskinen TIL ANDRE FORMÅL end den, som ANGIVET I DENNE manual, fritager fabrikanten fra ethvert ansvar for skader på personer eller dyr og / eller beskadigelse af TING.

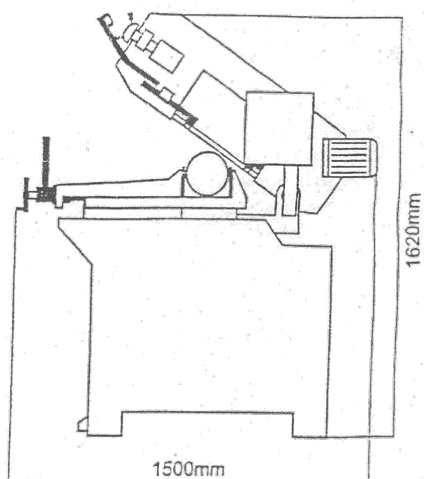
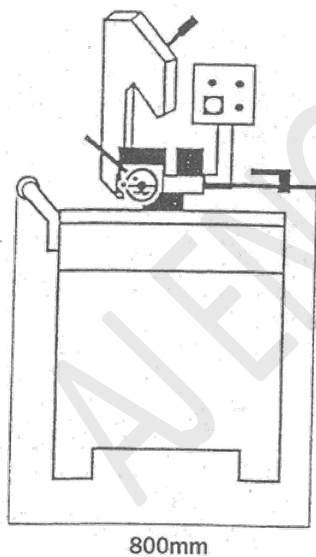
## Støjniveau:

Støjniveauet blev bestemt i overensstemmelse med den standard "EN ISO 3746-akustik" med følgende resultater:

- Gennemsnitlig tilsvarende niveau bestemt af lydtryk, LpAm = dB (A) 67,8
- Lydeffektniveau: LwA = dB (A) 84,7
- Kontinuerligt gennemsnitlig tilsvarende niveau for lydtryk på førerpladsen er LpA dB (A) 68,9.

# Tekniske specifikationer

Sav båndets str.	Mm	2110*20*0,9
Motor	Omdr./min.	1400 50 Hz 1700 60 Hz
Motoreffekt	KW	0,75
Pumpe effekten på kølervæsken	W	25
Bånd rotationshastigheden	m/min	65 50 Hz 78 60Hz
Svinghjuls diameter	Mm	260
Skruestiks max. åbning	Mm	260
Samlet maskinvægt	Kg	170
Svingbar båndholder stævn		0°-60°





- |   |   |
|---|---|
| 1. Håndtag kontrol                            | 13. Tank til indførelse af væske        |
| 2. Micro kontakt                              | 14. Bar-stop                            |
| 3. Pil, der angiver klinge omdrejningsretning | 15. Fastsættelse af maskinen til bunden |
| 4. Sikkerhedsskærm                            | 16. Fastgørelsesbasis til jord          |
| 5. Savblade                                   | 17. ID-plade                            |
| 6. Nødhjælp (rød champignon)                  | 18. Justering af mobile blad-guide      |
| 7. Hovedafbryder                              | 19. Fast blade-guide                    |
| 7,1 Ekstraudstyr kontakt                      | 20. Stævn tilbage justering stopper     |
| 8. Total kontakt                              | 21. Kølevæske dræn (ikke på billedet)   |
| 8,1 Betegnelse lys                            | 22. Kølervæskpumpe                      |
| 9. Skruestik håndhjul                         | 23. Bånd spænding justering håndhjul    |
| 10. Kort låsearm                              | 24. Cylinder                            |
| 11. Skruestik låsehåndtag                     | 25. Stopkontakt                         |
| 12. Maskinbunden                              |   |

