

41-3169

# Cocraft®

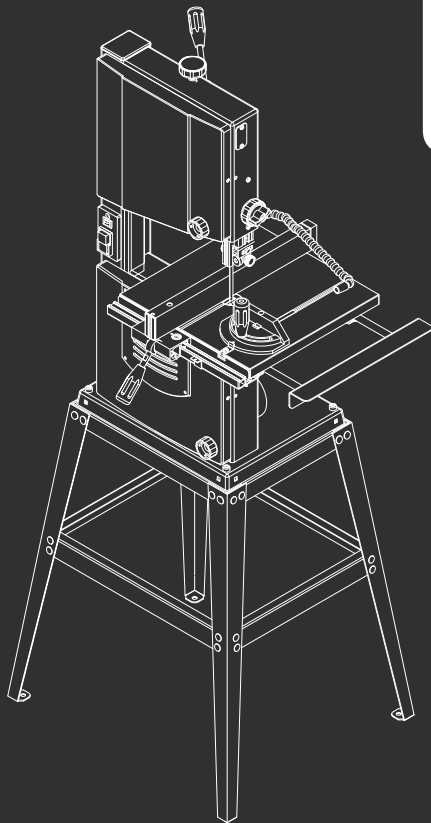
**BANDSAW 10"**

# HB 10-L

**MAX CUTTING CAPACITY: 100 MM**

**BANDSÅG  
VANNESAHA**

**BÅNDSAG  
BANDSÄGE**



**Art.no**  
41-3169

**Model**  
BS1001



**Important information:**

Read the entire instruction manual carefully and make sure that you fully understand it before you use the equipment. Keep the manual for future reference.

**Viktig information:**

Läs hela bruksanvisningen noggrant och försäkra dig om att du har förstått den innan du använder utrustningen. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

**Viktig informasjon:**

Les disse anvisningene nøye og forsikre deg om at du forstår dem, før du tar produktet i bruk. Ta vare på anvisningene for seinere bruk.

**Tärkeää tietoa:**

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja varmista että olet ymmärtänyt ne, ennen kuin alat käyttää laitetta. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

**Wichtiger Hinweis:**

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen und aufbewahren.

**Ver. 20170801**

Original instructions  
Bruksanvisning i original  
Originalbruksanvisning  
Alkuperäinen käyttöohje  
Original Bedienungsanleitung

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

DEUTSCH

# 10" Bandsaw

Art.no 41-3169 Model BS-1001

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services (see address details on the back).

## Safety

**Warning:** When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following. Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.

1. **Keep work area clear.**
  - Cluttered areas and benches invite injuries.
2. **Consider work area environment.**
  - Do not expose tools to rain.
  - Do not use tools in damp or wet locations.
  - Keep work area well lit.
  - Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
3. **Guard against electric shock.**
  - Avoid body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).
4. **Keep other persons away.**
  - Do not let persons, especially children, not involved in the work touch the tool or the extension cord and keep them away from the work area.
5. **Store idle tools.**
  - When not in use, tools should be stored in a dry locked-up place, out of reach of children.
6. **Do not force the tool.**
  - It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
7. **Use the right tool.**
  - Do not force small tools to do the job of a heavy duty tool.
  - Do not use tools for purposes not intended; for example do not use circular saws to cut tree limbs or logs.
8. **Dress properly.**
  - Do not wear loose clothing or jewellery, they can be caught in moving parts.
  - Non-skid footwear is recommended when working outdoors.
  - Wear protective hair covering to contain long hair.
9. **Use protective equipment.**
  - Use safety glasses.
  - Use a face or dust mask if working operations create dust.

10. **Connect dust extraction equipment.**
  - If the tool is provided for the connection of dust extraction and collecting equipment, ensure these are connected and properly used.
11. **Do not abuse the cord.**
  - Never yank the cord to disconnect it from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
12. **Secure work.**
  - Where possible use clamps or a vice to hold the work. It is safer than using your hand.
13. **Do not overreach.**
  - Keep proper footing and balance at all times.
14. **Maintain tools with care.**
  - Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance.
  - Follow instruction for lubricating and changing accessories.
  - Inspect tool cords periodically and if damaged have them repaired by an authorized service facility.
  - Inspect extension cords periodically and replace if damaged.
  - Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
15. **Disconnect tools.**
  - When not in use, before servicing and when changing accessories such as blades, bits and cutters, disconnect tools from the power supply.
16. **Remove adjusting keys and wrenches.**
  - Form the habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before turning it on.
17. **Avoid unintentional starting.**
  - Ensure switch is in "off" position when plugging in.
18. **Use outdoor extension leads.**
  - When the tool is used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use and so marked.
19. **Stay alert.**
  - Watch what you are doing, use common sense and do not operate the tool when you are tired.
20. **Check damaged parts.**
  - Before further use of tool, it should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function.
  - Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation.
  - A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service centre unless otherwise indicated in this instruction manual.
  - Have defective switches replaced by an authorized service centre.
  - Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.

**21. Warning:**

- The use of any accessory or attachment other than one recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.

**22. Have your tool repaired by a qualified person.**

- This electric tool complies with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts, otherwise this may result in considerable danger to the user.

## Specific safety instructions for band saws

- If using a floor stand, make sure that the product is securely fastened to the stand and that the stand is properly assembled and securely fastened to the floor.
- Make sure that the product is positioned in such a way that the workpiece can be worked on in a safe manner.
- This saw must not be used for wet cutting. Doing so can lead to deadly electric shocks. This band saw is only intended for dry cutting.
- The drive belt must not be put under too much tension, it will last longer if the tension is released when the saw is not in use.
- Do not allow the build-up of sawdust around the motor or inside the product. Piles of sawdust are a fire hazard.
- The sawblade must not be stopped through the exertion of pressure on the workpiece or by applying force to the sides of the blade.
- The product's safety guards must be in place and functioning properly. Always check that the blade guides are correctly aligned.
- Never turn the product on if the saw blade is in contact with the workpiece.
- Make sure that there are no nails or screws in the workpiece which could damage the saw blade.
- Do not attempt to modify the product or its accessories in any way.
- Do not apply too much pressure to the workpiece when feeding it into the saw blade. A steady feed rate reduces wear on the saw and saw blade and consequently increases the efficiency and useful life of the band saw. Replace any worn table inserts.
- Connect the product to a dust extractor before starting to saw. The saw must not be used if any of its panels are open.
- Adjust the saw blade to the workpiece being worked on.
- When sawing with a tilted table, position the guide on the lower side of the table.
- Position the blade guard as close to the workpiece as possible.
- Never use damaged or deformed saw blades.
- Replace the table insert when it is worn or damaged.
- Do not clean the product whilst it is in operation.
- Connect a dust extraction device to the product when sawing wood.
- Do not turn the saw on when one of the blade pulley wheel covers is open or if any of the blade guards are not in place.
- Make sure that you use the correct feed rate for the material that is to be cut.

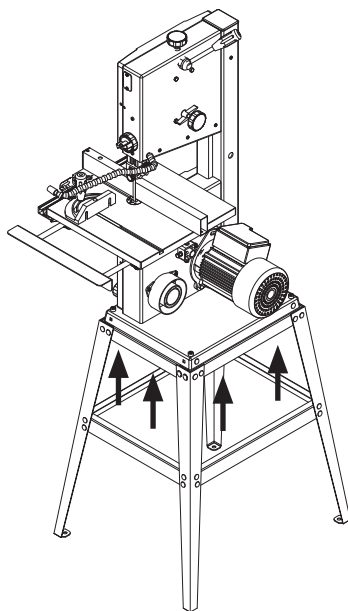
- When sawing cylindrical workpieces, a clamp should be used to prevent the workpiece from twisting.
- When sawing tall workpieces, a clamp should be used to prevent the workpiece from tipping over.
- The product is only intended for sawing wood and non-ferrous metals (make sure to always use the correct type of blade).
- The product must only be used with compatible accessories and only for the purpose for which it was designed.
- Do not allow children to use the product.

## Transporting/lifting the bandsaw



### Notice

- The bandsaw is heavy. It requires two people to lift it.
  - The bandsaw must not be carried by any part of the machine itself, such as the motor, cutting table or adjusting handles.
1. The two carriers should stand opposite each other on either side of the saw, either the front and back or the two sides.
  2. The saw stand should be gripped by the upper horizontal crossmembers, close to the legs (refer to the figure).
  3. Lift the bandsaw and move it to the desired location.
  4. When transporting the saw, the upper blade guide should be completely lowered to protect the blade.
  5. Make sure that the bandsaw is securely lashed down via the baseplate and stand during transportation.



## Saw blade safety

- Use only blades recommended by the manufacturer/supplier.
- Do not use a damaged or deformed saw blade. Doing so could result in considerable danger to the user or damage to the product.
- The direction marked on the saw blade should correspond to the direction of the pulley's rotation.
- The teeth of the blade should be pointing downwards when the blade is viewed from the side.
- Release the blade tension when the saw is not used. Always wear safety gloves and safety glasses when fitting or removing a saw blade.
- Always roll up the saw blade in an open area away from other people. Store the blade coiled up and protected with fastening wire.
- Always keep your fingers away from moving saw blades.

## The most frequent risks when band sawing are

- Dangers associated with the moving saw blade.
- Off-cuts from the workpiece which can be ejected towards the user.
- Workpiece kickback.

## Despite the fact that the band saw has been fitted with all the necessary safety devices and conforms to relevant safety standards, the following risks still exist

- Hearing damage caused by high noise levels.
- The risk of an accident in the unprotected area around the saw blade.
- The risk of injury when changing the saw blade.
- The risk of flying off-cuts or wood chips.
- Risk of crush injuries.
- The risk of hazardous situations caused by kickback.
- The risk of inhalation of harmful dust, especially oak and beech sawdust.

## Product safety symbols and their meaning



Read the instruction manual carefully before use.

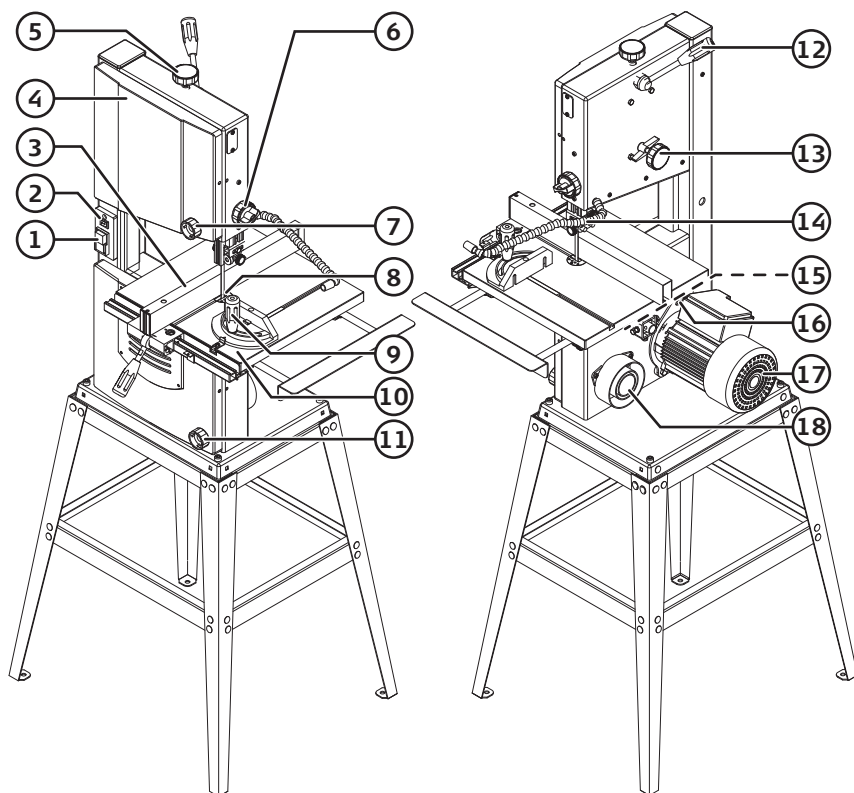


Always use ear protection, eye protection and respiratory protection to prevent inhalation of harmful dust.



**Warning!** Disconnect the machine from the electric outlet before opening the door for service and maintenance. The door may not be open while the machine is in use.

## Buttons and functions



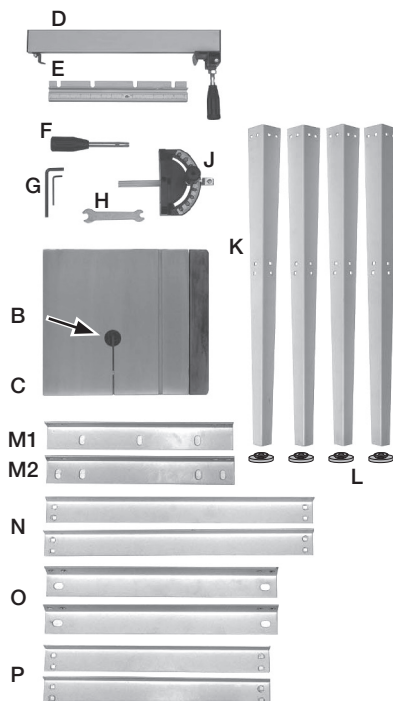
- |  |  |
|--|--|
| 1. Start/stop button                           | 10. Table top                                |
| 2. Worklight on/off button                     | 11. Lower blade wheel door screw             |
| 3. Fence guide                                 | 12. Quick-tightening blade tensioning handle |
| 4. Upper pulley wheel door                     | 13. Lock knob and blade tracking adjustment  |
| 5. Blade tension knob                          | 14. Work light                               |
| 6. Lock knob and blade guide height adjustment | 15. Table tilt lock handle                   |
| 7. Upper blade wheel door screw                | 16. Belt tension                             |
| 8. Table insert                                | 17. Motor                                    |
| 9. Mitre guide                                 | 18. Dust extraction port                     |

## Unpacking

- Before assembly, go through the list below and check that all of the component parts are included in the delivery.
- Use a degreasing cleaning agent to remove the protective film on the bandsaw table.

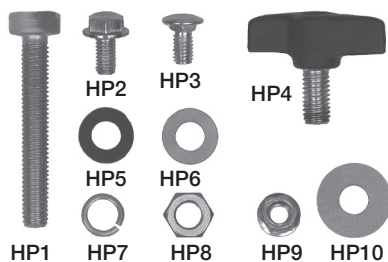
## Contents

Part	Quantity
A Bandsaw	1
B Table insert	1
C Table	1
D Guide fence	1
E Mounting rail	1
F Handle	1
G Allen keys (3 mm, 6 mm)	2
H Spanner (10 mm)	1
J Mitre guide	1
K Table legs	4
L Rubber foot	4
M Short table rail	2
N Long supporting rail	2
O Long table rail	2
P Short supporting rail	2
Instruction manual	1
Assembly kit	1



## Assembly kit

Part	Quantity
HP1 Socket head cap screw, M8 × 55	3
HP2 Hex head screws, M6 × 12	4
HP3 Coach bolts, M6 × 12	32
HP4 Wing screws	4
HP5 Flat washer, M8	4
HP6 Flat washer, M8	6
HP7 Lock washer, M8	3
HP8 Hexagonal nut, M8	3
HP9 Flange nut, M6	32
HP10 Large flat washer, M8	4





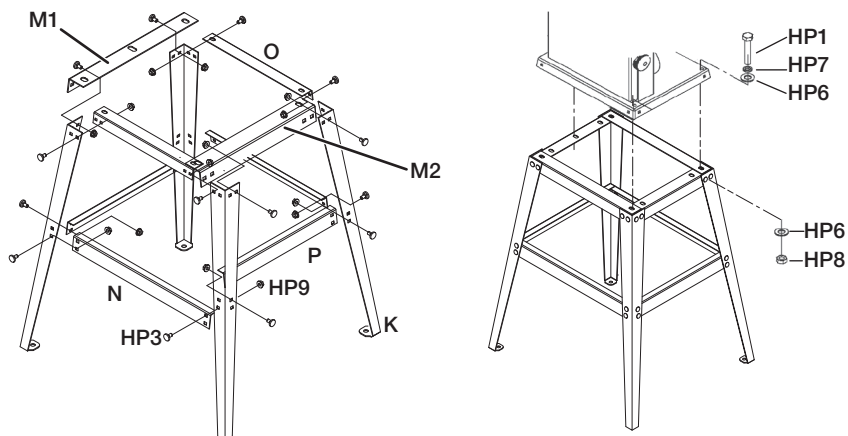
## Tools required for assembly

- 10 mm spanner
- 13 mm spanner (sold separately)
- 6 mm Allen key

## Assembly and setup

Take care when adjusting the bandsaw in order to ensure optimum performance.

### Assembling the floor stand

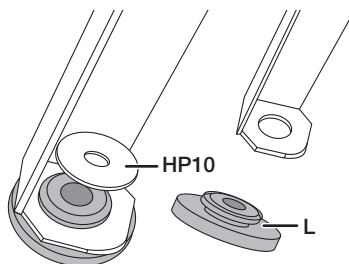


1. Using the coach bolts (HP3) and flange nuts (HP9) and fit the table rails together as shown in the figure above. Ensure that the two short table rails (L1 and L2) are opposite each other. Tighten the nuts by hand only in this position.
2. Place the floor stand on a level floor and press it down until it is standing stable.
3. Tighten all nuts using a 10 mm spanner.

### Anchoring the stand to the floor

The floor stand must be securely fastened to the floor either directly or on some form of support which eliminates the possibility of it tipping over during sawing.

1. Fit the rubber feet (L) onto the bottom of the legs (K).
2. Position the stand where it is to be anchored and place the flat washers (HP10) over the holes in the feet.
3. Fasten the stand to the underlying surface using suitable fasteners.



## Attaching the bandsaw to the stand



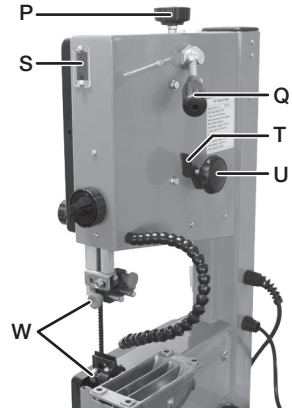
### Notice

- The bandsaw is heavy. It requires two people to lift it.
  - The bandsaw must not be carried by any part of the machine itself such as the motor, cutting table or adjusting handles.
1. Lift the bandsaw by the baseplate and align the three mounting holes in the baseplate with the corresponding holes in the stand.
  2. Secure the saw to the stand using the screws (HP1), lock washers (HP7), flat washers (HP6) and nuts (HP8). Tighten the nuts using a 6 mm hex key and 13 mm spanner (sold separately).

## Adjusting the centring and tension of the blade

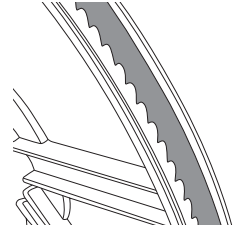
**Note:** Ensure that the plug is disconnected from the wall socket before fitting or adjusting anything on the bandsaw.

1. Screw the quick-tensioning handle securely (Q) onto the bandsaw and ensure that the handle is turned anticlockwise in order to keep the blade tight.
2. Check that the blade is not in contact with any of the blade guides (W) (see section *Adjusting the blade guides*).
3. Open the door to the upper and lower blade pulley wheels.



### Centring the blade

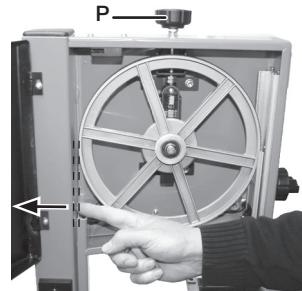
1. Turn the upper blade pulley wheel clockwise by hand and check that the blade is centred on the linings of the wheels.
2. Adjust the tracking as necessary using the adjustment knob (U). Unlock the knob using the wing nut (T) and retighten after adjustment. Adjustment can be made easier by looking through the window (S).



### Saw blade tension

1. Adjust the blade tension using the knob (P). Increase the blade tension by turning it clockwise and reduce by turning it anticlockwise. The tension of the saw blade depends on the width of the blade and the material to be cut.
2. Check the tension by pressing the blade against the frame of the bandsaw as shown in the figure. It should be possible to press the blade fully against the frame (approx. 8 mm) using moderate pressure. Do not tighten more than is required to hold the blade on the pulley wheels.

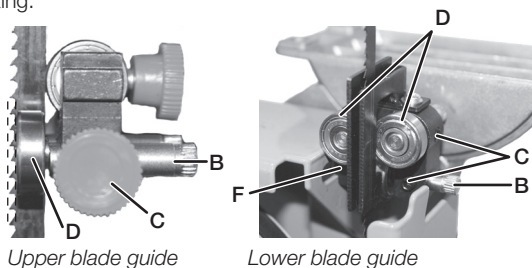
**Note:** Too little or too much tension on the saw blade can damage the blade.



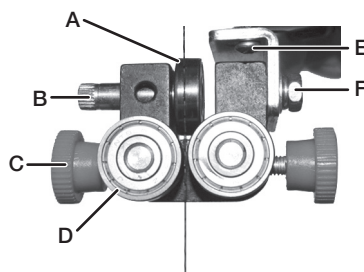
## Adjusting the blade guides

Adjust the upper and lower blade guide assemblies (D) and blade supports (A) so they provide the saw blade with support when cutting.

1. Loosen the lock screws (C) that lock the adjustment shafts (B) (the lower adjustment shafts are locked using 3 mm socket head screws).
2. Ensure that the blade is clear of all blade guides and blade supports.

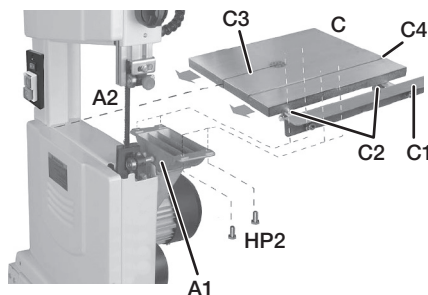


3. Adjust the blade guides (D) so that the teeth of the blade do not rest against the guides. If necessary, the whole of the saw blade guides can be moved by loosening the screws (E) and (F).
4. Adjust to allow play of around 2 mm between the saw blade guides and the blade by turning the eccentric adjustment shafts (B).
5. Adjust the blade supports (A) so they end up as close to the saw blade as possible without touching.
6. Turn the saw blade through one revolution to check that the blade is clear of all guides and supports.
7. Tighten all locking screws.



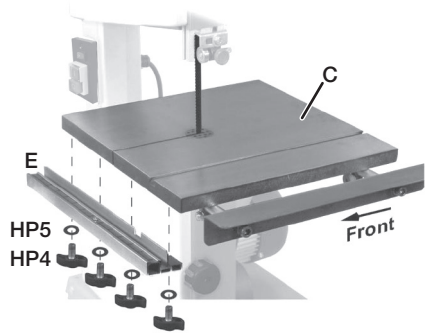
## Assembling the table

1. Loosen the locking handles of the trunnion (A1) and turn the trunnion until it reaches a horizontal position.
2. Loosen the locking knob (C2) and pull out the table extension legs (C1) from the table (C).
3. Align the notch (C3) against the saw blade (A2) and slide in the table until the blade ends up in the middle of table insert.
4. Align the four screw holes below the table and secure the screws (HP2) by hand.
5. **Important:** Adjust the table so that the notch (C3) is in line with the saw blade. Then tighten the screws using a 10 mm spanner.