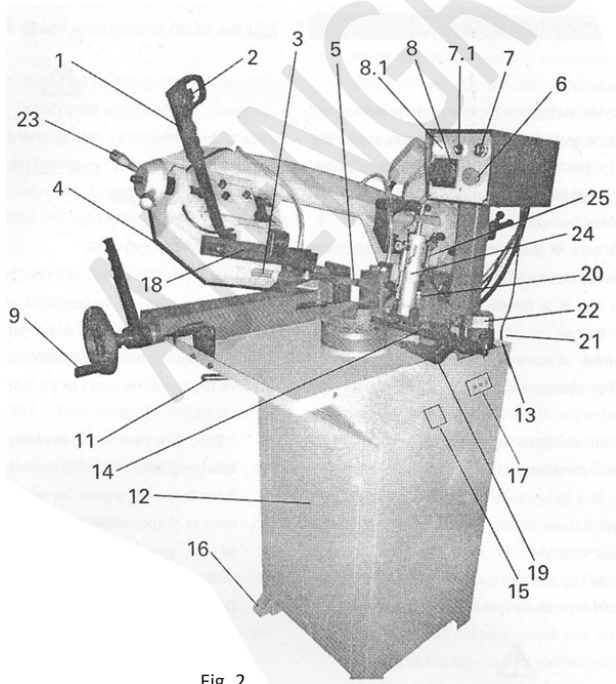


Fig. 2

# Sikkerhedsforskrifter

Brugeren skal give instruktion til det personale, der er involveret i, at køre med maskinen. Dette skal gøres af hensyn til uheld og de sikkerhedsanordninger, der er fastsat for operatøren og den generelle forebyggelse af ulykker, samt retningslinje der er fastsat i direktiver og lovgivning i det land, hvor maskinen anvendes.

Operatørens sikkerhed, er en af de vigtigste bekymringer maskinens designere og producenter, tænker over. Under udformningen af en ny maskine, er formålet, at forudse alle mulige farlige situationer og lave passende beskyttelsesforanstaltninger. Antallet af ulykker forårsaget af skødesløs og klodset brug af de forskellige maskiner, er imidlertid stadig ekstremt høj.

Mangel på koncentration, skødesløshed og travlhed, samt træthed og søvnighed, er ofte de direkte årsager til ulykker.

Det anbefales derfor at læse denne manual, og især sikkerheds bestemmelser, meget omhyggeligt, være særlig opmærksom på de særligt farlige operationer.



## FARE!

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for manglende overholdelse af de sikkerhedsregler, der er fastsat i lovgivningen i det land, hvor maskinen anvendes og manglende overholdelse af beskrivelserne på de følgende sider.

Vær opmærksom på fare og advarsler på/omkring maskinen. Disse er markeret med dette tegn.  Det er altid advarsler om potentiel fare, inden de kan forekomme / opstå.

### Disse farer kan være tre niveauer:

- FARE!
  - Signalere maksimal fare og advarer om, at hvis ikke operationerne udføres korrekt, kan de forårsage alvorlige kvæstelser, død eller langsigtede sundhedsmæssige risici.
- ADVARSEL!
  - Indikerer at, de pågældende operationer, som ikke bliver udført korrekt, kan forårsage alvorlige kvæstelser, død eller langsigtede sundhedsmæssige risici.
- FORSIGTIG!
  - Dette skilt advarer om, at de operationer, som ikke udført korrekt, kan resultere i skader på maskinen eller på personer.

### Terminologi anvendelse:

For en mere detaljeret beskrivelse af de forskellige farlige niveauer, følger der en beskrivelse af en række situationer og specifikke definitioner, som umiddelbart kan indebære fare for, maskiner og / eller personer.

- **Bruger:** Brugeren er den person eller virksomhed, der har købt eller lejet maskinen og agter at bruge den til disse formål, hvortil den er blevet designet. Brugeren er ansvarlig for maskinen og uddannelse af alt personale, der er involveret i driften af maskinen.
- **Farezonen:** Ethvert område i og / eller tæt på den maskine, hvor tilstedeværelsen af en person udgør en fare for sikkerheden og sundheden for denne person.
- **Udsat person:** Enhver person der befinder sig helt eller delvist i et farligt område.
- **Operatør:** Den eller de personer der er udpeget til at installere, betjene, justere, vedligeholde, rengøre, reparere og transportere maskinen.
- **Specialiseret personale:** forstås de personer, der er specielt uddannet og i stand til at udføre vedligeholdelse eller reparation indgreb, som kræver en særlig viden af maskinen, dens funktion, de sikkerhedsmæssige elementer, om de interventionsprocedurer, og som er i stand til at genkende og undgå de farer, der følger af brug af maskinen.
- **Autoriseret servicecenter:** Den autoriserede Assistance Center er strukturen, juridisk godkendt af Manufacturing Company, der har specialiseret sig og i stand personale til rådighed til at udføre alle de nødvendige bistand, vedligeholdelse og reparationer, selv af en kompleks karakter, om vedligeholdelse af maskinen i perfekt stand.

### Sikkerhedsskilte:

Maskinen er designet til at indeholde alle mulige sikkerhedsanordninger for sikkerhed og sundhed for de erhvervsdrivende. Men de resterende risici, som ikke kan undgås, signaleres på maskinen ved hjælp af klæbende tegn.