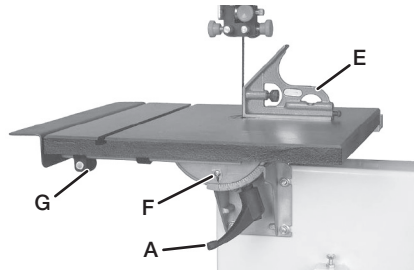
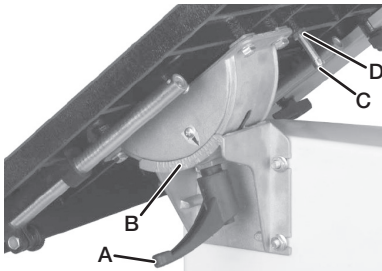


## Installing the mounting rail

Secure the mounting rail (E) on the table (C) using the wing screws (HP4) and flat washers (HP5).



## Adjusting the table trunnion



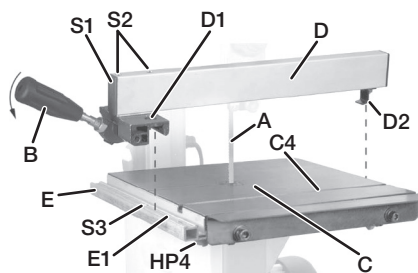
The tilt of the table in its end position is normally adjusted to lie vertically ( $90^\circ$ ) against the saw blade.

1. Unlock the trunnion using the handle (A) and turn the table so it rests against the table stops (C).
2. Place a try square (E) on the table and check that the tilt to the saw blade is  $90^\circ$ .  
If the slope is not  $90^\circ$ , adjust as follows:
  - a) Tilt up the table so that you can access the table stops (C).
  - b) Loosen the lock nut (D) and screw the table stops in or out. Retighten the lock nut.
  - c) Tilt back the table and check the tilt as in point 2.
  - d) Check that the scale indicator (F) is pointing towards **0** by:
  - e) Angling the table at  $90^\circ$  to the saw blade.
  - f) If necessary, loosen the screw holding the pointer and turn it until it points towards **0**. Retighten the screw.

## Adjusting the guide fence

Attach the guide fence (D) into the track of the mitre guide (C4) and check that they are lying parallel to each other:

1. Unlock the guide fence by moving the handle (B) upwards.
2. Attach the guide fence to the table (C) by firstly hooking the catches (D2) securely in place at the rear edge of the table and then in the mounting rail (E). Lock the handle.



If the fence does not lie parallel to the track of the mitre guide, adjust as follows:

- a) Loosen the two socket head screws (S1) using a 4 mm Allen key (sold separately).
- b) Remove any cover (S2) for better access.
- c) Adjust the guide fence so that it is positioned parallel to the track of the mitre guide.
- d) Tighten the screws and replace the cover.

## Adjusting the ruler on the mounting rails

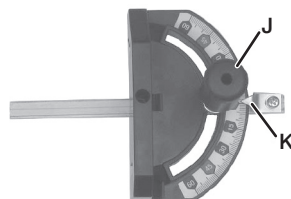
1. Move and lock the fence (D) so that it is next to the saw blade (A).
2. Check that the scale indicator (D1) is pointing towards 0 on the ruler (E1).

If the scale indicator is not pointing to 0, adjust as follows:

- a) Remove the guide fence and loosen the screw (S3).
- b) Replace the guide fence against the saw blade and adjust the measuring scale so that indicator points to 0.
- c) Remove the guide fence (without moving the ruler) and tighten the screw.
- d) If the ruler cannot be adjusted far enough, you can loosen the wing screws (HP4) and move the entire mounting rail (E).

## Adjusting the mitre guide

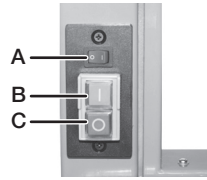
1. Attach the mitre guide to the table. Set the ruler so the scale indicator (K) is pointing towards 0 by loosening the knob (J). Use a try square to check that the angle is 90° between the track of the mitre guide and the contact surface.
2. If necessary, loosen the screw holding the pointer and turn it until it points towards 0. Retighten the screw.



# Operating instructions

## Start/stop button and lighting

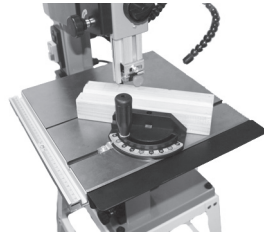
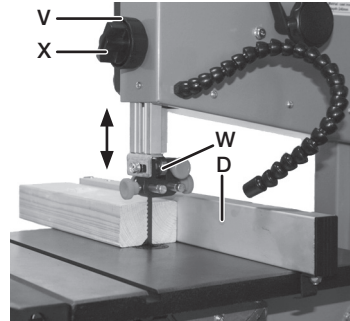
This saw is fitted with a no-volt release switch which prevents the saw from automatically starting again following a power cut or if the mains plug is reconnected to the mains supply after the machine has been stopped by being unplugged with the ON/OFF switch set to ON.



- The saw can be started again by pushing in the green button (B) and switched off by pushing in the red button (C).
- Turn the light on and off by pressing (A).

## Sawing

- The upper blade guide system (W) should be lowered to as close a position to the workpiece as possible. To lower the system, loosen the locking knob (X) and move the system down by turning (V). Tighten the lock knob.
- Adjust the guide fence (D) to the desired width. Plan the cut before starting to saw. When sawing a small workpiece, use a push stick to ensure that your hands do not come too close to the blade.
- Before sawing a large workpiece, make sure that there is enough room around the saw for the workpiece to be manoeuvred safely. If necessary, support large workpieces in order to avoid excessive pressure on the saw blade. Cut the material at a steady, even pace. A clear sign that the sawing is being forced too quickly is the motor changing pitch or slowing down.

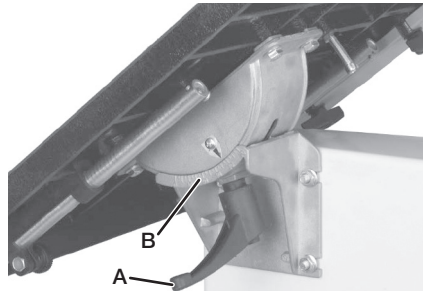


## Using the mitre gauge

Set the desired angle on the mitre gauge and make the cut whilst holding the workpiece firmly against the mitre gauge.

## Tilting the table making bevel cuts

- Loosen the locking handle (A), set the desired angle (B) on the table and retighten the handle.
- If necessary, pull out the handle to get a fresh grip.



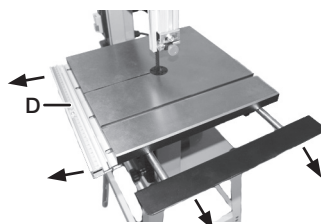
## Remember

- Make sure that the saw blade undamaged and is centred on the blade pulley wheels before starting to saw.
- Feed the workpiece into the blade carefully making sure not to exert too much pressure.
- Hold the workpiece in both hands if you can or use a push stick if the workpiece is too small.
- Always keep your hands well away from the saw blade and think through the cut before starting.
- For the best results, use a sharp saw blade.
- Select the correct saw blade for the thickness of the workpiece and type of cut. Thin and hard woods require finer toothed blades than thicker, softer woods.
- Tight radii require a narrower blade than straight cuts.
- Use the guide fence as support for straight cuts.
- Think about a cut before beginning to saw a workpiece, you might need to reposition the workpiece or turn it over. Mark out the cut on both sides of the workpiece if necessary.
- Never twist the workpiece without it being pressed against the saw blade, otherwise the workpiece can become stuck or the blade can bend.
- If the bandsaw will not be used for a long time. Release the blade tension using the quick-tensioning handle.
- Always unplug the bandsaw before making any adjustments or repairs and whenever the saw is not to be used.

## Care and maintenance

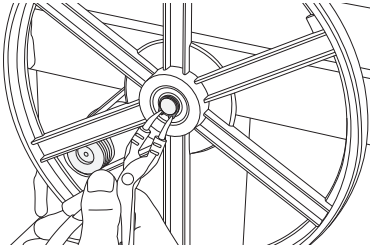
### Changing the saw blade

1. Open the upper and lower blade pulley wheel covers.
2. Remove the guide fence and mitre guide if necessary.
3. Undo the locking knobs that lock the table extension and pull it out to its end position.
4. Remove the guide fence mounting rail (D) by undoing the wing screws.
5. Use the quick-tensioning handle to release the saw blade.
6. First put on a pair of work gloves and then carefully remove the blade from the saw, the teeth are very sharp.
7. Fit the new blade in reverse order making sure that the teeth are pointing down towards the table.
8. Tension the blade as described in the section *Adjusting the centring and tension of the blade*.
9. If necessary, adjust the blade guides in accordance with the section *Adjusting the blade guides*.
10. Refit the guide fence mounting rail. Check the centring of the ruler as shown in the section *Adjusting the mounting rail ruler*.

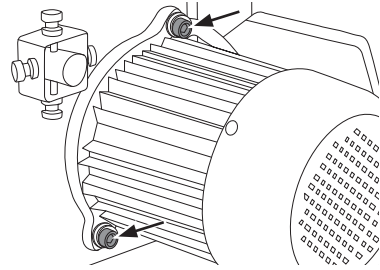
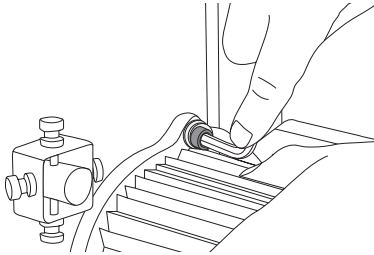


## Changing the drive belt

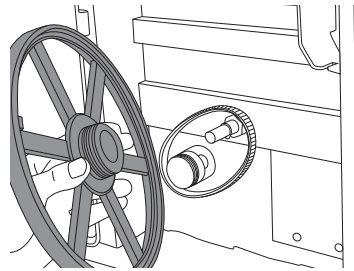
1. Remove the blade. Refer to the section *Changing the saw blade*.
2. The motor is fastened by two bolts on the back of the saw.
3. Undo the two bolts so the motor can be moved and the belt loosened.



5. Pull the blade pulley wheel off the shaft.
6. Place the new belt over the motor's drive pulley wheel and round the shaft which the blade pulley wheel is mounted on. Replace the blade pulley wheel and refit the circlip. Check that the drive belt is correctly positioned in the pulley grooves.



4. To replace the drive belt the lower blade pulley wheel must be removed. Find the circlip that holds the blade pulley wheel onto the shaft and remove it using a pair of circlip pliers.



7. Tension the belt by pivoting the motor back into place and secure it with the two bolts.

### Note:

- Always unplug the bandsaw before making any adjustments or repairs and whenever the saw is not to be used.
- Do not expose the product to moisture.
- Keep the table clean and free of wood sap.
- Keep the product clean, using a brush and dust extractor to remove dust and sawdust. Pay particular attention to the motor's cold air intakes and any openings around the blade where the dust can build up and prevent the blade from running freely.



## Troubleshooting guide

Problem	Possible cause	Solution
The product does not start when the on/off switch is pushed.	No power supply to the wall socket.	Check fuses and cables.
	Faulty switch.	
	One of the covers is open.	Close the cover.
The saw blade does not move when the motor is on.	The blade tension is loose.	Turn off the motor and adjust the tension.
	The blade has come off one of the pulley wheels.	Open the covers and check.
	The saw blade has broken.	Replace the saw blade.
	The drive belt has broken.	Change drive belt.
The saw blade does not cut straight.	The cut was done freehand.	Use a fence to guide the workpiece.
	Feed speed too high.	Do not press too hard.
	The guide fence is not in line with the saw blade.	Adjust the guide fence.
	The saw blade is not suitable for the piece being worked on.	Change the blade (6 TPI* for wood and soft materials, 14 TPI* for hard materials). *TPI= teeth per inch.
	The saw blade is damaged or blunt.	Replace the saw blade.
	The saw blade is too loose.	Adjust the blade tension.
	The blade guides are not set correctly.	Adjust the blade guides.
The saw blade does not cut or cuts very slowly.	The saw blade is blunt.	Change the blade (6 TPI* for wood and soft materials, 14 TPI* for hard materials). *TPI= teeth per inch.
	Blade fitted upside down.	Fit the blade correctly.
Sawdust and dust build up inside the product.	This is completely normal.	Clean the product regularly using a brush and dust extractor.
The product does not cut at angles of 45° or 90°.	The table is not correctly set in relation to the blade.	Adjust the table.
	The mitre guide displays incorrectly.	Adjust the pointer on the mitre guide.
	Blunt blade or too high a feed rate.	Replace the blade or reduce pressure on the workpiece.

The saw blade does not align centrally on the blade pulleys.	The blade pulley wheels are not in line, bad bearings.	Contact our Customer Services.
	The blade pulley wheels are not in line, incorrectly set.	Adjust the alignment using the knob on the back of the saw.
	Incorrect blade.	Change blade.
The product vibrates an abnormal amount.	The product is in an unstable position.	Place the product on a level floor.
	The motor is loose. The drive belt is too loose.	Tighten the motor attachment. Tension the drive belt.
	Damaged drive belt.	Change drive belt.

## Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



## Specifications

<b>Voltage</b>	230–240 V AC, 50 Hz
<b>Power</b>	370 W
<b>No-load idle speed</b>	730 m/min
<b>Included blade</b>	1712 mm, 6 TPI (teeth per inch)
<b>Blade width</b>	3.175–12.7 mm
<b>Blade speed</b>	730 m/min
<b>Suitable blade</b>	1700–1720 mm
<b>Table size</b>	340 × 340 mm
<b>Table size with table extension</b>	340 × 485 mm
<b>Noise level</b>	LpA = 78.4 dB(A), K = 3dB(A) LwA = 91.1 dB(A), K = 3dB(A)
<b>Weight</b>	36 kg

# Bandsåg 10"

Art.nr 41-3169

Modell BS-1001

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

## Säkerhet

**Varning!** För att minska risken för brand, elektrisk stöt eller personskada ska grundläggande säkerhetsföreskrifter följas när elektriska verktyg används. Läs och spara alla nedanstående instruktioner innan du använder det elektriska verktyget.

- Håll arbetsutrymmet rent.**
  - Belamrade ytor och bänkar inbjuder till olyckor.
- Miljön kring arbetsområdet.**
  - Utsätt inte elverktyget för regn.
  - Använd inte verktyget på fuktiga eller våta platser.
  - Se till att ha god arbetsbelysning.
  - Använd inte elverktyget på platser där brännbara gaser eller vätskor förvaras.
- Skydd mot elektrisk stöt.**
  - Undvik kroppskontakt med jordade föremål som vattenledningar, element, köksspisar etc.
- Håll andra personer på avstånd.**
  - Tillåt aldrig personer, särskilt barn, som inte deltar i arbetet att röra vid elverktyget eller anslutningskablarna. Håll obehöriga på avstånd från arbetsområdet.
- Förvaring av elverktyg.**
  - Elverktyg som inte används ska förvaras i ett låst, torrt utrymme utom räckhåll för barn.
- Pressa inte elverktyget.**
  - Arbetsresultatet blir bättre och utförs på ett säkert sätt om elverktyget används med avsedd matningshastighet.
- Använd rätt verktyg.**
  - Pressa inte små verktyg till att utföra arbetsuppgifter som kräver verktyg med högre kapacitet.
  - Använd inte ett elverktyg till arbetsuppgifter som det inte är avsett för. Använd t.ex. inte en cirkelsåg till att kapa trädgrenar eller trädstammar.
- Bär lämplig klädsel.**
  - Bär aldrig löst hängande kläder eller smycken, de kan fastna i roterande delar.
  - Använd halksäkra skor om arbetet utförs utomhus.
  - Bär hårnät eller liknande om du har långt hår.
- Använd skyddsutrustning.**
  - Använd skyddsglasögon.
  - Använd andningsmask om arbetsmomentet skapar mycket damm.

10. **Anslut dammsug.**
  - Om elverkytet har en anslutning för dammsug, försäkra dig om att dammsugningsutrustningen är korrekt ansluten och används på rätt sätt.
11. **Se till att inte nätkabeln skadas.**
  - Ta alltid tag i stickproppen när du drar ut den ur vägguttaget, dra aldrig i kabeln. Håll nätkabeln på avstånd från värme, olja och vassa kanter.
12. **Spänn fast arbetsstycket.**
  - Spänn om möjligt fast arbetsstycket. Det är säkrare än att hålla det med handen.
13. **Sträck dig inte för långt.**
  - Stå hela tiden stadigt med båda fötterna i marken och se till att ha bra balans.
14. **Underhåll alla verktyg noggrant.**
  - Se till att alla verktyg är vassa och rena för ett gott arbetsresultat och för att arbetet ska utföras på ett säkert sätt.
  - Följ alla instruktioner för smörjning och byte av verktyg.
  - Kontrollera elverkytets nätkabel regelbundet. Om den på något sätt är skadad ska den bytas av behörig elektriker.
  - Kontrollera ev. skarvkablar regelbundet. Byt kablar om de på något sätt är skadade.
  - Hålla alla handtag torra, rena och fria från olja och fett.
15. **Koppla alltid bort verktyget från elnätet.**
  - Koppla bort verktyget från elnätet när det inte används, före service och underhåll och när du byter verktyg som t.ex. sågklingor, sågblad och bits.
16. **Ta bort justerverktyg och nycklar.**
  - Ta för vana att alltid kontrollera att justerverktyg och nycklar är borttagna från verktyget innan det slås på.
17. **Undvik oavsiktlig start.**
  - Försäkra dig om att strömbrytaren står i läge "OFF" innan elverkytet ansluts till elnätet.
18. **Använd rätt typ av skarvkablar.**
  - Om du använder elverkytet utomhus, använd endast skarvkablar som är märkta och avsedda utomhusbruk.
19. **Var uppmärksam.**
  - Tänk på vad du gör, använd sunt förnuft och använd aldrig elverkytet om du är trött, sjuk eller påverkad av medicin, alkohol eller andra droger.
20. **Kontrollera att elverkytet är oskadat.**
  - Innan elverkytet används, kontrollera att det fungerar normalt och på det sätt som beskrivs i den här bruksanvisningen.
  - Kontrollera att alla rörliga delar är oskadade, rätt monterade och roterar fritt.
  - Skadade skyddsanordningar ska bytas av auktoriserad servicepersonal om inte andra instruktioner ges i den här bruksanvisningen.
  - Skadade strömbrytare ska bytas av behörig elektriker.
  - Använd aldrig elverkytet om det inte kan slås på eller av med strömbrytaren.

## 21. Varning!

- Använd inga andra tillbehör än de som nämns i den här bruksanvisningen. Risk för personskada.

## 22. Elverktyget ska repareras av auktoriserad servicepersonal

- Elverktyget överensstämmer med relevanta säkerhetsföreskrifter. Reparationer ska utföras av auktoriserad servicepersonal med originalreservdelar. Om inte så sker, finns risk för allvarlig personskada.

## Särskild säkerhet för bandsågar

- Om golvstativ används, se till att produkten är ordentligt fastsatt i stativet och att stativet i sin tur är ordentligt monterat och fastsatt i golvet.
- Se till att produkten placeras på sådant sätt att arbetsstycken som ska bearbetas kan hanteras på ett säkert sätt.
- Sågen får inte användas till våtsågning, det kan orsaka en dödlig elstöt. Sågen är endast avsedd för torrsågning.
- Drivremmen får inte spännas för hårt, den håller längre om man lossar dess spänning när sågen inte används.
- Låt inte spån samlas kring motorn eller inne i produkten. Ansamling av spån utgör brandfara.
- Sågbladet får inte stoppas genom att utöva kraft på arbetsstycket eller genom att använda sidtryck.
- Produktens skydd måste finnas och vara i tekniskt gott skick. Kontrollera alltid att rullar för bladstyrning är rätt inställda.
- Starta aldrig produkten om sågbladet är i kontakt med arbetsstycket.
- Kontrollera arbetsstycket så att det inte innehåller spikar, skruvar m.m. som kan skada sågbladet.
- Försök inte modifiera produkten eller dess tillbehör på något sätt.
- Utöva inte för stort tryck vid frammatning av arbetsstycket till produktens sågblad. Stegvis frammatning av arbetsstycket till sågbladet minskar slitage på sågen och sågbladet, och ökar samtidigt dess effektivitet och livslängd. Byt ut ett utslitet bordsinlägg.
- Innan sågning startas, anslut produkten till en anordning för dammsugning. Sågen får inte användas om någon av dess dörrar är öppna.
- Anpassa sågbladet efter arbetsstycket.
- Vid vinkelsågning, när bordet är lutat, placera anhållet på bordets lägre sida.
- Justera skyddet så nära arbetsstycket som möjligt.
- Använd inte bandsågblad som är skadade eller deformerade.
- Ersätt bordsinsatsen om den blivit skadad.
- Rengör inte produkten när den är i drift.
- Koppla en spånsug/grovdammsugare till produkten vid sågning i trä.
- Försök inte att starta sågen när en av dörrarna för sågbladshjulen är öppna eller om något av skydden för bladet inte är i rätt position.
- Se alltid till att ha rätt matningshastighet för det material som ska sågas.
- Vid sågning av rundstavar ska en anordning användas som förhindrar att arbetsstycket vrids.

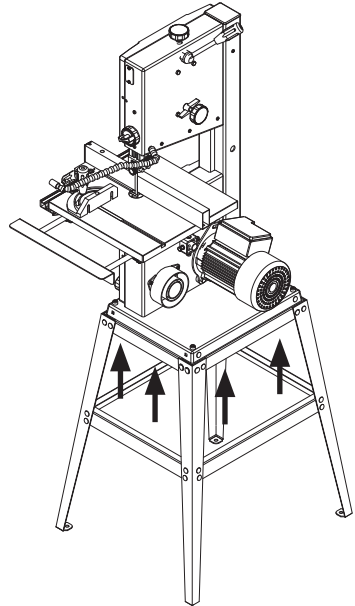
- Vid sågning av höga arbetsstycken ska en anordning användas som hindrar att arbetsstycket tippar.
- Produkten är endast avsedd för sågning i trä samt icke järnhaltiga metaller (se till att använda rätt typ av blad).
- Produkten får endast användas med avsedda tillbehör och till det ändamål den är avsedd för.
- Barn får inte använda produkten.

## Transportera/lyfta bandsågen



### Viktigt!

- Bandsågen är tung. Det krävs två personer för att lyfta den.
  - Bandsågen får absolut inte bäras i någon del som t.ex. motorn, bordet, handtag, vred etc.
1. Stå mitt emot varandra med bandsågen mitt emellan, antingen vid kortsidorna eller vid långsidorna.
  2. Greppa tag med båda händerna i stativets övre horisontella stag, alldeles intill stativets ben (se markering i bild).
  3. Lyft bandsågen och förflytta den till önskad plats.
  4. Vid transport ska övre bladstyrningen sänkas helt som skydd mot bladet.
  5. Se till att bandsågen är lastsäkrad via bottenplattan och stativet under transport.



## Säkerhet i samband med sågblad

- Använd endast blad som rekommenderas av tillverkaren/leverantören.
- Använd inte deformerade sågblad eller sågblad med avbrutna tänder. Det kan leda till allvarlig personskada eller till att produkten förstörs.
- Riktningen som visas av markeringen på sågbladet ska överensstämma med motorns rotationsriktning.
- Bladtänderna ska vara riktade neråt, sett från sågens framsida.
- Lossa bladspänningen när sågen inte används. Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon vid montering och demontering av sågbladet.
- Rulla alltid upp sågbladen på platser där det är gott om utrymme, borta från andra människor. Förvara sågbladen hoprullade i en slinga och skyddade med bindtråd.
- Håll alltid fingrarna borta från sågblad som rör sig.