De sikkerhedsskilte (piktogram) beskrevet i fig. 3 er anbragt på maskinen og signalere de forskellige farlige situationer.

Hold dem rene og erstæt dem, hvis de bliver væk eller er ulæselige eller beskadigede. Der henvises til fig. 3, skal du læse følgende information grundigt og lære den udenad.

1. Bær sikkerhedsbriller. Når du bruger maskinen, skal beskyttelsesbriller anvendes.
2. Inden arbejdet påbegyndes, læse omhyggeligt brugsanvisningen.
3. Brug beskyttelseshandsker.
4. Brug høreværn.
5. Inden der udføres vedligeholdelse, skal du stoppe maskinen og konsultere brugsanvisningen.
6. Når du bruger maskinen, SKAL sikkerhedsfodtøj bæres!
7. Højspænding. Før enhver vedligeholdelse operation, SKAL el-tilslutningen afbrydes

## Beklædning



### FARE!

- Bær passende beklædning
- Bær ikke løstsiddende tøj, som kan blive fanget i de roterende dele
- Langt hår skal være beskyttet af hårnæ
- Beskyttelseshandsker skal anvendes
- Sikkerhedssko skal anvendes

## Økologi og forurening



### FORSIGTIG!

- Overhold støjforurening retningslinjer og forordninger.
- Overhold de gældende love og producentens specifikke anvisninger for anvendelse og bortskaffelse af produkter, der anvendes til rengøring og vedligeholdelse af maskinen.
- Hold etiketter og instruktioner til de anvendte produkter rene og hvis brændselsolier eller andre kemiske stoffer indtages, så kontakt skadestuen straks, og konsulter de relevante etiketter og / eller instruktioner.
- Kassér eventuel resterende emballage i den passende genanvendelse eller beholdere til bortskaffelse.
- Når maskinen demonteres følge de forureningsbegrænsende retningslinjer i det land, hvor maskinen er anvendt, især for smøremidler og elektriske dele.

## Sikkerheds brug:

Ved brug af elektrisk værktøj eller udstyr, skal passende sikkerhedsforanstaltninger tages. De skal varetages med henblik på, at mindske risikoen for brand, elektrisk stød og personskader. Før du bruger maskinen, anbefales det derfor at læse følgende sikkerhedsregler omhyggeligt og at huske dem. Når du har læst denne manual, er det vigtigt, at du kan gemme den til senere brug.

- Hold arbejdsområdet rent og ryddeligt. Rodet områder og miljøer øger risikoen for ulykker.
- Før arbejde, kontroller at båndsav og dennes relevante beskyttelser er i perfekt stand. Sørg for, at de bevægelige dele fungerer korrekt, at der ikke er beskadiget eller brudt elementer og at maskinen er fri af forhindringer. Beskadigede eller ødelagte dele skal repareres eller udskiftes af autoriseret og kvalificeret personale.
- Reparationer der bliver udført af personale, som ikke er godkendt af leverandøren, risikerer ud over en annullering af garantien, at operationerne bliver usikre og der kan opstå en potentiel fare, ved at anvende maskinen bagefter. Mens bandet saven er i brug, må du ikke røre ved de bevægelige dele.
- Alt kontrol, rengøring, vedligeholdelse, ændring og udskiftning af dele skal udføres med maskinen slukket og stikket ude af maskinen.
- Det er strengt forbudt at give børn, uvedkommende, uerfarne personer eller personer, der ikke er i et godt helbred at røre eller bruge maskinen.