## De vanligast förekommande riskerna vid bandsågning är

- Faror förorsakade av det löpande bandsågbladet.
- Delar från arbetsstycket, lössågade bitar och liknande som slungas ut.
- Kast av arbetsstycke.

## Trots att nödvändiga skyddsanordningar installerats enligt gällande föreskrifter återstår följande risker vid användning av produkten

- Hörselskador genom buller.
- Olycksrisk i det inte övertäckta området runt bandsågbladet.
- Risk för skador vid byte av verktyg (skärsår).
- Fara genom utslungade arbetsstycken eller delar.
- Klämrisk.
- Fara på grund av kast.
- Hälsofara från det damm som uppstår under arbetet, speciellt trämjöl från ek- och bokträ.

## Produktmärkning med säkerhetssymboler på produkten



Läs bruksanvisningen noggrant före användning.

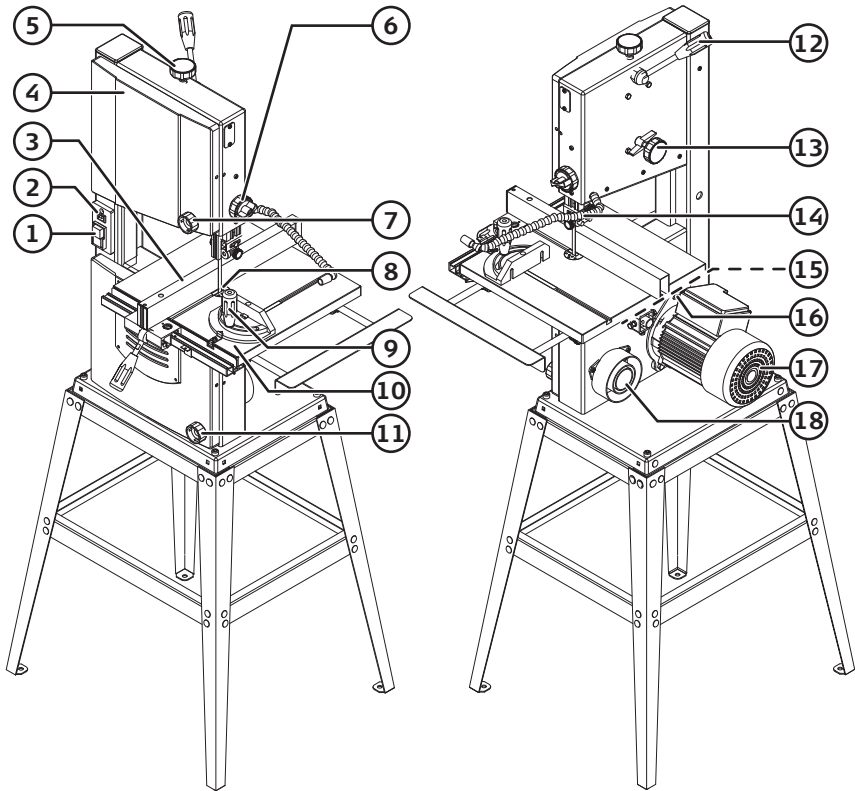


Använd alltid hörselskydd/skyddsglasögon och andningsskydd, trädamn kan vara hälsovådligt.



**Varning!** Koppla maskinen från elnätet innan du öppnar dörren för service och underhåll. Dörren får ej vara öppen när maskinen är i drift.

## Knappar och funktioner



- |  |  |
|--|--|
| 1. Start-/stoppknapp                                 | 10. Bord   |
| 2. På/av-knapp för belysning                         | 11. Skruv för att öppna det nedre sågbladshjulets dörr |
| 3. Anhåll  | 12. Handtag för snabbspänning av sågblad               |
| 4. Dörr till övre sågbladshjul                       | 13. Låsvred samt vred för justering av bandspänning    |
| 5. Vred för bladspänning                             | 14. Lampa  |
| 6. Låsvred samt vred för höjjustering av bladledare  | 15. Låshandtag för lutning av bord                     |
| 7. Skruv för att öppna det övre sågbladshjulets dörr | 16. Remspänning  |
| 8. Bordsinsats                                       | 17. Motor  |
| 9. Geringslinjal                                     | 18. Uttag för dammsug                                  |

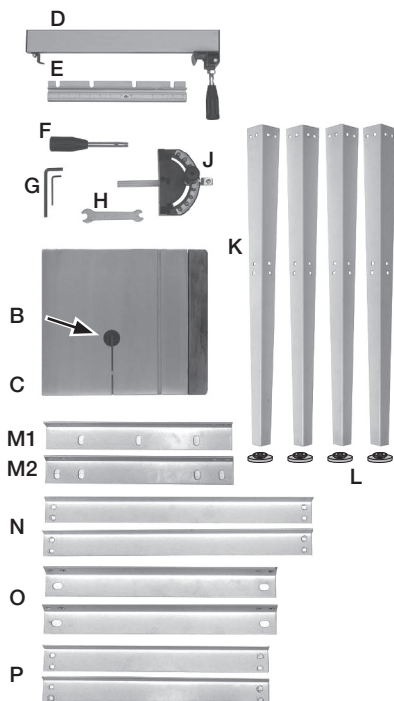


## Uppackning

- Innan montering, gå igenom listan nedan och kontrollera att alla ingående delar är med i leveransen.
- Använd ett fettlösande rengöringsmedel för att ta bort skyddsfilm på bandsågens bord.

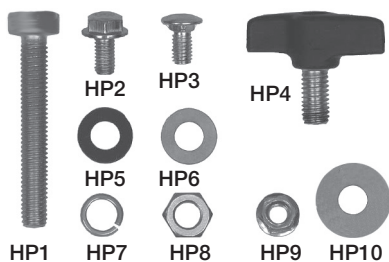
## Innehåll

Benämning	Antal
A Bandsåg	1
B Bordsinsats	1
C Bord	1
D Anhåll	1
E Fästskena	1
F Handtag	1
G Insexnycklar (3 mm, 6 mm)	2
H Nyckel (10 mm)	1
J Geringlinjal	1
K Bordsben	4
L Gummifötter	4
M Kort bordsskena	2
N Lång stödskena	2
O Lång bordsskena	2
P Kort stödskena	2
Bruksanvisning	1
Montagesats	1



## Montagesats

Benämning	Antal
HP1 Insexskruv, M8 x 55	3
HP2 Sextantsskruv, M6 x 12	4
HP3 Vagnsskruv, M6 x 12	32
HP4 Vingskruv	4
HP5 Planbricka, M8	4
HP6 Planbricka, M8	6
HP7 Låsbricka, M8	3
HP8 Sextantsmutter, M8	3
HP9 Flänsmutter, M6	32
HP10 Stor planbricka, M8	4



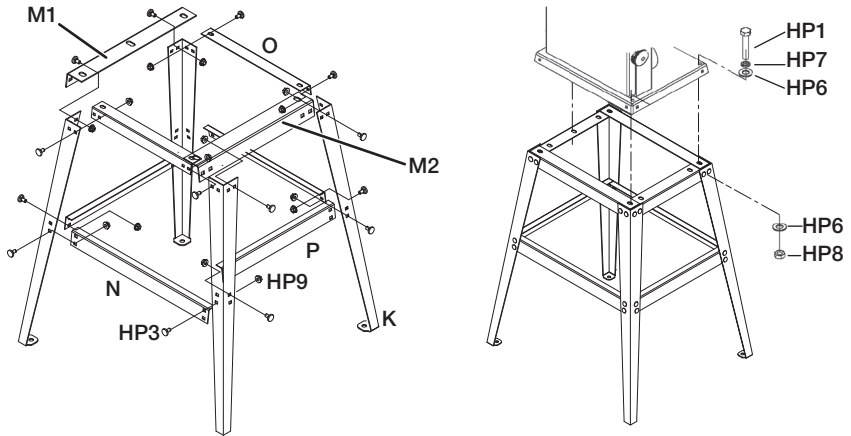
## Verktyg som behövs vid montering

- 10 mm nyckel
- 13 mm nyckel (säljs separat)
- 6 mm insexnyckel

## Montering och justering

Var noggrann vid injusteringen av bandsågen för att få den att fungera optimalt.

### Montera golvstativet

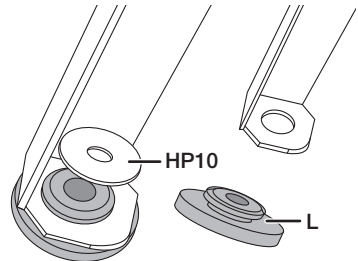


1. Använd vagnsskruvarna (**HP3**) och flänsmuttrarna (**HP9**) och montera ihop bordsskenorna enligt bilden ovan. Se till att de två korta bordsskenorna (**L1** och **L2**) hamnar mitt emot varandra. Dra endast fast muttrarna med handkraft i detta läge.
2. Placera golvstativet på ett plant golv och pressa ner det tills det står stabilt.
3. Dra åt alla muttrar med en 10 mm nyckel.

### Förankring av golvstativet

Stativet ska vara förankrat i golvet eller på någon form av stödanordning som eliminerar vältrisken vid sågning.

1. Tryck fast gummifötterna (**L**) underifrån i hålen i stativets ben (**K**).
2. Ställ stativet där det ska förankras och placera brickorna (**HP10**) ovanför hålen i fötterna.
3. Förankra stativet med en för underlaget avsedd infästning.



## Montera bandsågen på stativet



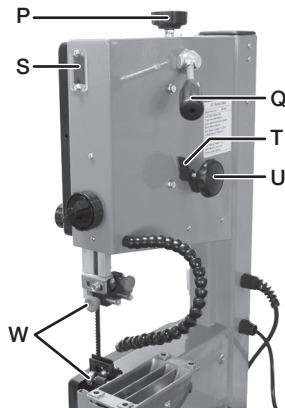
Viktigt!

- Bandsågen är tung. Det krävs två personer för att lyfta den.
  - Bandsågen får absolut inte bäras i någon del som t.ex. motorn, bordet, handtag, vred etc.
1. Lyft bandsågen i bottenplattan och rikta in bandsågens tre fästhål mot motsvarande på stativet.
  2. Skruva fast bandsågen med skruvarna (HP1), låsbrickorna (HP7), planbrickorna (HP6) och muttrarna (HP8). Dra åt muttrarna med hjälp av en 6 mm insexnyckel och en 13 mm nyckel (såls separat).

## Justera sågbladets centrerung och spänning

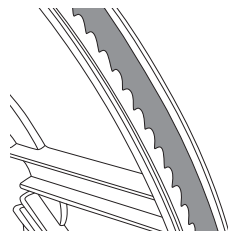
**Obs!** Se till att stickproppen är utdragen ur vägguttaget innan du monterar eller justerar något på bandsågen.

1. Skruva fast handtaget för snabbspänning (Q) på bandsågen och se till att handtaget är vridet moturs så att sågbladet hålls spänt.
2. Kontrollera att sågbladet inte ligger an mot någon av sågbladsledarna (W) (se avsnitt *Justering av sågbladsledare*).
3. Öppna dörren till övre och nedre sågbladshjulen.



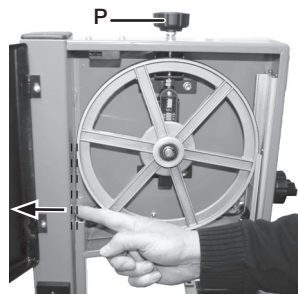
### Sågbladets centrerung

1. Vrid det övre sågbandshjulet för hand medurs och kontrollera att bladet löper mitt på hjulets belägg.
2. Justera vid behov spänningen med justeringsratten (U). Lås upp ratten med vingmuttern (T) och dra åt den igen efter justeringen. Injusteringen kan underlättas genom att titta in genom fönstret (S).



### Sågbladets spänning

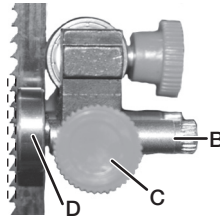
1. Justera sågbladsspänningen med vredet (P). Öka bladspänningen genom att vrida medurs, minska genom att vrida moturs. Spänningen av sågbladet beror på sågbladets bredd och vilket material som ska sågas.
2. Kontrollera spänningen genom att trycka sågbladet mot bandsågens ram enligt bilden. Du ska med måttligt tryck kunna pressa sågbladet ända mot ramen (ca 8 mm). Spänn inte mer än vad som krävs för att hålla kvar sågbladet på sågbladshjulen. **Obs!** För liten eller för stor sågbladsspänning kan förstöra sågbladet.



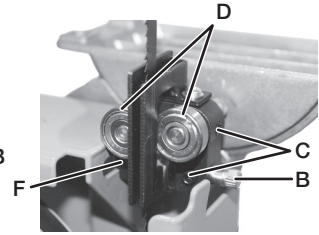
## Justering av sågbladsledare

Justera de övre och de undre sågbladsstyrningarna (D) och sågbladsstöden (A) så de ger sågbladet stöd vid sågning.

1. Lossa låsskruvarna (C) som låser justeraxlarna (B) (de nedre justeraxlarna är låsta med 3 mm insexskruvar).
2. Se till att sågbladet går fritt från alla sågbladsstyrningar och sågbladsstöd.

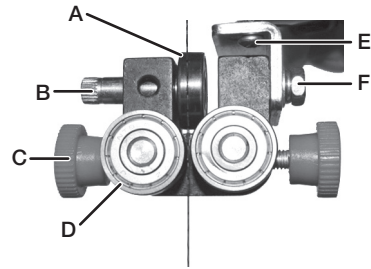


Övre sågbladsledare



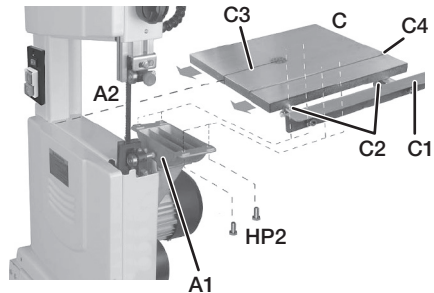
Undre sågbladsledare

3. Justera sågbladsstyrningarna (D) så att sågbladets tänder inte ligger mot styrningarna. Vid behov kan hela sågbladsledarna flyttas genom att lossa på skruvarna (E) och (F).
4. Justera in ett spel på ca 2 mm mellan sågbladsstyrningarna och sågbladet genom att vrida de excentriska justeraxlarna (B).
5. Justera in sågbladsstöden (A) så de hamnar så nära sågbladet som möjligt utan att ta i.
6. Vrid runt sågbladet ett varv och kontrollera att bladet går fritt från alla styrningar och stöd.
7. Skruva åt alla låsskruvar.



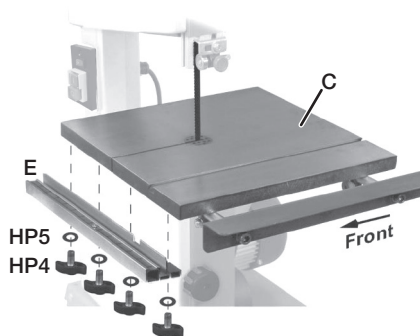
## Montera bordet

1. Lossa svängsegmentets (A1) låshandtag och vrid segmentet så det hamnar horisontellt.
2. Lossa låsvreden (C2) och dra ut bordsförlängningen (C1) från bordet (C).
3. Rikta in spåret (C3) mot sågbladet (A2) och skjut in bordet tills bladet hamnar mitt i bordsinsatsen.
4. Rikta in de fyra skruvhålen under bordet och skruva fast skruvarna (HP2) med handkraft.
5. **Viktigt!** Justera bordet så spåret (C3) hamnar i linje med sågbladet. Dra sedan åt skruvarna med en 10 mm nyckel.

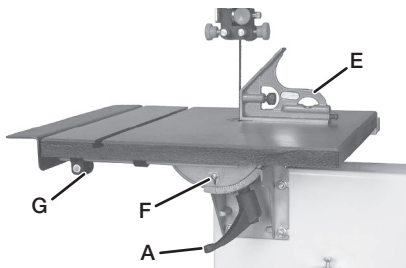
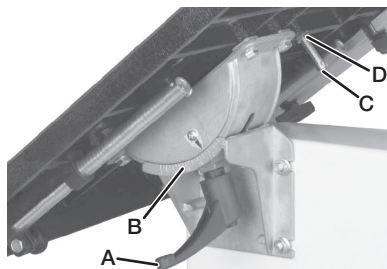


## Montera fästskenan

Skruva fast fästskenan (E) på bordet (C) med vingskruvarna (HP4) och planbrickorna (HP5).



## Justera bordets svängsegment



Bordslutningens ändläge brukar normalt justeras vinkelrätt ( $90^\circ$ ) mot sågbladet.

1. Lås upp svängsegmentet med handtaget (A) och vrid bordet så det vilar mot bordsstoppen (C).
2. Placera en vinkelhake (E) på bordet och kontrollera att lutningen mot sågbladet är  $90^\circ$ . Om lutningen inte är  $90^\circ$ , justera enligt följande:
  - a) Vinkla upp bordet så du kommer åt bordsstoppen (C).
  - b) Lossa låsmuttern (D) och skruva in eller ut bordsstoppen. Skruva fast låsmuttern igen.
  - c) Vinkla tillbaka bordet och kontrollera lutningen som i punkt 2.
  - d) Kontrollera att skalvisaren (F) pekar mot **0** genom att:
  - e) Vinkla bordet  $90^\circ$  mot sågbladet.
  - f) Lossa vid behov skruven som håller visaren och vrid den tills den pekar mot **0**. Dra åt skruven igen.

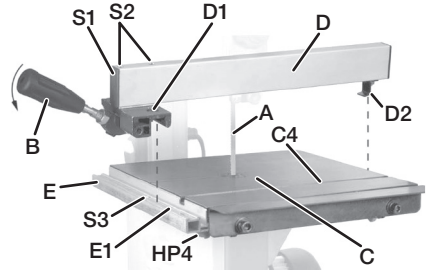
## Justera anhållet

Fäst anhållet (D) vid geringslinjalens spår (C4) och kontrollera att de ligger parallellt med varandra:

1. Lås upp anhållet genom att föra handtaget (B) uppåt.
2. Fäst anhållet på bordet (C) genom att först haka fast haken (D2) i bordets bakkant och sedan i fästskenan (E). Lås handtaget.

Om anhållet inte ligger parallellt med geringslinjalens spår, justera enligt följande:

- a) Lossa de två insexskruvarna (S1) med en 4 mm insexnyckel (säljs separat).
- b) Ta ev. bort locket (S2) för att komma åt bättre.
- c) Justera anhållet så att det hamnar parallellt med geringslinjalens spår.
- d) Dra åt skruvarna och sätt tillbaka locket.



## Justera fästskenanans linjal

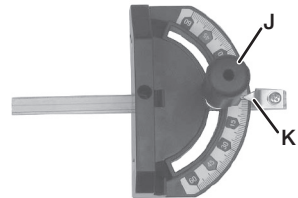
1. Flytta och lås fast anhållet (D) så att det ligger an mot sågbladet (A).
2. Kontrollera att skalvisaren (D1) pekar mot 0 på linjalen (E1).

Om skalvisaren inte pekar mot 0, justera enligt följande:

- a) Ta bort anhållet och lossa skruven (S3).
- b) Sätt tillbaka anhållet mot sågbladet och justera linjalen så att visaren pekar mot 0.
- c) Ta bort anhållet (utan att flytta linjalen) och dra åt skruven.
- d) Om linjalen inte går att justera tillräckligt långt kan du lossa vingskruvarna (HP4) och flytta hela fästskenan (E).

## Justera geringslinjalen

1. Sätt fast geringslinjalen på bordet. Ställ in linjalen så att skalvisaren (K) pekar mot 0 genom att lossa på vredet (J). Kontrollera med en vinkelhake att vinkeln är 90° mellan geringslinjalens spår och anläggningsytan.
2. Lossa vid behov skruven som håller visaren och vrid den tills den pekar mot 0. Dra åt skruven igen.

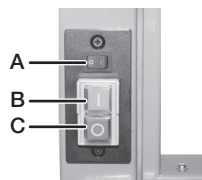


# Användning

## Start-/stoppknapp och belysning

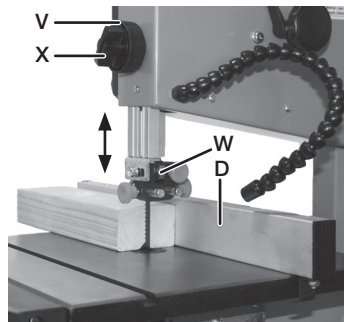
Sågen är utrustad med en nollspänningsbrytare som stänger av sågen automatiskt vid strömavbrott så att sågen inte går igång när strömmen återkommer.

- Starta sågen genom att trycka in den gröna knappen (B) och stäng av med den röda knappen (C).
- Tänd och släck lampan genom att trycka på (A).



## Sågning

- Sågbladsledningarnas övre system (W) bör vara sänkt till ett läge så nära arbetsstycket som möjligt. För att sänka systemet, lossa låsvredet (X) och flytta systemet neråt genom att vrida på (V). Dra åt låsvredet.
- Justera in anhållet (D) till önskad bredd. Planera snittet innan sågen startas. Vid sågning av ett litet arbetsstycke, använd påskjutare för att arbeta på ett säkert sätt med händerna borta från sågbladet.
- Innan sågning av ett stort arbetsstycke påbörjas, kontrollera att det är gott om utrymme runt sågen så att arbetsstycket kan flyttas på ett säkert sätt. Vid behov, ge stöd åt stora arbetsstycken för att undvika överdrivet tryck på sågbladet. Såga arbetsstycket med jämn hastighet. Ett tydligt tecken på att sågningen utförs för snabbt är att motorn går ojämnt eller börjar gå långsammare.



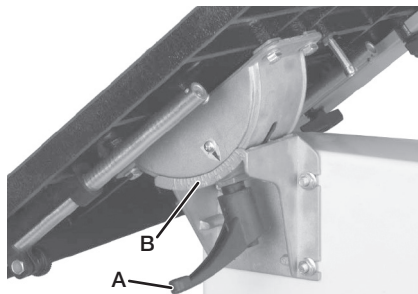
## Användning av geringslinjal

Ställ in önskad vinkel på geringslinjalens skala och utför snittet genom att hålla arbetsstycket mot geringslinjalen.



## Lutning av bordet för vinkelsågning

- Lossa låshandtaget (A), ställ in önskad vinkel (B) på bordet och dra åt handtaget igen.
- Dra vid behov ut handtaget för att ta omtag.