- Når du bruger maskinen, anbefales det at bære passende tøj. Det er bydende nødvendigt at undgå at bære smykker eller poset tøj med løse dele, der kan blive viklet ind i de roterende eller bevægelige dele med personskaade for operatøren. Langt hår bør holdes under et egnet hårnet. Hvis gulvet er særligt glat, brug skridfaste sko.
- Sørg for strømforsyningen er i overensstemmelse med standarderne.
- Kontrollér, at stikkontakten er passende og i overensstemmelse med de standarder der er foreskrevet.
- Hvis en forlængerledning til det elektriske kabel bruges, skal dette være med jordforbindelse, som fastsat i standarderne.
- Lad aldrig maskinen uden opsyn, mens den er i bevægelse.
- Stands aldrig maskinen ved at tage stikket ud.
- Flyt ikke maskinen ved at trække i kablet.
- Kontrollér jævnligt tilstanden af kablet. Udskift det, hvis beskadiget. Denne udskiftning skal udføres af autoriserede og professionelt personale.
- Brug godkendt og kodet forlængerkabler alene.
- Beskyt kablerne imod høje temperaturer, smøremidler og skarpe kanter. Undgå at dreje og at der er knuder på kablet.
- Lad ikke børn og fremmede at røre ved kablet med stik tilsluttet.
- Hvis maskinen overstiger det akustiske tryk på 85 dB, skal bruger benytte eksempelvis hovedtelefoner, til at beskytte hørelsen.
- Udsæt ikke maskinen for regn eller bruges i fugtige eller våde omgivelser. Sørg for, at kablerne ikke kommer i kontakt med fugtige eller våde områder.
- Under drift af maskinen, tillad ikke børn, mennesker eller husdyr i nærheden af maskinen. Hold altid en sikker afstand til maskinen.
- Brug ikke maskinen eller værktøjer til andre formål end dem, hvortil de blev udformet.
- Efter afsluttet arbejde, rengør grundigt maskinen og dens arbejdsområde.
- Pål ikke ved eller forsøge at fjerne beskyttelsesanordningerne.
- Kun autoriserede værktøjer og de m som er beskrevet i denne betjeningsvejledning eller indgår i leverandørens katalog skal anvendes. Hvis dette ikke overholdes, kan det betyde, at saven opererer med usikre og potentielt farligt udstyr.
- Betjen kun i egnede oplyste miljøer, på en sikker og stabil position, fri fra forhindringer.

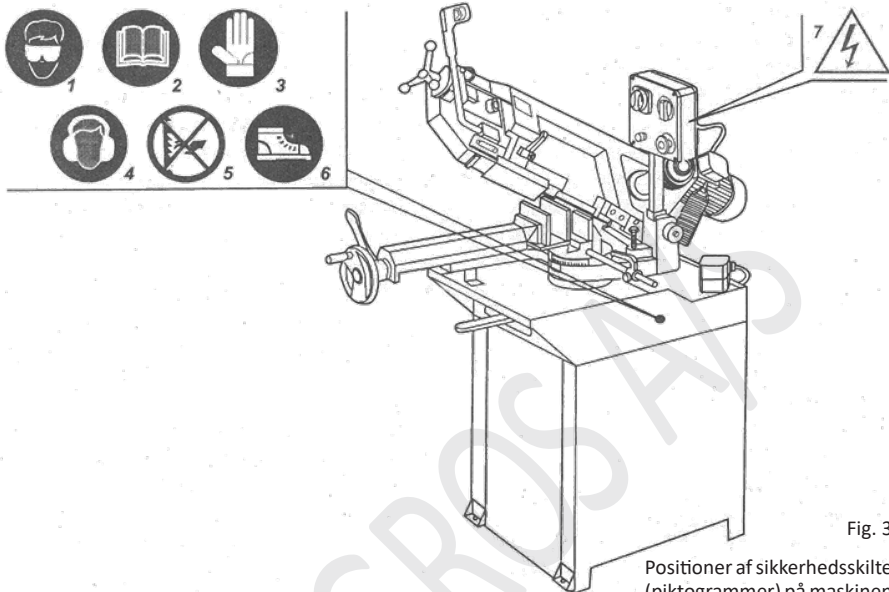


Fig. 3

Positioner af sikkerhedsskilte (piktogrammer) på maskinen

## Håndtering og installation

### HÅNDBTERING:

Saven leveres sædvanligvis emballeret i plastik eller fastspændt og palletteret. Hvis det er tilfældet, kan maskinen nemt flyttes, lastes eller losses med en normal gaffeltruck af passende løftekapacitet.



#### ADVARSEL!

Før du begynder at løfte maskinen sørg for at alle bevægelige dele er forsvarligt fastgjort. Sørg for, at kranens løftekapacitet er egnet til maskinen. Løft maskinen forsigtigt og flyt den langsomt, så man undgår bump eller pludselige bevægelser.



#### FARE!

Løft og transport kan være ekstremt farligt, hvis ikke det udføres med maksimal forsigtighed. Flyt alt ukvalificeret personale væk fra området. Kontrollér tilstand og egnethed af udstyr til rådighed. Under transporten skal der ikke løftes mere end 20 cm fra jorden.



#### ADVARSEL!

Den overflade, på hvilken maskinen skal placeres skal være fuldstændig plan for at forhindre enhver mulig forskydning.

# Installation

Inspicerer maskinen for at sikre, at den ikke er beskadiget.