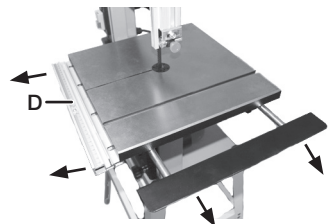
## Tänk på att

- Kontrollera att sågbladet spårar bra och är utan skador innan du börjar såga.
- För arbetsstycket försiktigt mot sågbladet utan att trycka alltför mycket.
- Håll i arbetsstycket med båda händerna, använd en s.k. påskjutare om arbetsstycket är litet.
- Händerna får aldrig vara nära sågbladet, tänk efter hur du ska arbeta innan du börjar såga.
- För bästa resultat måste sågbladet vara vasst.
- Välj rätt sågblad, beroende på ämnets tjocklek och typ av sågning. Tunt och hårt trä kräver ett mer fintandat sågblad än ett tjockare, mjukare ämne.
- Liten kurvradie på snittet kräver smalare sågblad än ett rakt snitt.
- Använd anhållet som stöd vid raka snitt.
- Tänk efter innan du börjar såga ett ämne, du kan behöva vända på det för att komma åt. Märk ut snittet på båda sidor av ämnet vid behov!
- Försök aldrig vrida ämnet utan att samtidigt trycka det mot sågbladet, ämnet kan fastna och sågbladet kan böjas.
- Om bandsågen inte ska användas under en längre tid. Släpp sågbladets spänning med handtaget för snabbspänning.
- Dra ur stickproppen innan justering, service eller reparation av bandsågen och alltid när du inte använder den.

## Skötsel och underhåll

### Byte av sågblad

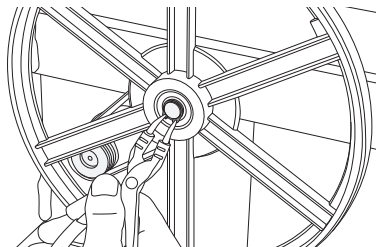
1. Öppna de övre och nedre dörrarna till sågbladshjulen.
2. Ta ev. bort anhåll och geringslinjal.
3. Släpp på låsvreden som låser bordsförlängningen och dra ut den till sitt ändläge.
4. Ta bort anhållets fästskena (D) genom att släppa på vingskruvarna.
5. Använd handtaget för snabbspänning för att släppa på sågbladet.
6. Demontera sågbladet från sågen men var försiktig så att du inte skadar dig på de vassa tänderna, använd handskar.
7. Montera det nya sågbladet i omvänd ordning och kontrollera att tänderna är riktade ner mot bordet.
8. Spänn sågbladet enligt anvisningarna i avsnitt *Justera sågbladets centrering och spänning*.
9. Vid behov, ställ om sågbladsledarna enligt avsnitt *Justering av sågbladsledare*.
10. Montera tillbaka anhållets fästskena. Kontrollera linjalens centrering enligt avsnitt *Justera fästskenans linjal*.



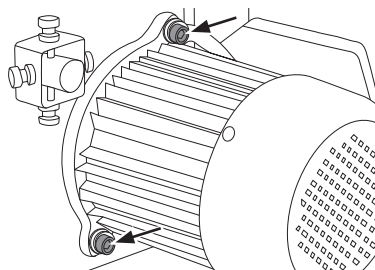
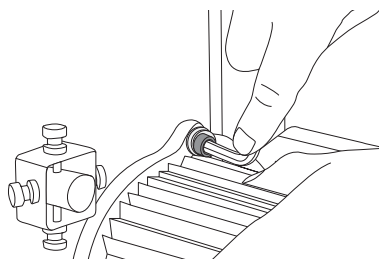


## Byte av drivrem

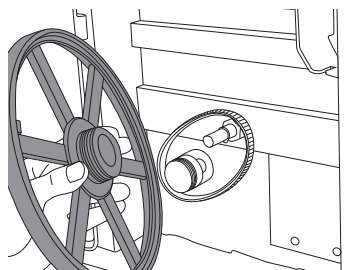
1. Demontera sågbladet, se avsnitt *Byte av sågblad*.
2. Motorn är fäst med två skruvar från baksidan av sågen.
3. Lossa de båda skruvarna lite så att motorn kan flyttas och remmen blir lös.



5. Dra av sågbladshjulet från axeln.
6. Placera en ny drivrem på motorns remskiva och runt axeln som sågbladshjulet sitter på, sätt tillbaka sågbladshjulet och montera låsringen. Kontrollera att drivremmen hamnar rätt i remskivebanorna.



4. För att byta drivremmen måste du ta bort nedre sågbladshjulet. Lokalisera låsringen som fäster sågbladshjulet på axeln och ta bort den med hjälp av en lämplig låsringstång.



7. Spänn remmen genom att med handkraft skjuta tillbaka motorn och dra åt de två skruvarna som fäster motorn.

### Obs!

- Dra alltid ur stickproppen innan justering, service eller reparation av bandsågen och när du inte använder den.
- Utsätt inte produkten för fukt.
- Håll bordet rent och fritt från kåda etc.
- Håll produkten ren, använd borste och spånsug för att ta bort damm och spån. Var särskilt noggrann med motorns kylflötsintag och runt bladet innanför dörrarna där damm och spån kan ansamlas så att sågbladet går tungt.

# Felsökningsschema

Problem	Tänkbar orsak	Lösning
Produkten startar inte när du trycker på strömbrytaren.	Ingen ström i uttaget.	Kontrollera säkringar, elkabel.
	Felaktig strömbrytare.	
	En av dörrarna öppna.	Stäng dörren.
Sågbladet rör sig inte fast motorn går.	Bladspänningen är inte åtdragen.	Stäng av motorn, justera bladspänningen.
	Sågbladet har hoppat av ett drivhjul.	Öppna dörrarna och kontrollera.
	Sågbladet har gått av.	Byt sågblad.
	Drivremmen har gått av.	Byt drivrem.
Sågbladet ger inte ett rakt snitt.	Sågning har skett på fri hand.	Använd anhåll som stöd vid sågning.
	För hög matningshastighet.	Tryck inte för hårt.
	Anhålllet är inte i linje med sågbladet.	Justera anhålllet.
	Sågbladet är inte anpassat för arbetsstycket som bearbetas.	Byt sågblad (6 TPI* för trä och mjuka material, 14 TPI* för hårdare material). *TPI= tänder per tum.
	Sågbladet är slött eller skadat.	Byt sågblad.
	Sågbladet är för löst spänt.	Justera bladspänningen.
	Bladstyrningarna är inte rätt justerade.	Justera bladstyrningarna.
Sågbladet skär inte eller skär mycket sakta.	Sågbladet är slött.	Byt sågblad (6 TPI* för trä och mjuka material, 14 TPI* för hårdare material). *TPI= tänder per tum.
	Sågbladet är monterat åt fel håll.	Montera sågbladet rätt.
Spån och damm samlas inuti produkten.	Detta är helt normalt.	Rengör produkten regelbundet med borste och spånsug.
Produkten sågar inte i 45° eller 90°.	Bordet är inte rätt justerat mot bladet.	Justera bordet.
	Geringslinjalen visar fel.	Justera geringslinjalens visare.
	Slött sågblad eller för hög matningshastighet.	Byt sågblad eller minska trycket mot ämnet vid sågning.

Sågbladet spårar inte rätt på bandhjulen.	Sågbladshjulen är inte i linje med varandra, dålig lagring.	Kontakta vår kundtjänst.
	Bladhjulen är inte i linje med varandra, feljusterade.	Justera med ratten på baksidan av sågen.
	Felaktigt blad.	Byt blad.
Produkten vibrerar onormalt mycket.	Produkten står ostadigt.	Placera produkten på ett plant golv.
	Motorn sitter löst. Drivremmen för löst spänd.	Dra åt motorfästet. Spänn drivremmen.
	Skadad drivrem.	Byt drivrem.

## Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



## Specifikationer

<b>Spänning</b>	230–240 V AC, 50 Hz
<b>Effekt</b>	370 W
<b>Tomgångshastighet obelastad</b>	730 m/min
<b>Medföljande blad</b>	1712 mm, 6 TPI (tänder per tum)
<b>Bladbredd</b>	3,175–12,7 mm
<b>Bladhastighet</b>	730 m/min
<b>Passande blad</b>	1700–1720 mm
<b>Bordsmått</b>	340 × 340 mm
<b>Bordsmått med bordsförlängning</b>	340 × 485 mm
<b>Ljud</b>	LpA = 8,4 dB(A), K = 3dB(A) LwA = 91,1 dB(A), K = 3dB(A)
<b>Vikt</b>	36 kg

# 10" båndsg

Art.nr. 41-3169    Modell BS-1001

Les brukerveiledningen grundig før produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

## Sikkerhet

**Advarsel!** For å redusere brannfaren, faren for elektrisk støt eller personskader skal alle grunnleggende sikkerhetsforskrifter følges når man bruker elektriske verktøy. Les alle anvisningene nedenfor før det elektriske verktøyet tas i bruk og ta vare på dem for senere bruk.

- 1. Hold arbeidsplassen ren.**
  - Uorden på gulv, arbeidsbord etc. kan føre til ulykker.
- 2. Miljøet rundt arbeidsplassen.**
  - Ikke utsett elektrisk verktøy for regn.
  - Ikke bruk verktøyet på fuktige eller våte steder.
  - Sørg for å ha godt arbeidslys.
  - Elverktøyet må ikke brukes på steder hvor det oppbevares brennbare gasser eller væsker.
- 3. Vern mot elektrisk støt.**
  - Unngå kroppskontakt med jordede gjenstander som vannledninger, ovner, komfyrer etc.
- 4. Hold andre personer på avstand.**
  - Ikke tillat andre, spesielt ikke barn, som deltar i arbeidene å berøre elverktøyet eller strømkablene. Hold uvedkommende på god avstand fra arbeidsområdet.
- 5. Oppbevaring av elverktøy.**
  - Når elverktøyet ikke er i bruk må det oppbevares tørt, i et låst rom og utenfor barns rekkevidde.
- 6. Verktøyet må ikke presses.**
  - Følg den anbefalte matingshastigheten, da oppnås bedre resultat og arbeidene utføres på en sikrere måte.
- 7. Bruk riktig verktøy.**
  - Ikke press verktøyet til å oppnå arbeidsoppgaver som krever høyere arbeidskapasitet.
  - Ikke bruk elverktøyet til arbeidsoppgaver som det ikke er beregnet til. Bruk f.eks. ikke sirkelsagen til å kappe greiner eller trestammer med.
- 8. Bruk fornuftige klær.**
  - Bruk ikke løstsittende klær eller smykker. De kan feste seg i roterende deler.
  - Hvis jobben foregår på glatt underlag må man bruke sklisikre sko.
  - Bruk hårnett eller tilsvarende, hvis du har langt hår.
- 9. Bruk verneutstyr.**
  - Bruk vernebriller.
  - Bruk støvmaske hvis arbeidene krever det.

10. **Støvavsugget kobles til.**
  - Hvis elverktøyet har uttak for støvsuger og utstyr kobles til må man forsikre seg om at støvsugerutstyret er riktig montert og at det blir brukt riktig.
11. **Påse at strømkabelen ikke skades.**
  - Trekk alltid i støpselet og ikke i kabelen når produktet skal kobles fra strømmettet. Hold strømkabelen unna varme, olje og skarpe kanter.
12. **Spenn fast arbeidsstykket.**
  - Spenn fast arbeidsstykket dersom det er mulig. Det er sikrere enn å holde fast emnet med hånden.
13. **Strekk deg ikke for langt.**
  - Stå stødig hele tiden med føttene godt plassert på underlaget. Sørg også for at du har god balanse.
14. **Vær nøye med vedlikeholdet.**
  - Pass på at alle verktøy er skarpe og rene. Dette for å oppnå et godt resultat på en sikker måte.
  - Følg instruksjonene for smøring, skifte av tilbehør.
  - Kontroller strømkabelen til elverktøyet regelmessig. Hvis den er skadet må den skiftes av en faglært elektriker.
  - Kontroller også eventuelle skjøteledninger regelmessig. Kablene må skiftes ut hvis de er skadet.
  - Hold alltid alle håndtakene tørre, rene og fri for olje/fett.
15. **Koble alltid verktøy fra strømmettet.**
  - Verktøyet må kobles fra strømmettet når det ikke er i bruk, før service og vedlikehold og ved verktøyskifte, som f.eks. skifte av sagblad, sageklinge og bits.
16. **Fjern justervektøy og nøkler.**
  - Lag rutiner på å alltid kontrollere at justeringsverktøy og nøkler er fjernet før verktøyet startes.
17. **Unngå utilsiktet oppstart.**
  - Påse at strømbryteren er innstilt på OFF før elverktøyet kobles til strømmettet.
18. **Bruk riktige skjøteledninger.**
  - Dersom man skal bruke elverktøyet utendørs, skal man kun bruke skjøteledninger som er godkjent for dette.
19. **Vær våken og oppmerksom.**
  - Vær konsentrert om det du gjør og bruk sund fornuft. Ikke bruk elverktøyet når du er trett, sliten, syk eller påvirket av medisiner, alkohol eller andre stoffer.
20. **Kontroller at ikke elverktøyet er skadet.**
  - Før elverktøyet tas i bruk må man kontrollere at det fungerer normalt og slik som bruksanvisningen beskriver.
  - Kontroller at alle bevegelige deler er hele, riktig montert og roterer fritt.
  - Skadede verneanordninger skal skiftes ut av autoriserte personer dersom ikke annet er beskrevet i bruksanvisningen.
  - Hvis strømbryteren er skadet skal den skiftes av en faglært elektriker.
  - Ikke bruk elverktøyet hvis det ikke kan slås på/av med strømbryteren.

## 21. Advarsel!

- Ikke bruk annet tilbehør enn det som anbefales her i bruksanvisningen. Fare for personskade.

## 22. Elverktøyet skal repareres av autoriserte servicepersoner

- Elverktøyet skal stemme overens med relevante sikkerhetsforskrifter. Reparasjoner skal utføres av autoriserte servicepersoner, og kun med originale reservedeler. Hvis ikke kan det være fare for liv og helse.

## Spesielle sikkerhetstiltak for båndsager

- Dersom man bruker gulvstativ må man påse at produktet er ordentlig festet til stativet og at stativet er riktig montert og festet til gulvet.
- Påse at produktet plasseres slik at arbeidsemnet som skal bearbeides kan håndteres på en sikker måte.
- Sagen må ikke brukes til våtsaging da dette kan føre til alvorlig elektrisk støt, med farlige konsekvenser. Produktet er kun beregnet for tørrsaging.
- Drivreimen må ikke spennes for hardt. Den varer lengre hvis man løsner litt på spenningen når sagen ikke er i bruk.
- Sørg for at det ikke samler seg opp spon rundt motoren eller inne i produktet. Oppsamlet spon utgjør en stor brannfare.
- Sagbladet må ikke stoppes ved at det utføres stor kraft på arbeidsemnet eller ved å utøve trykk fra siden på bladet.
- Alt beskyttelsestilbehør må være montert og i teknisk god stand. Kontroller alltid at rollene for styring av bladet er riktig innstilt.
- Start aldri maskinen hvis sagbladet er i kontakt med arbeidsstykket.
- Kontroller at arbeidsemnet ikke inneholder skruer, spikre etc., som kan skade sagbladet.
- Maskinen og tilbehøret må ikke modifiseres eller endres på.
- Det må ikke utøves for stort trykk på sagbladet ved mating av arbeidsemnet. Trinnsvis mating av arbeidsstykket mot sagbladet reduserer slitasjen på sagen og bladet, og øker samtidig effektiviteten og levetiden. Utslitt bordinnlegg skal skiftes ut.
- Anordningen for støvutsuging bør kobles til båndsagen før sagingen startes. Sagen skal ikke brukes dersom noen av dørene/lokkene/dekslene er åpne.
- Tilpass sagbladet etter arbeidsemnet.
- Ved vinkelsaging, når bordet er vinklet, plasseres anlegget på bordets laveste side.
- Juster beskyttelsen så nær arbeidsemnet som mulig.
- Bruk ikke sagblader som er skadet eller deformert.
- Skift ut bordinnlegget hvis det er skadet.
- Rengjør ikke produktet mens det er i drift.
- Koble en sponsuger/grovstøvsuger til produktet ved saging i tre.
- Ikke start sagen når en av dørene foran sagbladhjulet er åpnet eller hvis noen av beskyttelsene til sagbladet ikke er i riktig posisjon.
- Pass alltid på å ha riktig materialhastighet til det materialet som skal sages.
- Ved saging av rundstokker/-staver skal man alltid bruke en anordning som hindrer at arbeidsstykket vris.

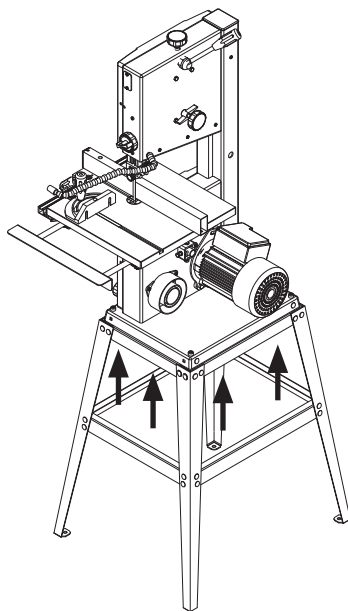
- Ved saging av høye arbeidsstykker skal man alltid bruke en anordning som hindrer at arbeidsstykket tipper.
- Produktet er kun beregnet til saging i tre og ikke-jernholdige metaller (husk å bruke riktig type blad).
- Produktet skal kun brukes med tilbehør som er beregnet til denne maskinen og det arbeidet som skal utføres.
- Barn skal ikke bruke produktet.

## Transportere/løfte båndsgen



Viktig!

- Båndsgen er tung. Det kreves to personer for å løfte den.
  - Båndsgen må absolutt ikke bæres i noen del som f.eks. motoren, bordet, håndtak, vridere etc.
1. Stå tvers ovenfor hverandre med båndsgen midt imellom, enten ved kortsidene eller ved langsiden.
  2. Grip tak med begge hender i stativets øvre, horisontale stag, helt inntil stativets ben (se markering på bildet).
  3. Løft båndsgen og flytt den til ønsket plassering.
  4. Under transport skal øvre bladstyring senkes helt som beskyttelse mot bladet.
  5. Påse at båndsgen er lastesikret via bunnplaten og stativet under transport.



## Sikkerhet med hensyn til sagbladet

- Bruk kun sagblader som anbefales av produsent/leverandør.
- Ikke bruk sagblader som er deformerte eller som har ødelagte tenner. Det kan føre til alvorlige personskader eller til at produktet ødelegges.
- Den retningen som vises på markeringen på sagbladet skal stemme overens med motorens rotasjonsretning.
- Tennene på bladet skal vende nedover når man ser på sagen fra dens framside.
- Spenningen på bladet bør løsnes når sagen ikke er i bruk. Bruk alltid vernehansker og vernebriller ved montering og demontering av sagbladet.
- Kveil alltid opp sagbladet på steder hvor det er god plass, langt unna andre personer. Sagbladet skal oppbevares sammenrullet i en kveil og beskyttes med plastbelagt ståltråd.
- Hold alltid fingrene unna sagblader som er i bevegelse.

## De vanligste farer ved bruk av båndsag er

- Skader forårsaket av bevegelig sagblad.
- Deler fra arbeidsemnet, biter som løsner etc., og som slynges ut.
- Kast av arbeidsemnet.

## Selv om nødvendige beskyttelses- og verneutstyr er installert/montert etter gjeldende regler og forskrifter er det visse farer forbundet med bruk av produktet

- Hørselsskader fra støyen som maskinen avgir.
- Ulykker i forbindelse med det området av sagbladet som ikke er tildekket.
- Fare for skader ved skifting av verktøy/blad (skjæreskader).
- Fare for at deler av arbeidsstykket kan slenges ut i rommet.
- Fare for klemskader.
- Fare på grunn av kast.
- Helsefare fra støvet som oppstår, spesielt tremel/-støv fra eik- og bok.

## Produktmerking med sikkerhetssymboler



Les bruksanvisningen nøye før bruk.



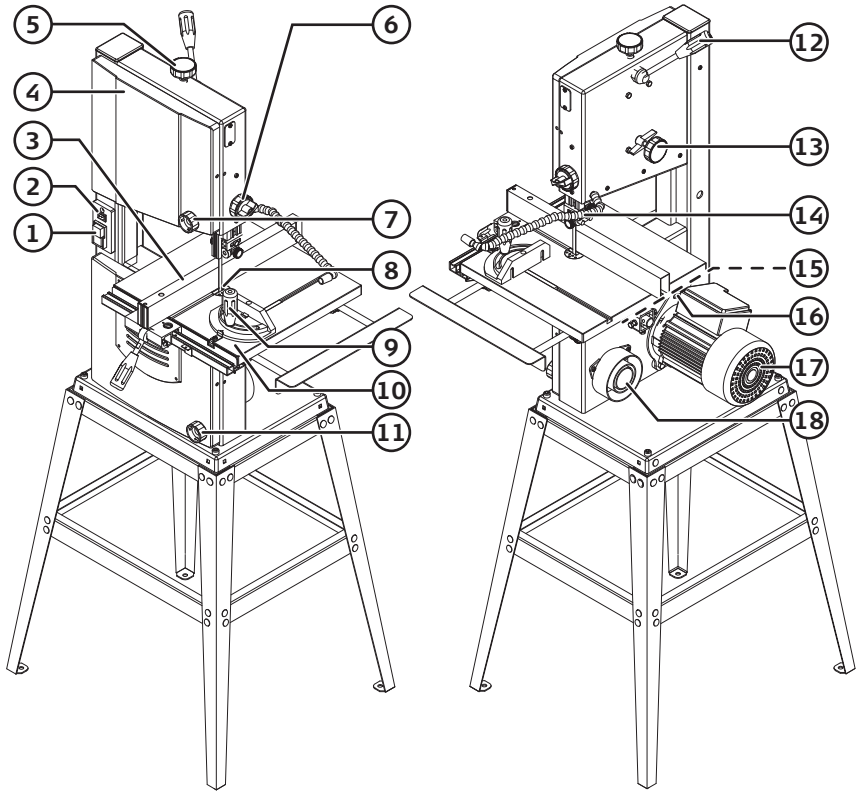
Bruk alltid hørselvern/vernebriller og støvmaske.  
Støv fra trevirke kan være helseskadelig.



**Advarsel!** Koble maskinen fra strømmettet før du åpner døren for service og vedlikehold.  
Døren må ikke være åpen når maskinen er i drift.



# Knapper og funksjoner



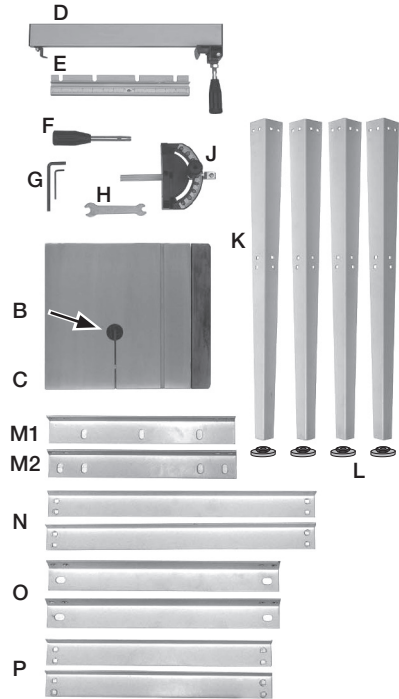
- |   |   |
|---|---|
| 1. Start-/stoppknapp  | 10. Bord  |
| 2. På/av-knapp for belysning                                | 11. Skruer for å kunne åpne det nedre sagbladhjulets lokk/dør |
| 3. Anlegg   | 12. Håndtak for hurtigspenning av sagblad                     |
| 4. Lokk til øvre sagbladhjul                                | 13. Låseratt og ratt for justering av båndsporing             |
| 5. Ratt til spenning av sagblad                             | 14. Lampe   |
| 6. Låseratt og ratt for høydejustering av bladleder         | 15. Låsehåndtak for vinkling av bord                          |
| 7. Skruer for å kunne åpne det øvre sagbladhjulets lokk/dør | 16. Remspenning   |
| 8. Bordinnsats  | 17. Motor   |
| 9. Gjæringslinjal   | 18. Uttak for støvsuger                                       |

# Utpakking

- Før montering bør man foreta en kontroll at alle delene på listen nedenfor er med i forpakningen.
- Bruk et fettoppløslig rengjøringsmiddel for å fjerne beskyttelsesfilmen på bordet til båndsagen.