## Når du vælger maskinens placering, anbefales det at overveje:

- At den valgte placering er ikke fugtig.
- At overfladen er helt plan, er det en skridsikker overflade, og at den er egnet til vægten af maskinen
- At der er tilstrækkelig, fri plads omkring maskinen
- At det sted, hvor maskinen er installeret er bevogtet eller lukket, for at forhindre børn eller uautoriserede personer adgang til maskinen
- At der er tilstrækkelig med belysning,
- At den står i nærheden af en hovedafbryder, som er udstyret med en overbelastningssikring
- At strømforsyningssystemet også er udstyret med jordforbindelse.
- at den omgivende temperatur ligger mellem 0° C og 45° C

## Efter placering af maskinen, skal du:

- Lav placeringen af monteringshullerne (nr. 16 - Fig. 2)
- Løft maskinen og læg den til side
- Brug et passende størrelse bor, til at bore hullerne i jorden, og indsæt passende ekspansions bolte
- Placer maskinen med sin base, og fastgør soklen.

Hvis maskinen er leveret uden en base, skal det sikres ved hjælp af de to huller (nr. 15 - Fig. 2) til en særlig struktur stand til at bære vægten af maskinen når den bruges.



### ADVARSEL!

Fabrikken fralægger sig ethvert ansvar for skader forårsaget af ukorrekt installation og brug af uegnede baser.

## Rensning af maskinen:

Efter placering af maskinen afrenses alle de beskyttende olier på de malede og ikke malede overflader med rengøringsmiddel eller mineralsk terpentin.

Disse væsker må ikke sprøjtes på, brug en klud fugtet med væsken.

## Tilslutninger:

Sørg for, at net spændingen svarer til den, der er angivet på maskinens type skiltet (nr. 17 - Figur 2).

Sikr, at båndet roterer i retning af pilen, på sikkerhedsafskærmningen, og at savtænderne vender den rigtige vej.

**Tag håndgrebet kontrol og stangen med bar-stop fra det medfølgende tilbehør og fortsæt som følgende:**

- Sæt gevindstangen ind i sit sæde (nr. 14 - Figur 2) og lås den.
- Hæld kølemiddel, som består af vand og emulgerbare olie (12 liter.) i opsamlingsstanken (nr. 13 - Figur 1).
- Fortynd emulgerbare olie som anvist af producenten (normalt ca. 10 % olie).
- Sørg for, at den mængde kølemiddel, som er fordelt under skæreoperationen er tilstrækkelig. Klingens skal være velsmurt.
- Før betjening af maskinen, skal du kontrollere dens generelle effektivitet og gøre dig bekendt med de styreindretninger og deres funktioner.

#### **GENEREL KONTROL**



#### **ADVARSEL!**

Før du starter saven kontroller, at maskinen fungerer korrekt, og at sikkerhedsanordningerne er helt operationelle og optimale, og at bladet glider glat.

Kontroller også at der ikke er beskadigede dele, og at alle dele er samlet korrekt, og de er i perfekt stand. Tvivlsomt sikkerhedsudstyr og beskadigede dele, skal repareres eller udskiftes af specialiseret personale, eller via et servicecenter, som er autoriseret af producenten.



#### **FARE!**

Hvis operatøren er i tvivl overhovedet om sikkerheden i maskinen, skal han stoppe maskinen straks, fastslå årsagen til problemet, og om nødvendigt kontakte producentens assistance.



# Brugsanvisning

## Før brug



### ADVARSEL!

- Før opstart af maskinen skal operatøren læse og forstå hele denne manual, især i det afsnit, som omhandler sikkerhed.
- Desuden, før arbejdet påbegyndes, skal du kontrollere, at maskinen er i orden og at alle dele udsat for slid og forringelse er i perfekt stand.

## Brug

- Bånd saven er udelukkende designet og fremstillet til skæring i jernholdige materialer med rørformede, åbne eller fyldt sektioner.
- Brug af maskinen til at skære andre materialer eller til anden behandling, der ikke overholder de anvendelser, beskrevet i denne manual, er ikke kun at blive betragtet forkert og forbudt, men fritager producenten fra ethvert ansvar, både direkte og indirekte.
- Før du sætter stikket i stikkontakten, skal du sikre, at spændingen svarer til den, der er angivet på identifikationspladen (nr. 17 - Figur 2).

## Drift

- Tilslut maskinen stik og tænd for maskinen.
- Drej kontakten (nr. 8 - Figur 2). En lyskontakt (nr. 8,1 - Fig. 2) signalere, at maskinen er aktiveret.
- Kontrollér, at klingefaskærmningen, er lukket, at mikro kontakten trykkes ned, ellers vil maskinen ikke fungere.
- Hæv sav buen, og sikr at indstillingsbeslagene, er koblet fra ende stoppet.

## Start

1. Drej NØDSTOP (nr. 6 - Figur 2).
2. Start båndsav.

## Stand

- For at stoppe båndsav
- Skub NØDSTOP (nr. 6 - Figur 2).
- Drej stop kontakten (nr. 8 - Fig. 2) ro "OFF" (eller position "0").

## Betjeningsvejledning

Maskinen er udstyret med følgende betjeningsanordninger:

### Stop kontakt (nr. 8 – Fig. 2)

- Funktionen af denne kontakt er, at afbryde strømforsyningen til maskinen. Når den er tændt, indikerer et pilot lys, at maskinen er aktiveret.
- (3 ~ Motor kun) ("0" position: savklingen roterer ikke, position "1": Dette er placeringen af den laveste hastighed, position "2"). Dette er positionen i den hurtigste hastighed)

### Nødstop (nr.6 – Fig. 2)

- Maskinen er udstyret med en nødstopknap, for at stoppe maskinen i en nødsituation.
- Stoppet trykknop skal frigives, før maskinen genstartes efter et nødstop.

### Option switch (nr. 7,1 - Fig. 2)

- Funktionen af denne kontakt er håndgreb kontrol eller hovedafbryder.

### Hovedafbryder (nr.7 – Fig. 2)

- Tryk på denne knap, og bånd saven kører.

### Håndtag med kontrol-trykknop (nr. 1 - Fig. 1)

- Håndgrebet anvendes til at løfte eller sænke buen, med henblik på at udføre skæreoperationen. Dette håndgreb består af et rør, der er fastgjort til maskinens hoved: håndgrebet er monteret med en kontrol trykknop, som er monteret på enden af røret.
- Desuden er håndgrebet udstyret med en sikkerhedsanordning, for at sikre mod utilsigtet anvendelse.

### Afskærmningsåbnings mikro afbryder (nr. 4 – Fig.2)

- Maskinen er udstyret med en mikro afbryder, for at alle foranstaltninger er korrekt.
- Funktionen af denne anordning er, at stoppe båndet i at rotere, hvis svinghjulet skærm åbnes (nr. 4 - Fig. 2).

### Endestops afbryder (nr. 25 - Fig. 2)

- Når skæringen er afsluttet, og båndsavens er stoppet.

### Normal skæring

Efter at have foretaget de nødvendige transaktioner til maskinens opstart, skal du følge vejledningen nedenfor:

- Placer materialet der skal skæres, i skruestikken og klem det fast.
- Vælg hovedafbryderen (nr. 7 - Fig. 2) for at aktivere maskinen.
- Vælg den ønskede skæringsposition på option knappen (nr. 7,1 - Fig. 2).
- Båndsavens er nu klar til at skære.

1. Tag fat i håndtaget med kontrol-trykknappen (nr. 1 - Fig. 2), og tryk på knappen (nr. 2 - Fig. 2), med henblik på, for at starte bladets rotation.
2. Tryk hovedafbryderen (nr. 7 - Fig. 2), for at starte vingens rotation.

Hvil klingen let på det stykke, der skal skæres, for at undgå at bryde klingens tænder, og derefter udfør snittet. Sørg for, at kølevæsken kommer ud i en tilstrækkelig mængde.

### Klingen skal være velsmurt, hele tiden!



ADVARSEL!

Maskinen er udstyret med et lav spændings elektrisk system (24V), med en spænding og termisk sikkerhedsmekanisme. Med denne sikkerhedsmekanisme, stopper maskinen, hvis spændingen afbrydes, derefter skal start-knappen aktiveres først (nr. 1 - Fig. 2), inden man kan starte maskinen igen. På denne måde er risikoen, kan utilsigtet fejl og skader, undgået.






FORSIGTIG!

Under normal drift, hvis båndsav stopper, og hovedafbryderen er ikke blevet vendt til "OFF" (eller "0"), og tryk på nødknappen, for at fastslå årsagen til at maskinen stopper, men pas på, da dette er en farlig situation.



FARE!

Alle de indledende aktiviteter for skæring SKAL udføres, når maskinens bue befinder sig i standby stilling, og savklingen ikke roterer.

Vinkel			
0°	170	170	210 x 95
45°	120	110	
60°	70	60	

### Gerings snit

Det er muligt, at udføre gerings skæring (maks. 60 °). For at udføre denne operation, skal skruestikkets låsehåndtag (nr. 11 – Fig. 2) løsnes, og derefter anbringes på maskinens base, og drej hovedet til den pågældende vinkel, og stram låsehåndtaget.



FARE!