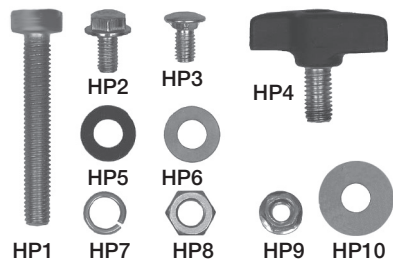
## Innhold

Benevning	Antall
A Båndsag	1
B Bordinnsats	1
C Bord	1
D Anlegg	1
E Festeskinne	1
F Håndtak	1
G Inseksnøkler (3 mm, 6 mm)	2
H Nøkkel (10 mm)	1
J Gjæringslinjal	1
K Bordben	4
L Gummiføtter	4
M Kort bordskinne	2
N Lang støtteskinne	2
O Lang bordskinne	2
P Kort støtteskinne	2
Brukerveiledning	1
Monteringssett	1



## Monteringssett

Benevning	Antall
HP1 Insekskrue, M8 × 55	3
HP2 Sekskantskrue, M6 × 12	4
HP3 Låseskrue, M6 × 12	32
HP4 Vingeskrue	4
HP5 Planskive, M8	4
HP6 Planskive, M8	6
HP7 Låseskive, M8	3
HP8 Sekskantmutter, M8	3
HP9 Flensmutter, M6	32
HP10 Stor planskive, M8	4



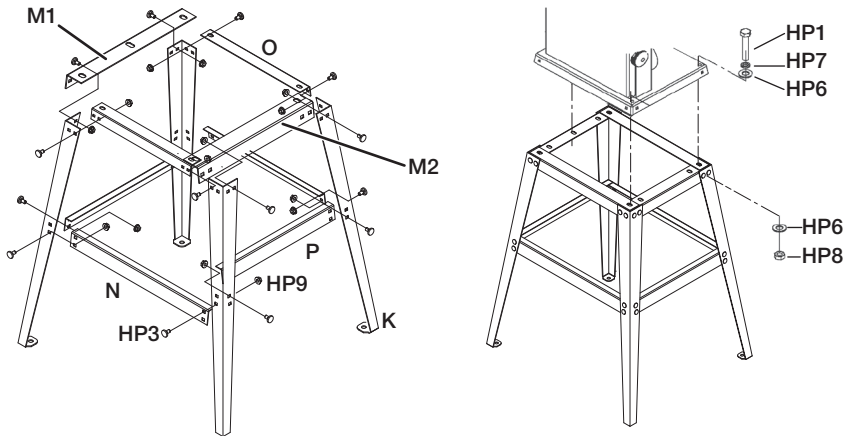
## Verktøy som trengs for monteringen

- 10 mm nøkkel
- 13 mm nøkkel (selges separat)
- 6 mm inseksnøkkel

## Montering og justering

Vær nøye med justering og innstilling av båndsgen for å få den til å fungere optimalt.

### Montering av gulvstativet

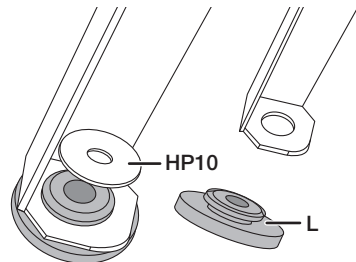


1. Bruk låseskruene (HP3) og flensmutterne (HP9), og sett sammen bordskinnene, som vist på bildet ovenfor. Pass på at de to korte bordskinnene (L1 og L2) kommer rett ovenfor hverandre. Trekk kun til mutterne med håndkraft, foreløpig.
2. Plasser gulvstativet på et flatt underlag og press ned til det står stabilt.
3. Trekk til alle muttere med en 10 mm-nøkkel.

### Forankring av gulvstativet

Stativet skal være festet til gulvet på en eller annen form for støtteanordning som eliminerer faren for at sagen kan velte ved bruk.

1. Trykk gummiføttene (L) fast fra i hullene i stativets bein (K) fra undersiden.
2. Plasser stativet der det skal forankres og plasser skivene (HP10) ovenfor hullet i føttene.
3. Stativet forankres med en innfesting som er passende for underlaget.



## Montere båndsagen på stativet



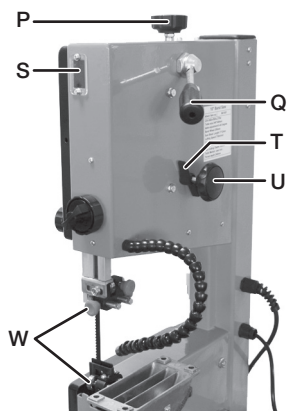
Viktig!

- Båndsagen er tung. Det kreves to personer for å løfte den.
  - Båndsagen må absolutt ikke bæres i noen del som f.eks. motoren, bordet, håndtak, vridere etc.
1. Løft båndsagen i bunnplaten og rett inn sagens tre festehull mot tilsvarende på stativet.
  2. Skru fast båndsagen med skruene (HP1), låseskivene (HP7), planskivene (HP6) og mutrene (HP8). Trekk til mutrene med hjelp av en 6 mm sekskantnøkkel og en 13 mm fastnøkkel (selges separat).

## Juster sentreringen og spenningen til sagbladet

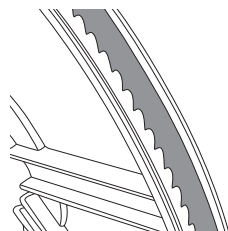
**Obs!** Trekk ut støpselet fra strømuttaket før alle monteringer og justeringer.

1. Skru fast håndtaket for hurtigspenning (Q) på båndsagen, og pass på at det er dreid moturs så sagbladet holdes i spend.
2. Kontroller at ikke sagbladet ligger an mot noen av sagbladlederene (W) (se avsnitt *Justerings av sagbladledere*).
3. Åpne døren til de øvre og nedre sagbladhjulene.



### Sagbladets sentrering

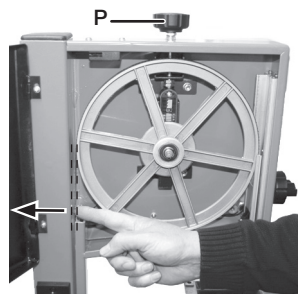
1. Drei det øvre sagbladhjulet sakte medurs for hånd, for å kontrollere at bladet løper midt i sporet på hjulene.
2. Juster sporingen med justeringshjulet (U), ved behov. Lås opp hjulet med vingemutteren (T) og dra den til igjen etter justeringen. Det kan forenkle justeringen at man ser gjennom vinduet (S).



### Sagbladets spenning

1. Juster sagbladspenningen med hjulet (P). Øk spenningen ved å dreie medurs og reduser ved å dra moturs. Spenningen på sagbladet er avhengig av bladets bredde og hva slags materiale man skal jobbe med.
2. Kontroller spenningen ved å trykke sagbladet ned mot båndsagens reim, som bildet illustrerer. Du skal, med et moderat trykk, kunne presse sagbladet ned mot rammen (ca. 8 mm). Ikke spenn mer enn det som kreves for å fortsatt holde sagbladet på sagbladhjulet.

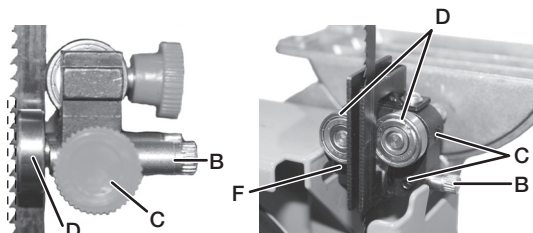
**Obs!** Både for liten og for stor spenning på bladet kan ødelegge det.



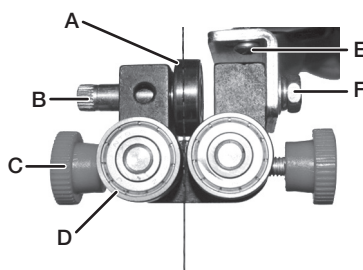
## Justering av sagbladleder

Juster de øvre og nedre bladstyringene(D) og sagbladstøtten (A) så de gir støtte til bladet ved sagging.

1. Løsne på låseskruene (C) som låser justerakslene (B) (de nedre justerakslene er låst med 3 mm inseksskruer).
2. Pass på at sagbladet løper fritt for alle bladstyringer og sagbladstøtter.

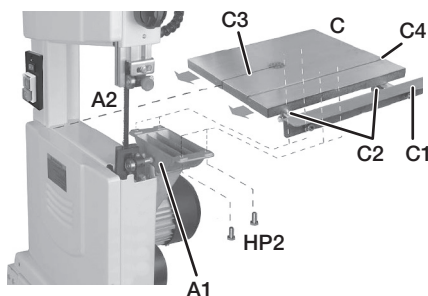


3. Juster sagbladstyringene (D) sånn at sagbladets tenner ikke ligger an mot dem. Vid behov kan hele sagbladlederen flyttes. Løsne på skruene (E) og (F).
4. Juster inn til en slingring på ca. 2 mm mellom sagbladstyringene og sagbladet, ved å dreie på de eksentriske justerakslene (B).
5. Juster på bladstøttene (A) så de kommer så nær sagbladet som mulig, uten at de berører bladet.
6. Drei sagbladet rundt én omgang og kontroller at det går fritt for alle styringer og støtter.
7. Skru til alle låseskruene.



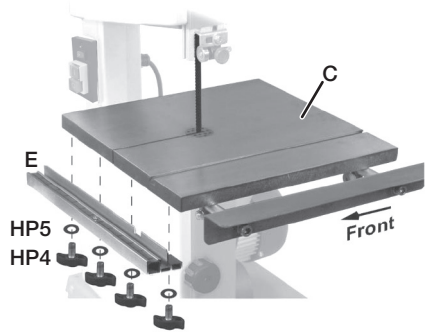
## Montering av bordet

1. Løsne på svingesegmentets (A1) låsehåndtak og drei segmentet sånn at den blir stående horisontalt.
2. Løsne på låsehjulet (C2) og trekk ut forlengelsen (C1) fra bordet (C).
3. Rett inn sporet (C3) mot bladet (A2) og skyv inn bordet til bladet havner midt i bordinnsatsdelen.
4. Rett inn de fire skru hullene under bordet og skru fast skruene (HP2) for hånd.
5. Viktig! Juster bordet så sporet (C3) havner likt med sagbladet. Trekk deretter til alle muttere med en 10 mm nøkkel.

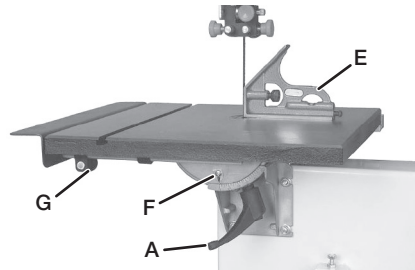
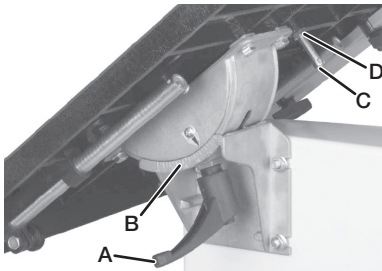


## Montering av festeskinnen

Skru fast festeskinnen (E) til bordet (C) med vingeskruene (HP4) og planskivene (HP5).



## Juster bordets svingesegment



Vanligvis justeres bordets endeosisjon vinkelrett (90°) på sagbladet.

1. Lås opp svingesegmentet med håndtaket(A) og drei bordet så det hviler mot bordtoppen (C).
2. Plasser en vinkelhake (E) på bordet og kontroller at vinklingen mot sagbladet er 90°.
3. Hvis hellingen ikke er 90°, juster slik:
  - a) Vinkle opp bordet så du kommer til bordtoppen (C).
  - b) Løsne på låsemutteren (D) og skru inn eller ut bordtoppen. Skru fast låsemutteren igjen.
  - c) Vinkle bordet tilbake og kontroller vinklingen som i punkt 2.
  - d) Kontroller at skalaviseren (F) peker mot 0 ved å:
  - e) Dreie bordet 90° mot sagbladet.
  - f) Løsne på skruen som holder viseren og drei til den peker mot 0. Trekk til skruen igjen.

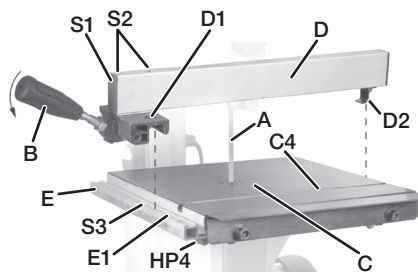
## Juster anlegget

Fest anlegget (D) ved gjærelinjalens spor (C4) og kontroller at de blir liggende parallelt:

1. Lås opp anlegget ved å føre håndtaket (B) oppover.
2. Fest anlegget til bordet (C) ved først å huke fast hakene (D2) i bordets bakkant og deretter i festeskinnen (E). Lås håndtaket.

Hvis ikke anlegget ligger parallelt med sporene på gjæringslinjalen må man justere det slik:

- a) Løsne på de to inseksskruene (S1) med en 4 mm insekssnøkkel (selges separat).
- b) Fjern ev. lokket (S2) for å komme lettere til.
- c) Juster anlegget sånn at det havner parallelt med sporene på gjæringslinjalen.
- d) Dra til skruene og sett lokket på plass igjen.



## Juster linjalen på festeskinnene

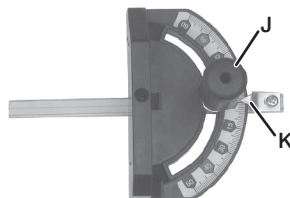
1. Flytt anlegget (D) og lås det sånn at det ligger an mot sagbladet (A).
2. Kontroller at viseren (D1) peker mot 0 på linjalen (E1).

Hvis viseren ikke peker mot 0, juster slik:

- a) Ta bort anlegget og løsne på skruene (S3).
- b) Sett anlegget tilbake mot sagbladet og juster linjalen sånn at viseren peker mot 0.
- c) Fjern anlegget uten å flytte linjalen og dra til skruen.
- d) Hvis ikke linjalen kan justeres tilstrekkelig langt kan du løsne på vingeskruene (HP4) og flytte hele festeskinnen (E).

## Juster gjæringslinjalen

1. Fest gjæringslinjalen på bordet. Still inn linjalen, sånn at viseren (K) peker mot 0, ved å løsne på hjulet (J). Kontroller med en vinkelhake at vinkelen mellom gjæringslinjalens spor og anleggsflaten er 90°.
2. Løsne på skruen som holder viseren og dreii til den peker mot 0. Trekk til skruen igjen.

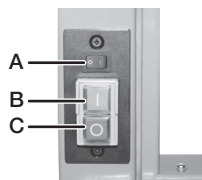


# Bruk

## Start-/stoppknapp og belysning

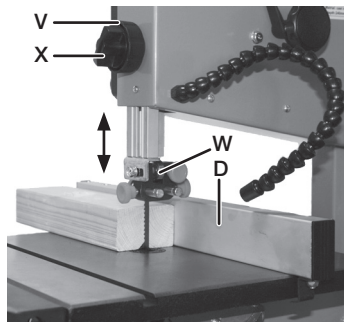
Sagen er utstyrt med en nullspenningsbryter, som skruer av sagen automatisk ved strøbrudd. Den vil, ved et strøbrudd, stoppe og være avslått når strømmen kommer tilbake etter strøbruddet.

- Sagen startes ved å trykke inn den grønne knappen (B) og stoppes med den røde knappen (C).
- Belysningen tennes/slukkes ved å trykke på (A).



## Saging

- Det øvre systemet med sagbladlederne (W) bør være senket ned til en posisjon så nær arbeidsemnet som mulig. For å senke systemet, løsne på låserattet (X) og flytt systemet nedover ved å dreie på (V). Dra til låsehjulet.
- Juster anlegget (D) til ønsket bredde. Planlegg kappet før sagen startes. Ved saging av små arbeidsemner bør påskyver benyttes, for å beskytte fingrene fra sagbladet.
- Før saging av større arbeidsemner må man kontrollere et det er godt om plass rundt sagen slik at arbeidsemnet kan flyttes fritt og sikkert. Støtt opp store arbeidsemner for å unngå overdrevent trykk på sagbladet. Sag med en jevn hastighet. Et tegn på at sagingen utføres for raskt er at motoren går ujevnt eller plutselig begynner å gå saktere.



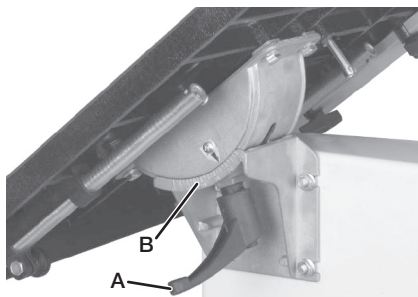
## Bruk av gjæringslinjal

Still inn ønsket vinkel på gjæringslinjalens skala og utfør snittet ved å holde arbeidsemnet mot gjæringslinjalen.



## Vinkling av bordet for vinkelsaging

- Løsne på låsehåndtaket (A), still inn ønsket vinkel (B) på bordet og stram til håndtaket igjen.
- Trekk ut håndtaket ved behov for å få et nytt grep.





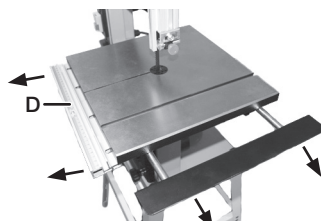
## Husk

- Påse at sagbladet løper fritt og er skadfritt, før du starter sagingen.
- Før arbeidsemnet forsiktig mot sagbladet uten å trykke på altfor mye.
- Hold i arbeidsemnet med begge hendene. Ved jobbing med små emner bør en bruke påskyver el.l.
- Hendene må aldri komme nær sagbladet. Tenk ut hvordan du skal utføre jobben før du starter å sage.
- For å oppnå bra resultat må sagbladet være skarpt.
- Velg riktig sagblad. Dette er avhengig av emnets tykkelse og hva slags type saging du skal utføre. Tynt og hardt tre krever et mer fin-tannet sagblad enn ett tykkere og mykere emne.
- En liten kurve på snittet krever smalere sagblad enn ett rett snitt.
- Bruk anholdet som støtte ved rette snitt.
- Tenk før du starter sagingen av et emne. Du kan trenge å snu på det for å komme til. Merk snittet på begge sider av emnet ved behov.
- Ikke dreii på emnet uten at du samtidig presser det mot sagbladet. Emnet kan sette seg fast og bladet bli bøyd.
- Hvis båndsaen ikke skal brukes på en stund. Løsne på spenningen til sagbladet med håndtaket for hurtigspenning.
- Trekk ut støpselet før justering, service eller reparasjon av båndsaen og når den ikke er i bruk.

## Stell og vedlikehold

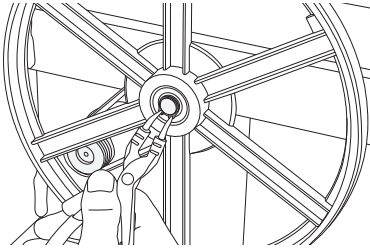
### Skifte av sagblad

1. Åpne de øvre og nedre lokkene/dørene til sagbladhjulene.
2. Fjern ev. anlegg og gjærelinjal.
3. Slipp opp låsehjulet som låser bordforlengelsen og dra det ut helt ut til sin endeposisjon.
4. Fjern festeskinnen (D) til anlegget ved å løsne på vingeskruene.
5. Bruk håndtaket for hurtigspenning til å løsne på sagbladet.
6. Demonter sagbladet fra saen, men vær forsiktig slik at du ikke skader deg på de skarpe tennene. Bruk arbeidshansker.
7. Monter det nye sagbladet i omvendt rekkefølge og kontroller at tennene er rettet ned mot bordet.
8. Spenn sagbladet som beskrevet i avsnitt *Juster sagbladets sentrering og spenning*.
9. Juster sagbladlederne som beskrevet i avsnitt *Juster sagbladlederne* ved behov.
10. Sett tilbake festeskinnen til anlegget. Kontroller sentreringen til linjalen. Følg fremgangsmåten i avsnittet *Juster festeskinnens linje*.

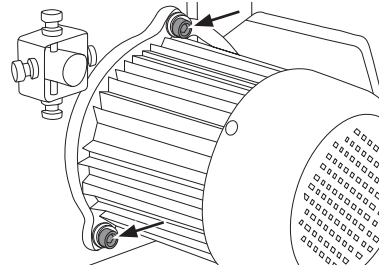
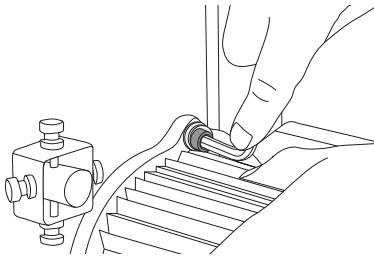


## Skifte av drivreim

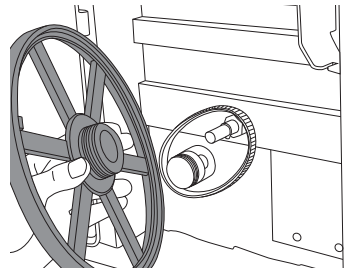
1. Demonter sagbladet, se avsnittet *Skifte av sagblad*.
2. Motoren er festet med to skruer fra baksiden av sagen.
3. Løsne litt på begge skruene. Løsne så mye at motoren kan flyttes og reimen blir løs.



5. Trekk sagbladshjulet fra akselen.
6. Plasser en ny drivreim på motorens reimskive og rundt akselen som sagbladshjulet sitter på. Sett sagbladshjulet på plass og monter låseringen. Kontroller at drivreimen havner riktig i reimskivesporene.



4. For å skifte drivreim må man fjerne det nederste sagbladshjulet. Lokaliser låsingen som fester sagbladshjulet på akselen og fjern den med hjelp av en passende låseringstang.



7. Spenn reimen gjennom å, med håndkraft, skyve motoren tilbake og dra til de to skruene som fester motoren.

### Obs!

- Trekk alltid ut støpselet før justering, service eller reparasjon av båndsagen og alltid når den ikke er i bruk.
- Utsett ikke produktet for fuktighet.
- Hold bordet rent og fritt for harpiks etc.
- Hold maskinen rein. Bruk børste og sponsuger for å fjerne støv og spon. Vær spesielt nøye med kjøleventilene og rundt bladet innenfor dørene. Støv og spon samler seg gjerne her og dette kan føre til at sagbladet går tungt.

## Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Produktet starter ikke når strømbryteren trykkes inn.	Ingen strøm i uttaket.	Kontroller sikringer og strømkabel.
	Feil på strømbryteren.	
	En av dørene er åpne.	Lukk døren.
Sagbladet beveger seg ikke selv om motoren er i gang.	Bladspenningen er ikke dratt til.	Skru av motoren, juster bladspenningen.
	Sagbladet har hoppet av et drivhjul.	Åpne dørene og kontroller.
	Sagbladet har gått av.	Skift sagblad.
	Drivreimen har gått av.	Bytt drivrem.
Sagbladet gir ikke rett snitt.	Sagingen har foregått for frihånd.	Bruk anhold som støtte ved saging.
	For høy hastighet på matingen.	Trykk ikke så hardt.
	Anlegget er ikke på linje med sagbladet.	Juster anlegget.
	Sagbladet er ikke beregnet for arbeidsemnet som bearbeides.	Skift sagblad (6 TPI* for tre og myke materialer, 14 TPI* for hardere materialer). *TPI= tenner per tomme.
	Sagbladet er sløvt eller skadet.	Skift sagblad.
	Sagbladet er spent for løst.	Juster bladspenningen.
	Bladstyringene er ikke riktig justert.	Juster bladstyringene.
Sagbladet skjærer ikke eller det skjærer sakte.	Bladet er sløvt.	Skift sagblad (6 TPI* for tre og myke materialer, 14 TPI* for hardere materialer). *TPI= tenner per tomme.
	Sagbladet er montert feil vei.	Monter sagbladet riktig vei.
Spon og støv samler seg inni produktet.	Dette er helt normalt.	Rengjør produktet regelmessig med børste og sponsuger.
Maskinen vil ikke sage i 45° eller 90°.	Bordet er ikke riktig justert etter bladet.	Juster bordet.
	Gjærelinjalen viser feil.	Juster gjæringslinjalen.
	Sløvt sagblad eller for høy hastighet på matingen.	Skift sagblad eller reduser trykket mot emnet ved saging.

Sagbladet sporer ikke riktig på båndhjulet.	Sagbladhjulet er ikke på linje med hverandre, dårlig lagring.	Kontakt vårt kundesenter.
	Bladhjulet er ikke på linje med hverandre, feiljustert.	Juster med rattet som er på baksiden av sagen.
	Feil bladtype.	Skift blad.
Produktet vibrerer unormalt mye.	Produktet står ustødig.	Plasser produktet på et plant underlag.
	Motoren sitter løst. Drivreimen er for løst spent.	Trekk til motorfestet. Spenn drivreimen.
	Skadet drivrem.	Bytt drivrem.

## Avfallshåndtering

Symbolet viser til at produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfallet. Dette gjelder innenfor EØS-området. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Benytt miljøstasjonene som er der du befinner deg eller ta kontakt med forhandler. De vil ta hånd om produktet på en miljømessig tilfredsstillende måte.



## Spesifikasjoner

<b>Spenning</b>	230–240 V, 50 Hz
<b>Effekt</b>	370 W
<b>Tomgangshastighet ubelastet</b>	730 m/min
<b>Medfølgende blad</b>	1712 mm, 6 TPI (tenner per tomme)
<b>Bladbredde</b>	3,175–12,7 mm
<b>Bladhastighet</b>	730 m/min
<b>Passende blad</b>	1700–1720 mm
<b>Mål bord</b>	340 × 340 mm
<b>Mål på bord med forlenging</b>	340 × 485 mm
<b>Lyd</b>	LpA = 78,4 dB(A), K = 3dB(A) LwA = 91,1 dB(A), K = 3dB(A)
<b>Vekt</b>	36 kg

# Vannesaha 10"

Tuotenro 41-3169

Malli BS-1001

Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- ja kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

## Turvallisuus

**Varoitus!** Noudata turvallisuusohjeita käyttäessäsi sähkötyökalua, jotta vähennät tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaaraa. Lue kaikki ohjeet ennen kuin käytät sähkötyökalua. Säästä ohjeet.

- Pidä työtila puhtaana.**
  - Täynnä tavaraa olevat työtasot ovat avoin kutsu onnettomuudelle.
- Työympäristö.**
  - Älä altista sähkötyökalua sateelle.
  - Älä käytä työkalua kosteissa tai märissä paikoissa.
  - Varmista riittävä valaistus.
  - Älä käytä sähkötyökalua tiloissa, joissa säilytetään helposti syttyviä kaasuja tai nesteitä.
- Suojaa itsesi sähköiskuilta.**
  - Vältä koskettamasta maadoitettuja esineitä, kuten vesiputkia, lämpöpattereita tai liettä.
- Pidä muut ihmiset riittävän kaukana sähkötyökalusta.**
  - Älä anna lasten tai muiden sivullisten koskea sähkötyökaluun tai sen johtoihin. Pidä sivulliset riittävän kaukana työskentelyalueesta.
- Sähkötyökalun säilyttäminen.**
  - Säilytä sähkötyökalua lukitussa ja kuivassa tilassa lasten ulottumattomissa.
- Älä pakota sähkölaitetta.**
  - Lopputulos on parempi ja sähkötyökalun käyttö on turvallisempaa, kun sitä käytetään oikealla nopeudella.
- Käytä oikeita työkaluja.**
  - Älä pakota pientä työkalua työtehtävään, joka vaatii suurta rasiutusta kestäväää työkalua.
  - Älä pakota sähkötyökalua työtehtävään, johon sitä ei ole tarkoitettu. Älä esim. käytä pyörösaha puun oksien tai rungon sahaamiseen.
- Käytä tarkoituksenmukaisia vaatteita.**
  - Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, jotka saattavat juuttua liikkuviin osiin.
  - Käytä liukuestekenkiä, jos työskentelet ulkona.
  - Käytä hiusverkkoa tai vastaavaa, jos sinulla on pitkät hiukset.
- Käytä suojavarusteita.**
  - Käytä suojalaseja.
  - Käytä hengityssuojainta, jos työskentelyssä syntyy pölyä.

**10. Liitä pölynpoistojärjestelmä.**

- Jos sähkötyökalussa on pölynpoistoliitäntä, varmista, että pölynpoistolaitteet on liitetty oikein ja että niitä käytetään oikein.

**11. Varmista, että virtajohto ei vahingoitu.**

- Irrota virtajohto pistokkeesta vetämällä, älä vedä johdosta. Pidä virtajohto riittävän kaukana kuumista pinnoista, öljystä ja terävistä reunoista.

**12. Kiinnitä työkappale.**

- Kiinnitä työkappale, jos se on mahdollista. Työkappaleen kiinnittäminen on turvallisempaa kuin työkappaleen kiinni pitäminen kädellä.

**13. Älä kurota liian kauas.**

- Pidä molemmat jalat maassa ja varmista, että seisot tasapainoisesti.

**14. Huolla kaikki työkalut huolellisesti.**

- Varmista, että kaikki työkalut ovat teräviä ja puhtaita. Näin varmistetaan turvallinen työskentely ja hyvä lopputulos.
- Noudata kaikkia työkalun vaihtamista ja voittoa koskevia ohjeita.
- Tarkista sähkölaitteen virtajohto säännöllisesti. Vahingoittuneen virtajohdon saa vaihtaa vain valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Tarkista jatkojohdot säännöllisesti. Vaihda johdot, jos ne ovat vahingoittuneet.
- Pidä kahvat puhtaina ja kuivina. Varmista, että kahvoissa ei ole öljyä tai rasvaa.

**15. Kytke sähkötyökalu aina pois sähköverkosta.**

- Kytke sähkötyökalu pois sähköverkosta aina kun sitä ei käytetä, ennen huoltoa ja työkalujen, kuten sahanterän tai palan, vaihtoa.

**16. Poista säätötyökalut ja avaimet.**

- Ota tavaksesi tarkistaa, että kaikki säätötyökalut ja avaimet on poistettu sähkötyökalun päältä ennen sen käynnistämistä.

**17. Vältä sähkötyökalun tahatonta käynnistämistä.**

- Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF, ennen kuin liität sähkötyökalun sähköverkkoon.

**18. Käytä oikeantyyppisiä jatkojohtoja.**

- Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja.

**19. Ole varovainen.**

- Mieti mitä teet. Käytä tervettä järkeä äläkä käytä sähkötyökalua väsyneenä, sairaana tai lääkkeiden, alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena.

**20. Varmista, että sähkötyökalu ei ole vahingoittunut.**

- Varmista ennen sähkötyökalun käyttöä, että se toimii moitteetta tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat kunnossa, oikein asennettu ja että ne pääsevät pyörimään vapaasti.
- Vahingoittuneet suojalaitteet tulee vaihtaa valtuutetussa huoltoliikkeessä, jos tässä käyttöohjeessa ei ole toisin sanottu.
- Vain valtuutettu sähköasentaja saa vaihtaa viallisen virtakytkimen.
- Älä käytä sähkötyökalua, jos sitä ei voi käynnistää ja sammuttaa virtakytkimellä.

## 21. Varoitus!

- Älä käytä muita kuin tässä käyttöohjeessa mainittuja varusteita. Loukkaantumisvaara.

## 22. Sähkötyökalun saa korjata vain valtuutetussa huoltoliikkeessä.

- Sähkötyökalu on sitä koskevien turvallisuusvaatimusten mukainen. Kaikki korjaukset tulee tehdä valtuutetussa huoltoliikkeessä, ja korjauksessa tulee käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

## Vannesahaaja koskevat turvallisuusohjeet

- Jos käytät lattialajustaa, varmista että laite on kiinnitetty kunnolla jalustaan ja että jalusta on asennettu oikein ja että se on kiinnitetty kunnolla lattiaan.
- Aseta ja kiinnitä laite niin, että työkappaleen työstö voi tapahtua turvallisesti.
- Saha ei saa käyttää märkäsahaukseen. Märkäsahaus saattaa johtaa hengenvaaralliseen sähköiskuun. Saha on tarkoitettu ainoastaan kuivasahaukseen.
- Vetohihnaa ei saa kiristää liikaa. Vetohihnan käyttöikä pitenee, kun sen jännitettä vähennetään silloin, kun sahaa ei käytetä.
- Varmista, että laitteen sisään tai moottoriin ei kerry sahanpurua. Laitteeseen kertyvä puru aiheuttaa palovaaran.
- Sahanterää ei saa pysäyttää väkisin työkappaleen avulla eikä sahanterää saa kuormittaa sivusta.
- Laitteen suojen tulee olla asennettuina ja niiden tulee olla ehjiä. Varmista aina, että sahanterän ohjusrullat on asennettu oikein.
- Älä käynnistä laitetta, jos sahanterä koskettaa työkappaleeseen.
- Varmista, että työkappaleessa ei ole nauloja, ruuveja ym. jotka saattavat vahingoittaa sahanterää.
- Älä yritä muuttaa laitetta tai sen tarvikkeita millään tavalla.
- Älä paina työkalupäätä liian kovaa sahanterään. Työkappaleen asteittainen syöttäminen sahanterään vähentää sahanterän ja sahan kulumista ja parantaa niiden tehoa ja pidentää käyttöikää. Jos pöydän sisäke on kulunut, vaihda se.
- Liitä pölynpoistolaite ennen sahan käynnistämistä. Saha ei saa käyttää, jos jokin sen luukuista on auki.
- Sovita sahanterä työkappaleen mukaan.
- Kulmasahauksessa sahauspöydän ollessa kallistettuna vaste tulee sijoittaa pöydän alempana olevalle puolelle.
- Säädä suoja mahdollisimman lähelle työkalupäätä.
- Älä käytä vioittuneita tai epämuodostuneita vannesahanterää.
- Jos pöydän sisäke on kulunut, vaihda se.
- Älä puhdistaa laitetta käytön aikana.
- Jos sahaat puuta, liitä laitteeseen pölynpoisto.
- Älä yritä käynnistää sahaa, kun jokin teräpyörien luukuista on auki tai jos joku teräsuojista ei ole paikoillaan.
- Varmista, että käytät sahattavalle materiaalille sopivaa syöttönopeutta.
- Pyöreitä kappaleita sahattaessa tulee käyttää apuvälinettä, joka estää työkappaleen pyörimisen.

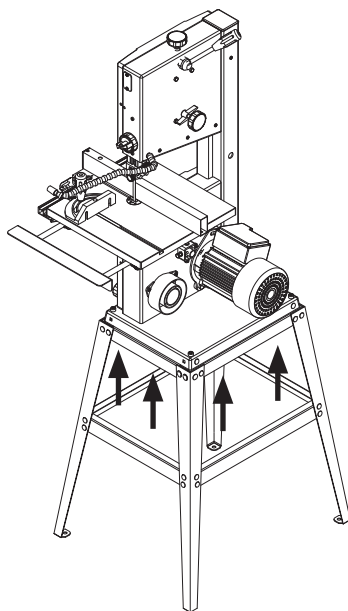
- Korkeita työkappaleita sahattaessa tulee käyttää apuvälinettä, joka estää työkappaleen kaatumisen.
- Laite on tarkoitettu ainoastaan puun ja rautaa sisältämättömien metallien sahaamiseen (varmistaa, että käytät sopivaa sahanterää).
- Laitteen kanssa saa käyttää ainoastaan sopivia varusteita ja sitä tulee käyttää ainoastaan sille sopiviin tarkoituksiin.
- Lapset eivät saa käyttää laitetta.

## Vannesahan siirtäminen/nostaminen



Huom.!

- Vannesaha on painava. Sen nostamiseen tarvitaan kaksi ihmistä.
  - Vannesahaa ei koskaan saa kantaa mistään sen osasta, esim. moottori, pöytä, kahva, vipu.
1. Seiskää vastatusten vannesahan molemmin puolin joko sahan lyhyillä tai pitkillä sivuilla.
  2. Tartukaa molemmin käsin jalustan ylem্পään vaakasuoraan kiskoon mahdollisimman läheltä jalustan jaljoja (katso kuvan merkintä).
  3. Nostakaa vannesaha ja siirtäkää se haluamaanne paikkaan.
  4. Ylempi teräohjain tulee laskea täysin alas suojaamaan terää, kun sahaa kuljetetaan.
  5. Varmistakaa, että vannesahan pohjalevy ja jalusta ovat kunnolla kiinni kuljetuksen aikana.





## Sahanterää koskevat turvallisuusohjeet

- Käytä ainoastaan valmistajan/tavarantoimittajan suosittelemia teriä.
- Älä käytä viallisia sahanteriä tai sahanteriä, joista puuttuu hampaita. Vialliset osat saattavat aiheuttaa henkilövahinkoja tai vahingoittaa laitetta.
- Sahanterän pyörimissuunnan suuntamerkintöjen tulee vastata moottorin pyörimissuuntaa.
- Terän hampaiden tulee osoittaa alaspäin sahan edestäpäin katsottuna.
- Vähennä sahanterän kireyttä, kun sahaa ei käytetä. Käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja sahanterää käsitellessäsi.
- Kierrä terä auki paikassa, jossa on riittävästi tilaa ja jossa ei ole muita ihmisiä. Säilytä sahanterää rullalla kerässä ja suojattuna.
- Pidä sormet riittävän kaukana liikkuvasta sahanterästä.

## Vannesahauksen yleisimmät riskit

- Liikkuvan vannesahanterän aiheuttamat vaarat.
- Työkappaleen osat, sahatut palat ja vastaavat, jotka lennähtävät sahasta.
- Työkappaleen aiheuttama takapotku.

## Vaikka kaikki tarvittavat suojalaitteet on asennettu ohjeiden mukaisesti, sahankäyttö aiheuttaa seuraavat riskit

- Melun aiheuttamat kuulovauriot.
- Suojaamattoman vannesahan aiheuttama onnettomuusriski.
- Onnettomuusriski työkalun vaihdossa (viiltohaavat).
- Lentävien työkappaleiden aiheuttamat riskit.
- Puristumisvaara.
- Takapotkun aiheuttama vaara.
- Puupöly (erityisesti tammi ja pyökki) saattaa olla terveydelle vaarallista.

## Tuotteen merkinnät ja turvallisuussymbolit



Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.

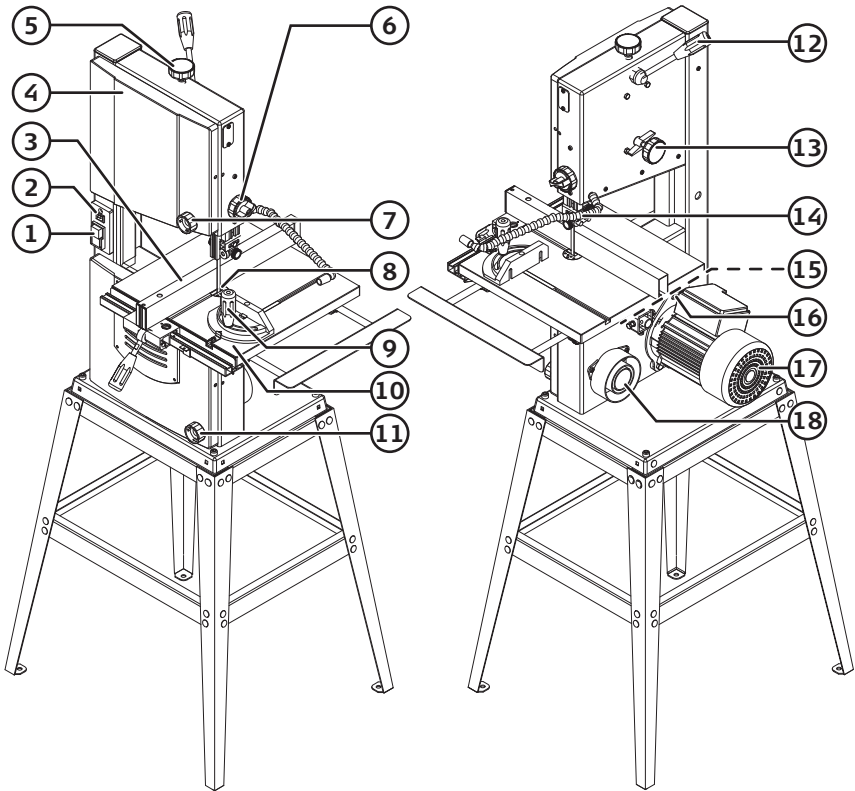


Käytä aina kuulosuojaimia/suojalaseja ja hengityssuojainta, puupöly saattaa olla terveydelle vaarallista.



**Varoitus!** Irrota kone verkkovirrasta ennen kuin avaat luukun huoltoa ja kunnostusta varten. Luukku ei saa olla auki silloin, kun kone on käynnissä.

## Painikkeet ja toiminnot



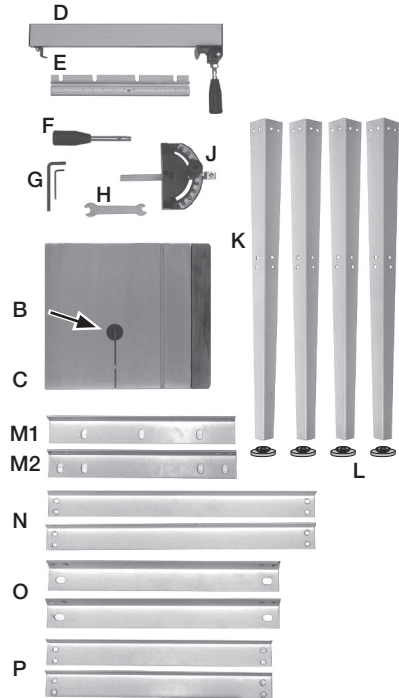
- |  |   |
|--|---|
| 1. Käynnistys-/pysäytyspainike                       | 10. Pöytä   |
| 2. Valaisimen sytytys-/sammutuspainike               | 11. Sahanterän alemman ohjauspyörän luukun avausruuvi |
| 3. Vaste   | 12. Sahanterän pikalukituksen kahva                   |
| 4. Sahanterän ylemmän ohjauspyörän luukku            | 13. Lukitusvipu ja sahanterän urituksen säätövipu     |
| 5. Terän kiristysvipu                                | 14. Lamppu  |
| 6. Lukitusvipu ja teräohjaimen korkeudensäädön vipu  | 15. Pöydän kallistuksen lukituskahva                  |
| 7. Sahanterän ylemmän ohjauspyörän luukun avausruuvi | 16. Hihnan kiristus                                   |
| 8. Pöydän sisäke                                     | 17. Moottori  |
| 9. Jiiriviivain                                      | 18. Pölynpoistoliitäntä                               |

# Pakkauksen avaaminen

- Käy ennen asennusta läpi alla oleva lista ja varmista, että kaikki osat ovat mukana.
- Poista vannesahapöydän suojakalvo käyttämällä rasvanpoistopuhdistusainetta.

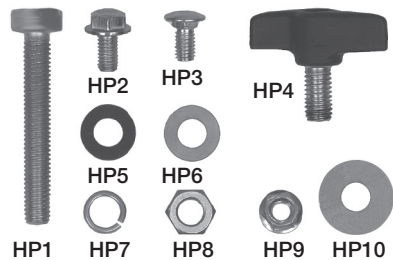
## Sisältö

Osa	Määrä
A Vannesaha	1
B Pöydän sisäke	1
C Pöytä	1
D Vaste	1
E Kiinnityskisko	1
F Kahva	1
G Kuusiokoloavain (3 mm, 6 mm)	2
H Avain (10 mm)	1
J Jiiriviivain	1
K Jalat	4
L Kumijalat	4
M Lyhyt pöytäkisko	2
N Pitkä tukikisko	2
O Pitkä pöytäkisko	2
P Lyhyt tukikisko	2
Käyttöohje	1
Asennussarja	1



## Asennussarja

Osa	Määrä
HP1 Kuusiokoloruuvi, M8 × 55	3
HP2 Kuusioruuvi, M6 × 12	4
HP3 Kuningaspultti, M6 × 12	32
HP4 Siipiruuvi	4
HP5 Aluslaatta, M8	4
HP6 Aluslaatta, M8	6
HP7 Lukituslevy, M8	3
HP8 Kuusiomutteri, M8	3
HP9 Laippamutteri, M6	32
HP10 Suuri aluslaatta, M8	4



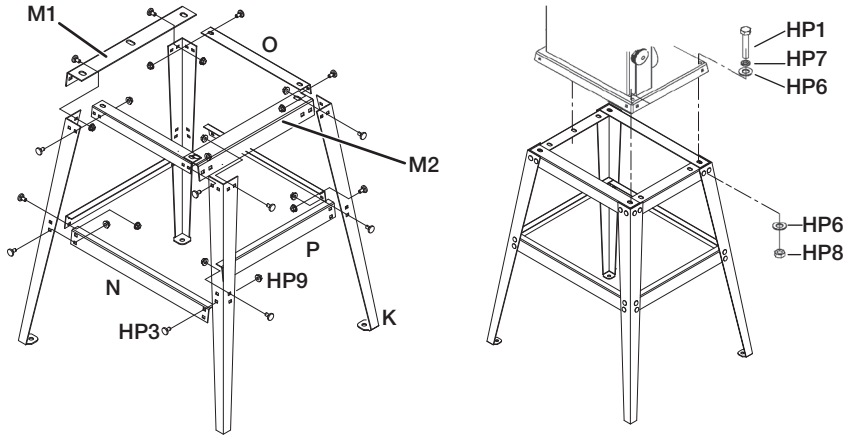
## Asennuksessa tarvittavat työkalut

- 10 mm:n avain
- 13 mm:n avain (myydään erikseen).
- 6 mm:n kuusiokoloavain

## Asennus ja säätäminen

Ole tarkkana vannesahan asennusvaiheessa varmistaaksesi sahan optimaalisen toiminnan.