Denne operation SKAL udføres, når maskinen er slukket, og spændingen er afbrudt. Låsearmen skal spændes forsvarligt, for at undgå bevægelse af hovedet, under skæring.

### **Skruestiksenheden:**

Skruestiksenheden er udstyret med et hurtigt låsesystem, hvor en skiftning ca. er 4 mm. Brug håndhjulet, for at bringe kæberne til ca. 2 mm. fra det stykke, der skal skæres, og derefter spænd emnet fast, ved hjælp af den praktiske låsearm.



**ADVARSEL!**

Før den udfører cut, sikre, at emnet er solidt fastgjort i skruestik for at forhindre den i at bevæge sig under skæreoperationen.



**FARE!**

Operationen skal udføres, når maskinhovedet er i standby position, og når savklingen er stoppet.

### **Justering af båndspændingen:**

For en optimal spænding af båndet, skal man justere på denne måde:

- Drej håndhjulet (nr. 23 - Fig. 2) indtil stop hviler mod mikro kontakten, som ligger umiddelbart under håndhjulet support flange (nr. 1 - Fig. 2).
- Tryk på knappen på håndtaget kontrol (nr. 1 - Fig.2), klingen begynder at rotere.



**ADVARSEL!**

Hvis Mikro kontakten ikke bliver trykket på, fungerer maskinen ikke. Desuden, hvis båndet er brudt eller mangler, vil maskinen heller ikke starte.

Dette må kun udføres, når maskinbuen befinder sig i standby stilling, og savklingen er stoppet. Husk afbryd maskinen, inden du går i gang.

### **Udskiftning af savklingen:**



**ADVARSEL!**

Før udskiftning af savklinge Afbryd maskinen fra strømforsyningen.

### **For at udskifte savklingen:**

- Løft bue fuldstændigt
- Tag og løft svinghjulet sikkerhedsskærm (nr. 1 - Fig. 2)
- Fastgør det åbne vagt ved hjælp af den særlige krog, for at sikre det ikke lukker under operationen
- Løsn båndet ved hjælp af håndhjulet (nr. 3 - Fig. 2) og udtrække det fra klingestyring
- Sæt de nye bånd på klingestyringen, og efterfølgende på svinghjulet.



#### ADVARSEL!

Sikre klingen tænder rotere i den rigtige retning (se pilen på svinghjulet sikkerhedsskærm)

- Stram båndet ved hjælp af håndhjulet (nr. 3 – Fig. 2)
- Luk svinghjulet sikkerhedsskærm og fastgør det med de særlige klemmer.



#### ADVARSEL!

Hvis svinghjulets afskærmning ikke er lukket korrekt, kan man ikke anvende maskinen. Det er for, at holde sikkerheden i top → Mikro kontakten (nr. 1 - Fig.2).

Dette må kun udføres, når maskinen er i standby position, og savklingen står stille. Afbryd maskinen helt, inden du går i gang.

#### Justeringen af buens omdrejningspunkt/slaglængde

Buen kan svinge fra 0 ° til 60 °, anvendes følgende fremgangsmåde:

- Slip sekskantmøtrikken (nr. 1 - Fig. 2).
- Skru ind eller ud den sekskantede bolt (nr. 2 - Fig. 2) for at justere.
- Stram derefter møtrikken.

#### Justering af forsiddens klinge



#### ADVARSEL!

Denne justering skal gentages, hver gang sektionen af emnet, ændrer sig.

For at få den maksimale nøjagtighed og sikkerhed under snittet (dvs. en meget lille del af klingens, er ikke omfattet af afskærmningen), klingestyret skal være så tæt så muligt på det stykke, der skal skæres.

#### Stop af saven

- For at stoppe sav båndet, i at rotere, skal man slippe håndgrebs kontrol trykknappen (nr. 1 - Fig. 2).
- Maskinen kan standse, ved at trykke på nødknappen (nr. 6 - Fig. 2).
- Maskinen kan standse, ved at dreje den "ON/OFF" kontakten (nr. 8 - Fig. 2), fra position "ON" (eller "1"), til position "OFF" (eller "0").
- Maskinen kan også standse når snittet er gennemført.

#### Efter brug af maskinen

Efter brug, skal alle spåntagende rester eller andre støvede materialer, renses fra maskinen. Hold maskinen ren og i god stand, da dette fortsat, vil give bedre resultater.



ADVARSEL!

Efter brug, sørg **ALTID** for, at elforsyningen er afbrudt.

### Nedlukning af maskinen

Hvis maskinen, er ved at blive lukket ned for en langvarig periode af tid, skal alle sliddele smøres, og maskinen skal dækkes ned med plastfolie, og opbevares på et beskyttet, tørt sted. Hvis disse instruktioner overholdes, når der arbejdes med saven, vil maskinen være i perfekt stand når arbejdet genoptages.

## Vedligeholdelse



ADVARSEL!

Det er vigtigt for alle vedligeholdelsesprocedurer, at de udføres med motoren slukket, og maskinen taget ud af strømforsyningen!

**Bortset fra olieskift i gearmotoren, kræver maskinen ikke nogen vedligeholdelse.**

**Det er dog vigtigt at huske på følgende:**

- Rengør maskinen regelmæssigt.
- Brug savklinger med tænder, der er egnede til de materialer, der skal skæres, hvilket sikrer optimale klipperesultat. Savklinge leverandøren, kan give dig nyttige råd, omkring klingerne og brugen..
- Udsift savklingen når det er slidt, for at undgå vibrationer og unøjagtige nedskæringer.
- Rengør kølervæske tanken, når det er nødvendigt, eller i det mindste to gange om året, gennem den særlige åbning på selve tanken.
- Kontrollér kølepumpen regelmæssigt.
- Sørg for, at sikkerhedsskærmen fuldstændig dækker klingens.



ADVARSEL!

For eventuelle andre problemer, end de ovenfor beskrevne, kontakt producenten.

### Elektrisk system

Saven er udstyret med en 24 Volt lav spænding elektriske system.

# Reservedelsliste

Nr.	Beskrivelse	Str.	Antal
1	Base (højre del)		
		1	
1 - 1			1
2		M12 x 40	2
3		M12	2
4			2
5		M8 x 16	8
6		M8x18 x2	8
7		M8	8
8		10	2
9		10	2
10		M10 x 20	2
11		M6 x 8	2
12			1
13		M8 x 20	2
14		8	2
15		M8 x 20	2
15 - 1		8	2
16		8	2
17			1
18		M8	2
18 - 1		8	2
19 - 1			1
19 - 2		M10 x 20	2
19 - 3		10	2
19 - 4		10	2
28			1
29		M6 x 12	2
30		6	2
30 - 1		M6	2
31		M12 x 40	2
32		M12	2
33			1
34		M5 x 10	4
34 - 1		5	4
35		M6 x 25	2
36		6	2
37		5/16" x125 mm.	1
38			1
39			1
40			1
41			1
42			1
43			1

Nr.	Beskrivelse	Antal
44		1
45		1
46		1
47		1
48		1
50		1
51		4
52		4
53		1
54		1
55		1
56		1
57		1
58		1
59		1
60		1
61		2
62		1
63		1
64		1
64 - 1		1
64 - 2		1
64 - 3		1
66		1
67		1
68		2
69		1
70		1
71		1
72		1
73		2
74		2
75		1
75 - 1		1
76		1
77		1
78		1
79		1
80		1
81		2
82		1
83		1
84		1

# Overensstemmelseserklæring



**WEISS**<sup>TM</sup>  
MACHINE & TOOLS

南京伟舜机械有限公司  
WEISS MACHINERY CO. LTD.

---

## The declaration of conformity of WS170G

Manufacture: WEISS MACHINERY CO.,LTD.

Address:No. 8, Chunyang Road, Riverside Development Zone,Jiangning District, Nanjing, China 211162

Customer: AJ Engros

Address:Sonderbrogade 89 7160 Tørring Denmark

Product name: Metal band saw

Model: WS170G

We declare that the metal band saw mentioned above conforms to the export standard and CE certification, All supporting documentations are retained under the premises of manufacturer.

Kind Regards,

Michael Wei

General Manager

2020/1/17

Weiss Machinery Co., Ltd.

南京伟舜机械有限公司  
WEISS MACHINERY CO.,LTD  
韦俊慧

---

RM.2304, NO. 1 BUILDING, ZHIXINGZHONGHAI PLATZA, NO. 128, MENDUN AVE., NANJING, CHINA  
TEL(电话): 0086-25-86562775, 86562776, 86695237 POST CODE.(邮编): 210019  
FAX (传真): 0086-25-86562772 EMAIL:info@weiss.com.cn [HTTP://WWW.WEISS.COM.CN](http://www.weiss.com.cn)





# Egne notater

AJ ENGROS A/S





**AJ**  **Engros A/s**

*Salg til private & erhverv!*

Sønderbrogade 89

7160 Tørring, DK

Tlf.: 75802276

Mail: [aj@ajengros.dk](mailto:aj@ajengros.dk)