### Lattiajalustan asentaminen

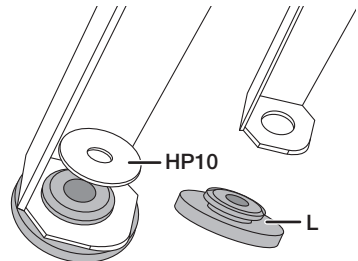


1. Käytä kuningaspultteja (**HP3**) ja laippamuttereita (**HP9**) ja asenna pöytäkiskot yllä olevan kuvan mukaisesti. Varmista, että kaksi lyhyttä pöytäkiskoa (**L1** ja **L2**) ovat vastakkain. Kiristä muttereita tässä vaiheessa vain käsin.
2. Aseta lattiajalusta tasaiselle lattialla ja paina sitä alaspäin, kunnes se seisoo tasaisesti.
3. Kiristä kaikki mutterit 10 mm:n avaimella.

### Lattiajalustan kiinnittäminen

Jalusta tulee kiinnittää lattian tai johonkin tukeen, joka estää sitä kaatumasta sahauksen aikana.

1. Työnnä kumijalat (**L**) alakautta jalustan jalkojen (**K**) reikiin.
2. Aseta jalusta paikkaan, johon se kiinnitetään, ja aseta laatat (**HP10**) jalkojen reikien yläpuolelle.
3. Kiinnitä jalusta käyttäen lattiamateriaalille sopivaa kiinnitystapaa.



## Vannesahan asentaminen jalustaan



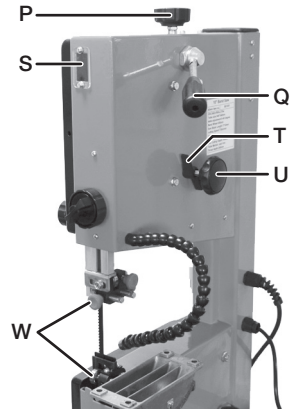
Tärkeää

- Vannesaha on painava. Sen nostamiseen tarvitaan kaksi ihmistä.
  - Vannesahaa ei koskaan saa kantaa mistään sen osasta, esim. moottori, pöytä, kahva, vipu.
1. Nosta vannesahaa pohjalevystä ja kohdista vannesahan kolme kiinnitysreikää jalustan vastaaviin kohtiin.
  2. Kiinnitä vannesaha ruuveilla (**HP1**), lukituslevyillä (**HP7**), aluslaatoilla (**HP6**) ja muttereilla (**HP8**). Kiristä mutterit 6 mm:n kuusiokoloavaimella ja 13 mm:n avaimella (myydään erikseen).

## Sahanterän keskityksen ja kireyden säätäminen

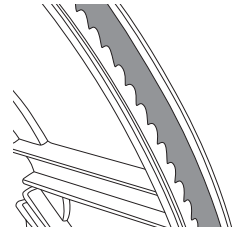
**Huom.!** Varmista ennen vannesahan asentamista ja säätämistä, että pistoke on irrotettu pistorasiasta.

1. Kierrä pikakiristuksen kahva (**Q**) kiinni vannesahaan ja varmista, että kahva on kierretty vastapäivään niin, että sahanterä pysyy kireällä.
2. Varmista, että sahanterä ei koske sahanterän ohjaimia (**W**) (katso kappale *Teräohjaimien säätäminen*).
3. Avaa ylemmän ja alemman teräohjaimen luukut.



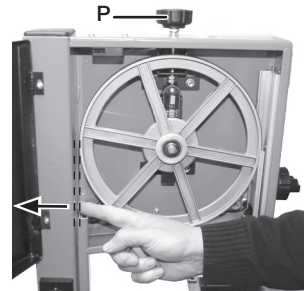
## Sahanterän keskittäminen

1. Kierrä ylemmän teräohjainta käsin myötäpäivään, ja varmista, että terä kulkee pyörien keskellä.
2. Säädä uritusta tarvittaessa säätönupilla (**U**). Lukitse nuppi siipimutterilla (**T**) ja kiristä se uudelleen säätämisen jälkeen. Säätämistä voi helpottaa katsomalla ikkunan (**S**) läpi.



## Sahanterän kireys

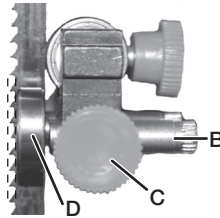
1. Säädä sahanterän kireyttä vivulla (**P**). Lisää kireyttä kiertämällä myötäpäivään, vähennä kireyttä kiertämällä vastapäivään. Sahanterän kireys riippuu sahanterän leveydestä ja sahattavasta materiaalista.
  2. Varmista sahanterän kireys painamalla sahanterää vannesahan runkoon kuvan osoittamalla tavalla. Sahanterä pitää voida painaa runkoon kiinni (noin 8 mm) melko pienellä voimalla. Kiristä sahanterää vain sen verran, että sahanterä pysyy kiinni ohjauspyörissä.
- Huom.!** Liian suuri tai pieni kireys voi vahingoittaa sahanterää.



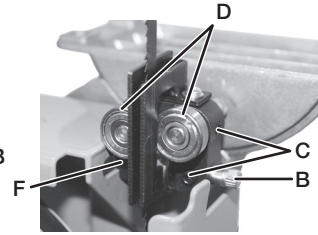
## Sahanterän ohjainten säätäminen

Säädä ylempät ja alemmat sahanterän ohjaimet (D) ja sahanterän tuet (A) niin, että ne tukevat sahanterää sahauksen aikana.

1. Avaa lukitusruuvit (C) jotka lukitsevat säätöakselit (B) (alemmat säätöakselit ovat lukittu 3 mm:n kuusioruuveilla).
2. Varmista, että sahanterä liikkuu vapaasti koskematta sahanterän ohjaimiin ja sahanterän tukiin.

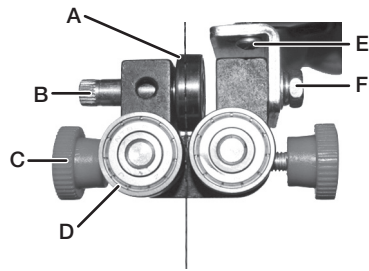


Ylempi sahanterän ohjain



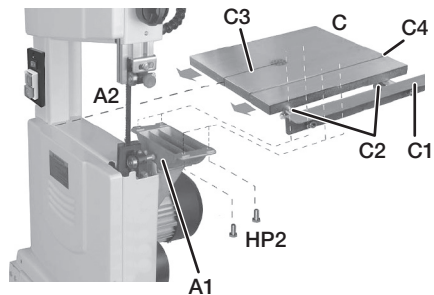
Alempi sahanterän ohjain

3. Säädä sahanterän ohjaimia (D) niin, että sahanterän hampaat eivät kosketa ohjaimiin. Sahanterän ohjaimet voi tarvittaessa siirtää kokonaan avaamalla ruuveja (E) ja (F).
4. Säädä sahanterän ohjainten ja sahanterän välille noin 2 mm:n välys kiertämällä epäkeskeisiä säätöakseleita (B).
5. Säädä sahanterän tukia (A) niin, että ne ovat mahdollisimman lähellä sahanterää kuitenkin koskettamatta sitä.
6. Kierrä sahanterää yksi kierros ja varmista, että liikkuu vapaasti koskettamatta ohjaimiin ja tukiin.
7. Kiristä kaikki lukitusruuvit.



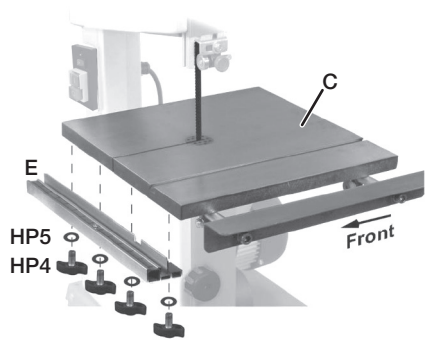
## Pöydän asentaminen

1. Avaa segmentin (A1) lukituskahva ja kierrä segmenttiä niin, että se on vaakatasossa.
2. Avaa lukitusvipu (C2) ja vedä pöydänpidennin (C1) ulos pöydästä (C).
3. Suuntaa ura (C3) sahanterään (A2) ja työnnä pöytää sisään, kunnes terä on pöydän sisäkkeen keskellä.
4. Kohdista pöydän alla olevat neljä ruuvinreikää ja kierrä ruuvit (HP2) kiinni käsivoimin.
5. **Huom.!** Säädä pöytää niin, että ura (C3) on linjassa sahanterän kanssa. Kiristä sen jälkeen ruuvit 10 mm:n avaimella.

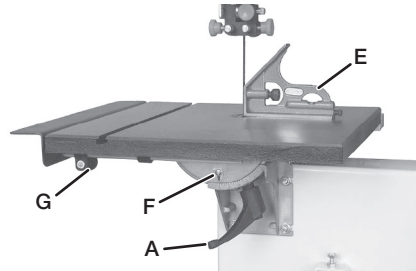
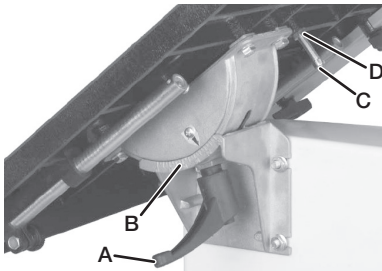


## Kiinnityskiskon asentaminen

Ruuvaa kiinnityskisko (E) pöytään (C) siipiruuveilla (HP4) ja aluslaatoilla (HP5).



## Pöydän kallistuksen säätäminen



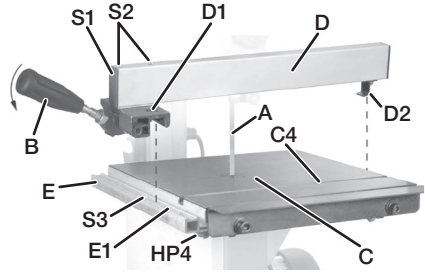
Pöydän kallistus on normaalisti suorassa kulmassa (90°) sahanterään nähden.

1. Lukitse kallistuksen säätö kahvalla (A) ja käännä pöytää niin, että se on kiinni pysäyttimessä (C).
2. Aseta suorakulma (E) pöytään ja varmista, että kulma sahanterään nähden on 90°.
3. Jos kulma ei ole 90°, säädä seuraavasti:
  - a) Taita pöytää ylöspäin, jotta pääset käsiksi pysäyttimeen (C).
  - b) Avaa lukitusmutteri (D) ja ruuvaa pysäytintä sisään- tai ulospäin. Kiristä lukitusmutteri.
  - c) Taita pöytää takaisin ja tarkista kallistus kohdan 2 mukaisesti.
  - d) Varmista, että osoitin (F) osoittaa kohtaa 0 seuraavalla tavalla:
  - e) Taita pöytää 90°:n kulmaan sahanterään nähden.
  - f) Avaa tarvittaessa osoittimen ruuvia ja kierrä, kunnes osoitin osoittaa kohtaa 0. Kiristä säätöruuvi.

## Vasteen säätäminen

Kiinnitä vaste (D) jiiriviivaimen uraan (C4) ja varmista, että ne ovat samansuuntaisesti rinnakkain:

1. Lukitse vaste kääntämällä kahva (B) ylöspäin.
  2. Kiinnitä vaste pöytään (C) kiinnittämällä ensin hakanen (D2) pöydän takareunaan ja sen jälkeen kiinnityskiskoon (E). Lukitse kahva.
- Jos vaste ei ole samansuuntaisesti jiiriviivaimen uran kanssa, säädä seuraavasti:



- a) Avaa kaksi kuusioruuvia (S1) 4 mm:n kuusiokoloavaimella (myydään erikseen).
- b) Poista mahdollinen kansi (S2) saadaksesi enemmän tilaa.
- c) Säädä vastetta niin, että se on samansuuntaisesti jiiriviivaimen uran kanssa.
- d) Kiristä ruuvit ja laita kansi kiinni.

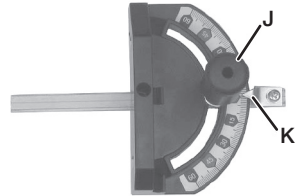
## Kiinnityskiskon viivaimen säätäminen

1. Siirrä ja lukitse vaste (D) niin, että se on sahanterää (A) vasten.
  2. Varmista, että osoitin (D1) osoittaa kohtaa 0 viivaimessa (E1).
- Jos osoitin ei osoita kohtaa 0, säädä seuraavasti:

- a) Poista vaste ja irrota ruuvi (S3).
- b) Laita vaste takaisin sahanterää vasten ja säädä viivain niin, että osoitin osoittaa kohtaa 0.
- c) Poista vaste (siirtämättä viivainta) ja kiristä ruuvi.
- d) Jos viivainta ei voi säätää riittävän pitkälle, voit avata siipiruuveja (HP4) ja siirtää koko kiinnityskiskoa (E).

## Jiiriviivaimen säätäminen

1. Kiinnitä jiiriviivain pöytään. Aseta viivain niin, että osoitin (K) osoittaa kohtaa 0 avaamalla vipua (J). Varmista suorakulmalla, että jiiriviivaimen uran ja vastepinnan välinen kulma on 90°.
2. Avaa tarvittaessa osoittimen ruuvia ja kierrä, kunnes osoitin osoittaa kohtaa 0. Kiristä ruuvi.



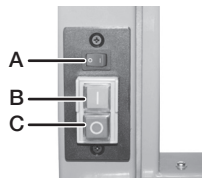


# Käyttö

## Käynnistys-/pysäytyspainike ja valaisin

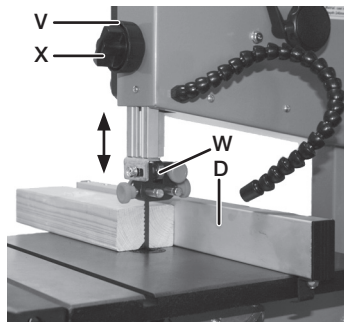
Sahassa on nollajännitekytkin, joka sammuttaa sahan automaattisesti sähkökatkon sattuessa, jotta saha ei käynnisty automaattisesti sähkökatkon päättyessä.

- Käynnistä saha painamalla vihreää painiketta (B) ja sammuta saha painamalla punaista painiketta (C).
- Syytä ja sammuta valaisin painamalla (A).



## Sahaaminen

1. Sahanterän ohjainten ylemmän järjestelmän (W) tulee olla laskettu mahdollisimman lähelle työkappaletta. Laske järjestelmää avaamalla lukitusvipua (X) ja siirtämällä järjestelmää alaspäin kiertämällä nuppia (V). Kiristä lukitusvipu.
2. Säädä vaste (D) sopivalle leveydelle. Suunnittele työ ennen sahaamisen aloittamista. Jos sahaat pientä työkappaletta, käytä työntintä, jotta kätesi eivät joudu liian lähelle työkappaletta.
3. Jos sahaat suurta työkappaletta, varmista ennen sahaamista, että sahan ympärillä on riittävästi vapaata tilaa, jotta työkappaletta voidaan siirrellä turvallisesti. Tue tarvittaessa suuret työkappalet, jotta sahanterään ei kohdistu liikaa painetta. Sahaa työkappaletta tasaisella nopeudella. Jos moottori käy epätasaisesti tai hitaasti, sahaa on kuormitettu liikaa.



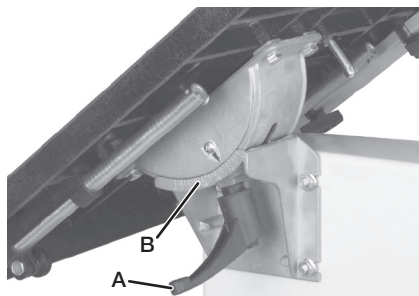
## Jiiriviivaimen käyttö

Säädä sopiva kulma jiiriviivaimen asteikolla ja suorita sahaaminen pitämällä työkappaletta kiinni jiiriviivaimessa.



## Pöydän kallistaminen kulmasahauksessa

- Avaa lukituskahva (A), säädä pöydän kulma (B) ja kiristä kahva.
- Avaa kahvaa riittävästi, jotta voit tehdä riittävät säädöt.



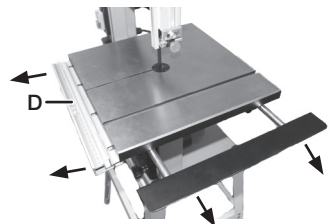
## Ota huomioon seuraavat seikat

- Varmista ennen sahaamisen aloittamista, että sahanterä liikkuu hyvin urassa ja että se ei ole vahingoittunut.
- Vie työkappale varovasti kohti sahanterää, älä paina liikaa.
- Pidä työkappaleesta kiinni molemmin käsin. Jos työkappale on pieni, kannattaa apuna käyttää työntökappulaa.
- Älä koskaan vie käsiä terän lähelle, mieti ensin miten sahaat, ja sahaa vasta sitten!
- Paras tulos saavutetaan terävällä terällä.
- Valitse sahanterä materiaalin paksuuden ja sahaustavan mukaan. Ohut ja kova puu tarvitsee hienohampaisemman sahanterän kuin paksu ja pehmeä puu.
- Kuviosahauksessa tulee käyttää kapeampaa sahanterää kuin suorassa sahausksessa.
- Kun sahaat suoraan, käytä vastetta.
- Suunnittele ensin, kuinka toteutat työn. Työkappaletta saattaa joutua kääntämään sahaamisen aikana. Merkitse sahauskohta tarvittaessa työkappaleen molemmille puolille.
- Älä yritä kääntää materiaalia ilman että syöttäisit sitä samanaikaisesti eteenpäin, materiaali voi jumittua ja sahanterä taipua.
- Jos vannesaha on pitkään käyttämättä: Vähennä sahanterän kireyttä pikakiristyskahvalla.
- Irrota pistoke ennen sahan säätöä, huoltoa tai korjausta sekä aina kun et käytä sahaa.

## Huolto ja puhdistaminen

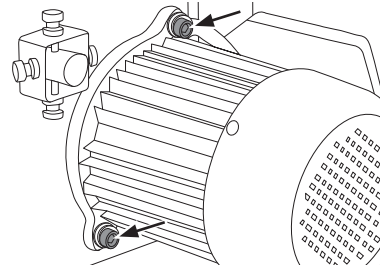
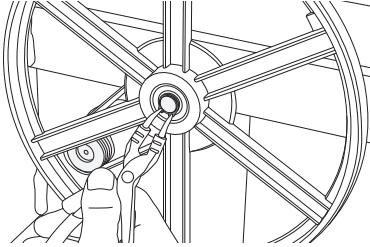
### Sahanterän vaihto

1. Avaa ylemmän ja alemman teräohjaimen luukut.
2. Poista mahdollinen vaste ja jiriviivain.
3. Avaa pöydänpidentimen lukitusta ja vedä se uloimmaiseen asentoon.
4. Poista vasteen kiinnityskisko (D) avaamalla siipiruuveja.
5. Vähennä sahanterän kireyttä avaamalla pikakiristyskahvaa.
6. Irrota sahanterä sahasta, mutta varo terävää terää. Käytä käsineitä.
7. Asenna uusi sahanterä käänteisessä järjestyksessä ja varmista, että hampaat osoittavat alaspäin kohti pöytää.
8. Kiristä sahanterä kappaleen *Sahanterän keskityksen ja kireyden säätäminen* mukaisesti.
9. Säädä sahanterän ohjaimet tarvittaessa kappaleen *Sahanterän ohjainten säätäminen* mukaisesti.
10. Asenna vasteen kiinnityskisko takaisin. Tarkista viivaimen keskitys kappaleen *Kiinnityskiskon viivaimen säätäminen* mukaisesti.

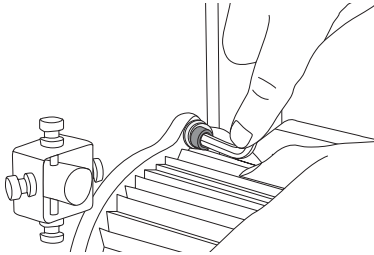


## Vetohihnan vaihtaminen

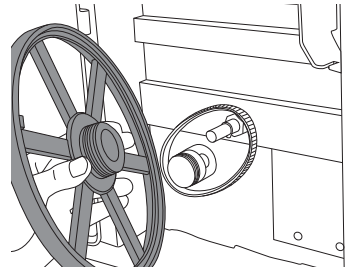
1. Irrota sahanterä kappaleen *Sahanterän vaihtaminen* mukaisesti.
2. Moottori on kiinni kahdella ruuvilla sahan takapuolelta.
3. Avaa molempia ruuveja sen verran, että moottoria voi siirtää ja hihna löystyy.



5. Irrota sahanterän ohjauspyörä akselistä.
6. Aseta uusi vetohihna moottorin hinnapyörään ja ohjauspyörän akseliin ympäri. Laita ohjauspyörä takaisin paikalleen ja asenna lukitusrenkas. Varmista, että vetohihna osuu hinnapyörän uriin.



4. Vetohihnan vaihtaminen edellyttää sahanterän alemman ohjauspyörän irrottamista. Paikallista lukitusrenkas, joka lukitsee sahanterän ohjauspyörän akseliin, ja irrota se sopivilla lukkorengaspihdeillä.



7. Kiristä hihna työntämällä moottoria takaisin käsivoimin ja kiristämällä kaksi ruuvia, jotka pitävät moottoria paikallaan.

### Huom.!

- Irrota pistoke ennen sahan säätöä, huoltoa tai korjausta sekä aina kun et käytä sahaa.
- Älä altista laitetta kosteudelle.
- Pidä pöytä puhtaana esim. pihkasta ja muista epäpuhtauksista.
- Pidä laite puhtaana ja poista pöly ja puru harjan ja pölynpoiston avulla. Puhdista erityisen huolellisesti moottorin ilma-aukot ja terän ympäristö luukkujen luona. Pöly ja puru saattaa hidastaa sahanterää.

# Vianhakutaulukko

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laitte ei käynnisty virtakytkimestä.	Pistorasiassa ei ole virtaa.	Varmista sulakkeet ja virtajohdot.
	Viallinen virtakytkin.	
	Jokin luukku on auki.	Sulje luukku.
Sahanterä ei liiku, vaikka moottori käy.	Terää ei ole kiristetty.	Sammuta moottori, säädä terän kireys.
	Sahanterä on hypännyt vetopyörästä.	Avaa luukut ja tarkista.
	Sahanterä on katkennut.	Vaihda sahanterä.
	Vetohihna on katkennut.	Vaihda vetohihna.
Sahanterä ei leikkaa suoraan.	Sahaaminen on tehty vapaalla kädellä.	Käytä halkaisuohjainta sahatessa.
	Liian suuri syöttönopeus.	Älä syötä liian kovaa.
	Vaste ei ole linjassa sahanterän kanssa.	Säädä vastetta.
	Sahanterä ei sovellu sahattavalle työkappaleelle.	Vaihda terä (6 TPI* puulle ja pehmeille materiaaleille, 14 TPI* koville materiaaleille) *TPI= hammasta/tuuma.
	Sahanterä on tylsä tai vahingoittunut.	Vaihda sahanterä.
	Sahanterä on liian löysällä.	Säädä terän kireys.
	Teräohjaimia ei ole säädetty oikein.	Säädä teräohjaimet.
Sahanterä ei sahaa ollenkaan tai se sahaa erittäin huonosti.	Sahanterä on tylsä.	Vaihda terä (6 TPI* puulle ja pehmeille materiaaleille, 14 TPI* koville materiaaleille) *TPI= hammasta/tuuma.
	Sahanterä on asennettu väärin päin.	Asenna sahanterä oikein päin.
Sahaan on kerääntynyt purua ja pölyä.	Tämä on täysin normaalia.	Puhdista laite säännöllisesti harjalla ja pölynpoistolla.
Saha ei sahaa 45°:n tai 90°:n asteen kulmassa.	Pöytää ei ole säädetty oikein suhteessa terään.	Säädä pöytä.
	Jiiriviivin näyttää väärin.	Säädä jiiriviivaimen osoitin.
	Tylsä sahanterä tai liian iso syöttönopeus.	Vaihda terä tai syötä pienemmällä nopeudella.

Sahanterä ei liiku kunnolla ohjauspyörissä.	Ohjauspyörät eivät ole linjassa keskenään - huono laakerointi.	Ota yhteys asiakaspalveluun.
	Ohjauspyörät eivät ole linjassa keskenään - säädetty väärin.	Säädä sahan takana olevalla nupilla.
	Väärä terä.	Vaihda terä.
Saha tärisee epätavallisen paljon.	Saha seisoo epätasaisesti.	Aseta saha tasaiselle lattialle.
	Moottori ei ole kunnolla kiinni. Vetohihna on liian löysällä.	Kiinnitä moottori kunnolla. Kiristä vetohihna.
	Vetohihna on viallinen.	Vaihda vetohihna.

## Kierrättäminen

Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Tämä koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä hävittämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



## Tekniset tiedot

<b>Jännite</b>	230–240 V AC, 50 Hz
<b>Teho</b>	370 W
<b>Kuormittamaton tyhjäkäyntinopeus</b>	730 m/min
<b>Mukana tuleva terä</b>	1712 mm, 6 TPI (hammasta/tuuma)
<b>Terän leveys</b>	3,175–12,7 mm
<b>Terän nopeus</b>	730 m/min
<b>Sopivat terät</b>	1700–1720 mm
<b>Pöydän mitat</b>	340 × 340 mm
<b>Pöydän mitat pöydän pidentimen kanssa</b>	340 × 485 mm
<b>Melutaso</b>	LpA = 78,4 dB(A), K = 3dB(A) LwA = 91,1 dB(A), K = 3dB(A)
<b>Paino</b>	36 kg

# Bandsäge 10"

Art.Nr. 41-3169 Modell BS-1001

Vor Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung vollständig durchlesen und für künftigen Gebrauch aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme (Kontakt siehe Rückseite).

## Sicherheitshinweise

**Warnung!** Die grundlegenden Sicherheitsvorschriften für die Benutzung von elektrischen Werkzeugen unbedingt befolgen, um das Risiko für Brand, Stromschläge oder Verletzungen zu verringern. Alle unten folgenden Anweisungen durchlesen und aufbewahren, bevor das elektrische Werkzeug benutzt wird.

- 1. Den Arbeitsplatz sauber halten.**
  - Vollgestellte Flächen und Bänke erhöhen das Risiko von Unfällen.
- 2. Die Umgebung des Arbeitsbereiches.**
  - Das Elektrowerkzeug niemals Regen aussetzen.
  - Das Elektrowerkzeug nicht an feuchten oder nassen Stellen verwenden.
  - Auf eine gute Arbeitsbeleuchtung achten.
  - Das Elektrowerkzeug niemals an Orten einsetzen, an denen brennbare Gase oder Flüssigkeiten gelagert werden.
- 3. Schutz vor Stromschlägen.**
  - Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Wasserleitungen, Heizungen, Herd usw. vermeiden.
- 4. Andere Personen auf Abstand halten.**
  - Niemals Zuschauern, besonders Kindern, erlauben, das Elektrowerkzeug oder die Anschlusskabel zu berühren. Unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fernhalten.
- 5. Aufbewahrung von Elektrowerkzeug.**
  - Das Elektrowerkzeug bei Nichtgebrauch an einem abgeschlossenen, trockenen Platz außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- 6. Das Elektrowerkzeug nicht überbeanspruchen.**
  - Das Arbeitsergebnis wird besser und die Arbeit sicherer, wenn das Elektrowerkzeug mit der vorgesehenen Vorschubgeschwindigkeit betrieben wird.
- 7. Das richtige Werkzeug einsetzen.**
  - Kleine Werkzeuge nicht für Arbeitsmomente einsetzen, die Werkzeug mit höherer Kapazität erfordern.
  - Ein Elektrowerkzeug niemals für nicht vorgesehene Aufgaben zweckentfremden. Eine Kreissäge beispielsweise nicht zum Absägen von Ästen oder Baumstämmen benutzen.
- 8. Geeignete Arbeitskleidung tragen.**
  - Niemals lockere Kleidungs- oder Schmuckstücke tragen, da sie an rotierenden Teilen hängenbleiben können.
  - Bei der Arbeit im Freien rutschsichere Schuhe tragen.
  - Bei langem Haar ein Haarnetz oder Ähnliches tragen.

9. **Persönliche Schutzausrüstung tragen.**
  - Augenschutz tragen.
  - Bei Arbeitsmomenten, die viel Staub beinhalten, einen Atemschutz anziehen.
10. **Staubabsaugung anschließen.**
  - Hat das Elektrowerkzeug einen Anschluss zu Staubabsaugung, muss diese korrekt angeschlossen und benutzt werden, dies überprüfen.
11. **Sicherstellen, dass das Kabel nicht beschädigt wird.**
  - Das Gerät niemals durch Ziehen am Netzkabel vom Stromnetz trennen, sondern immer am Stecker ziehen. Das Netzkabel von Hitze, Öl und scharfen Kanten fernhalten.
12. **Das Werkstück festspannen.**
  - Das Werkstück nach Möglichkeit immer festspannen. Das ist sicherer, als das Werkstück von Hand festzuhalten.
13. **Nicht zu weit strecken.**
  - Die ganze Zeit über stabil mit beiden Füßen auf dem Boden stehen und auf ein sicheres Gleichgewicht achten.
14. **Alle Werkzeuge sorgfältig warten.**
  - Sicherstellen, dass alle Werkzeuge scharf und sauber sind, sodass die Arbeit sicher ausgeführt werden kann und das Ergebnis optimal wird.
  - Die Anweisungen zum Schmieren und zum Wechseln von Zubehör befolgen.
  - Das Stromkabel des Elektrowerkzeugs regelmäßig kontrollieren. Bei Beschädigung das Kabel von einem qualifizierten Fachmann austauschen lassen.
  - Evtl. Verlängerungskabel regelmäßig überprüfen. Die Kabel austauschen, falls sie irgendwie beschädigt sind.
  - Alle Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett halten.
15. **Das Elektrowerkzeug immer vom Stromnetz trennen.**
  - Das Werkzeug bei Nichtbenutzung, vor Service und Wartung oder vor dem Zubehörwechsel (Sägeblätter, Bits usw.) immer vom Stromnetz trennen.
16. **Einstellwerkzeuge und Schlüssel abnehmen.**
  - Es sollte zur Gewohnheit werden, vor dem Einschalten zu überprüfen, dass Einstellwerkzeuge und Schlüssel vom Werkzeug entfernt wurden.
17. **Versehentliches Einschalten vermeiden.**
  - Sicherstellen, dass sich der Schalter in Position „OFF“ befindet befindet, bevor das Elektrowerkzeug an das Stromnetz angeschlossen wird.
18. **Die richtige Sorte an Verlängerungskabeln verwenden.**
  - Wird das Elektrowerkzeug im Freien verwendet, nur Verlängerungskabel einsetzen, die dafür vorgesehen und zugelassen sind.
19. **Aufmerksam sein.**
  - Immer mitdenken, vernünftig vorgehen und das Elektrowerkzeug niemals bei Müdigkeit, Krankheit oder Beeinträchtigung durch Medikamente, Alkohol oder andere Drogen benutzen.

## 20. Das Elektrowerkzeug auf Schäden überprüfen.

- Vor der Benutzung stets überprüfen, ob alles ordnungsgemäß und wie in der Bedienungsanleitung beschrieben funktioniert.
- Sicherstellen, dass alle bewegliche Teile unbeschädigt, korrekt montiert sind und sich frei drehen.
- Die Sicherheitsvorrichtungen dürfen nur von zertifizierten Servicetechnikern ausgetauscht werden, sofern die Bedienungsanleitung nichts anderes angibt.
- Beschädigte Stromschalter müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgetauscht werden.
- Das Elektrowerkzeug niemals benutzen, wenn es nicht über den Stromschalter ein- bzw. ausgeschaltet werden kann.

## 21. Warnung!

- Nur das in der Bedienungsanleitung erwähnte Zubehör verwenden. Verletzungsgefahr.

## 22. Das Elektrowerkzeug nur von qualifizierten Servicetechnikern reparieren lassen

- Das Elektrowerkzeug entspricht den relevanten Sicherheitsvorschriften. Alle Reparaturen unbedingt von zertifizierten Servicetechnikern mit Originalersatzteilen ausführen lassen. Wird dies nicht befolgt, besteht das Risiko für schwere Verletzungen.

## Besondere Sicherheitshinweise für Bandsägen

- Bei Verwendung eines Untergestells darauf achten, dass das Produkt korrekt am Gestell befestigt ist und das Untergestell selbst fest am Boden verankert ist.
- Das Produkt immer so aufstellen, dass ein sicherer Umgang mit den zu bearbeitenden Werkstücken gewährleistet ist.
- Die Säge nicht zum Nasssägen einsetzen. Es besteht die Gefahr tödlicher Stromschläge. Die Säge ist ausschließlich für den Einsatz als Trockensäge vorgesehen.
- Den Antriebsriemen nicht zu fest spannen. Seine Lebensdauer verlängert sich, wenn er bei Nichtbenutzung etwas gelockert wird.
- Motor und Maschine immer wieder von Sägemehl befreien. Vorhandene Sägespäne erhöhen die Brandgefahr.
- Das Sägeblatt darf nicht durch Druck auf das Werkstück oder durch Druck von der Seite angehalten werden.
- Sämtliche Schutzvorrichtungen des Produkts müssen vorhanden sein und sich in technisch einwandfreiem Zustand befinden. Stets sicherstellen, dass die Rollen zur Führung des Sägeblattes richtig eingestellt sind.
- Das Produkt niemals einschalten, wenn das Sägeblatt das Werkstück berührt.
- Das Werkstück vorher auf eventuell vorhandene Nägel, Schrauben und andere Fremdkörper kontrollieren, die zu Schäden am Sägeblatt führen können.
- Niemals Reparaturversuche oder anderweitige Änderungen am Produkt vornehmen.
- Beim Vorschub des Werkstücks zum Sägeblatt des Produkts keinen zu hohen Druck ausüben. Ein schrittweiser Vorschub des Werkstücks führt zu einer geringeren Abnutzung von Säge und Sägeblatt und erhöht dessen Wirksamkeit und Lebensdauer. Eine abgenutzte Tischeinlage austauschen.
- Vor dem Beginn der Sägearbeiten das Produkt an eine Absaugvorrichtung anschließen. Die Säge nicht in Betrieb nehmen, wenn eine Schutzabdeckung geöffnet ist.
- Das Sägeblatt passend zum Werkstück auswählen und einstellen.
- Beim Sägen von Gehrungen mit geneigtem Tisch den Anschlag an der niedrigeren Seite des Tisches anbringen.



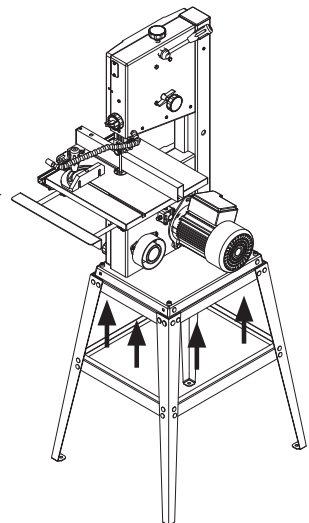
- Die Schutzabdeckung möglichst nah an das Werkstück heranführen.
- Niemals beschädigte oder verformte Sägeblätter verwenden.
- Die Tischeinlage bei Beschädigung austauschen.
- Das Produkt nicht während des Betriebs reinigen.
- Beim Sägen von Holz eine Absauganlage/einen Industriestaubsauger an die Bandsäge anschließen.
- Die Säge nicht einschalten, wenn eine der Abdeckungen an den Laufrädern geöffnet ist oder die Schutzabdeckungen des Sägeblattes nicht in der richtigen Position sind.
- Immer darauf achten, dass die Schnittgeschwindigkeit an das zu bearbeitende Material angepasst ist.
- Beim Sägen von Rundstäben eine Vorrichtung verwenden, die ein Verdrehen des Werkstücks verhindert.
- Beim Sägen hoher Werkstücke eine Vorrichtung verwenden, die ein Kippen des Werkstücks verhindert.
- Das Produkt ist nur zum Sägen von Holz und nicht eisenhaltiger Metalle vorgesehen (auf den richtigen Sägeblatttyp achten).
- Die Bandsäge nur mit den entsprechenden Zubehörteilen und nur ihrem Zweck entsprechend einsetzen.
- Das Produkt darf nicht von Kindern bedient werden.

## Die Bandsäge transportieren/umplatzieren



### Achtung!

- Die Bandsäge ist schwer. Es braucht zwei Personen um sie umzuplatzieren.
  - Unter keinen Umständen darf sie an einem Teil wie Motor, Tisch, Griff oder Drehschalter getragen werden.
1. Die beiden Personen müssen sich gegenüber stehen, jeweils an den Schmal- oder Breitseiten.
  2. Mit beiden Händen die obere, waagerechte Strebe so dicht wie möglich zu den Beinen fassen (siehe Markierung auf der Abbildung).
  3. Die Bandsäge anheben und an den gewünschten Ort transportieren.
  4. Um vor dem Sägeblatt zu schützen, muss beim Transport die obere Sägeblattführung vollständig heruntergesenkt werden.
  5. Sicherstellen, dass die Bandsäge über Sockelplatte und Ständer für den Transport gesichert ist.



## Sicherheitshinweise für das Sägeblatt

- Nur vom Hersteller empfohlene Sägeblätter verwenden.
- Verformte Sägeblätter oder Blätter mit herausgebrochenen Zähnen nicht verwenden. Hierdurch kann es zu ernststen Verletzungen oder zu schwerwiegenden Schäden am Produkt kommen.
- Die mit der Markierung am Sägeblatt angegebene Richtung muss mit der Drehrichtung des Motors übereinstimmen.
- Die Zähne des Sägeblattes müssen, von der Vorderseite der Säge aus gesehen, nach unten zeigen.
- Wird die Säge längere Zeit nicht verwendet, die Sägeblattspannung lockern. Zum Ein- und Ausbau des Sägeblattes immer Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
- Das Sägeblatt nur dort aufrollen, wo genügend Platz ist und sich keine anderen Personen aufhalten. Das Sägeblatt aufgerollt und mit einem Draht zusammengehalten aufbewahren.
- Hände und Finger immer von einem laufenden Sägeblatt fernhalten.

## Die häufigsten Gefahrenmomente an der Bandsäge

- Gefahren, die durch das laufende Sägeblatt der Bandsäge entstehen.
- Wegschleudern von Werkstückteilen oder abgesägten Teilen.
- Rückschlag des Werkstücks.

## Auch bei Einsatz aller Schutzvorrichtungen gemäß den geltenden Vorschriften sind beim Betrieb der Bandsäge folgende Gefahren zu beachten

- Lärmbedingte Gehörschäden.
- Unfallgefahr im nicht abgedeckten Bereich am Sägeblatt der Bandsäge.
- Verletzungsrisiko beim Wechsel von Werkzeugen (Schnittverletzungen).
- Gefährdung durch weggeschleuderte Werkstücke oder Teile.
- Quetschgefahr (Einklemmen der Finger).
- Gefährdung durch Rückschlag.
- Gesundheitsgefahr durch den beim Arbeiten entstehenden Staub, insbesondere durch Sägemehl von Eichen- oder Buchenholz.

## Produktkennzeichnung mit Sicherheitssymbolen am Produkt



Vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

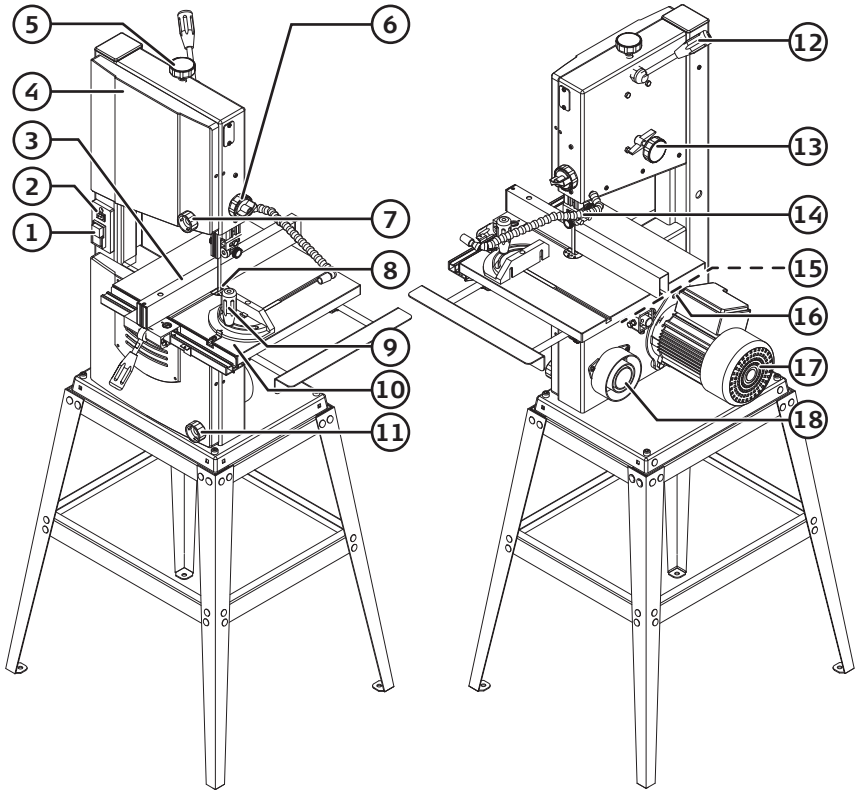


Immer Gehörschutz/Augenschutz und Atemschutz tragen, denn Holzstaub kann gesundheitsschädlich sein.



**Warnung!** Vor dem Öffnen der Tür zwecks Service und Wartung die Maschine immer vom Stromnetz nehmen. Bei Betrieb darf die Tür nie geöffnet sein.

# Tasten und Funktionen



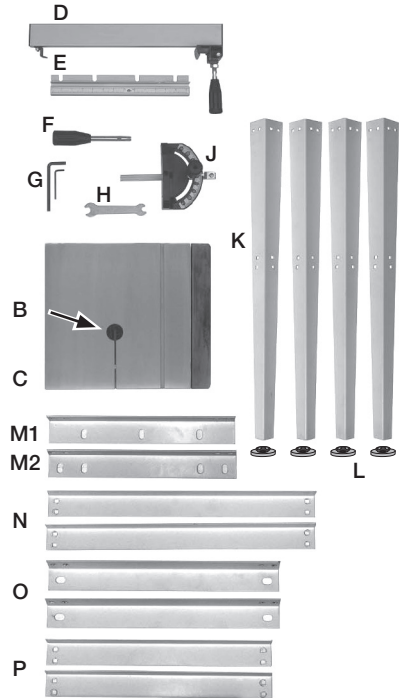
- |   |   |
|---|---|
| 1. Ein-/Ausschalter   | 10. Tisch   |
| 2. Ein-/Ausschalter für Beleuchtung                             | 11. Schraube zum Öffnen der Abdeckung für das untere Laufrad      |
| 3. Anschlag   | 12. Griff zum Schnellspannen des Sägeblattes                      |
| 4. Abdeckung des oberen Laufrads                                | 13. Sperrknopf und Drehknopf für die Positionierung des Sägebands |
| 5. Drehknopf für die Spannung des Sägeblattes                   | 14. Lampe   |
| 6. Sperrknopf für die Höheneinstellung und die Sägeblattführung | 15. Sperrgriff für die Tischneigung                               |
| 7. Schrauben zum Öffnen der Abdeckung für das obere Laufrad     | 16. Riemenspannung  |
| 8. Tischeinlage   | 17. Motor   |
| 9. Gehrungslinéal   | 18. Anschluss für die Absauganlage                                |

# Auspacken

- Vor der Montage die nachstehende Liste durchgehen und kontrollieren, dass alle Teile mitgeliefert wurden.
- Ein fettlösendes Reinigungsmittel verwenden, um den Schutzfilm von der Auflage der Bandsäge zu entfernen.

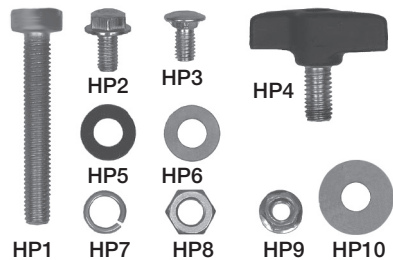
## Inhalt

Bezeichnung	Anzahl
A Bandsäge	1
B Tischeinlage	1
C Tisch	1
D Anschlag	1
E Befestigungsschiene	1
F Griff	1
G Innensechskantschlüssel (3 mm, 6 mm)	2
H Schraubenschlüssel (10 mm)	1
J Gehrungslinial	1
K Tischbeine	4
L GummifüÙe	4
M Kurze Tischschiene	2
N Lange Stützschiene	2
O Lange Tischschiene	2
P Kurze Stützschiene	2
Bedienungsanleitung	1
Montagesatz	1



## Montagesatz

Bezeichnung	Anzahl
HP1 Innensechskantschraube, M8 x 55	3
HP2 Sechskantschraube, M6 x 12	4
HP3 Flachrundschrabe, M6 x 12	32
HP4 Flügelschraube	4
HP5 Unterlegscheibe, M8	4
HP6 Unterlegscheibe, M8	6
HP7 Sicherungsscheibe, M8	3
HP8 Sechskantmutter, M8	3
HP9 Flanschmutter, M6	32
HP10 Große Unterlegscheibe, M8	4



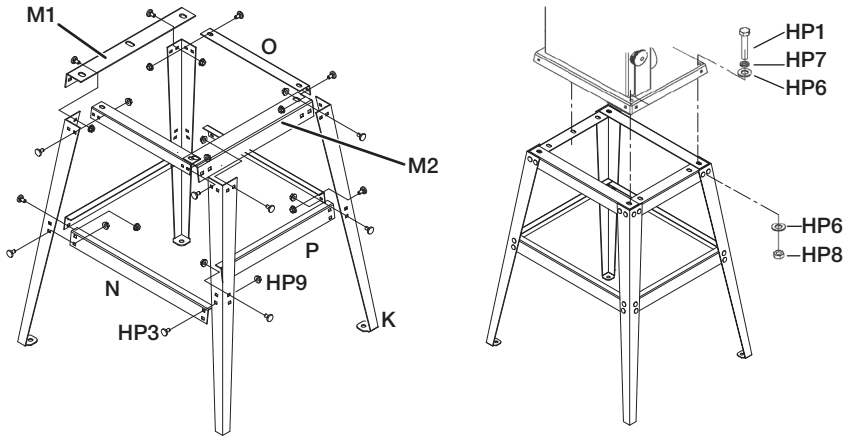
## Zur Montage erforderliches Werkzeug

- 10-mm-Schraubenschlüssel
- 13-mm-Schraubenschlüssel (separat erhältlich)
- 6-mm-Innensechskantschlüssel

## Montage und Einstellung

Bei der Einstellung der Bandsäge sehr sorgfältig vorgehen, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.

### Montage des Untergestells

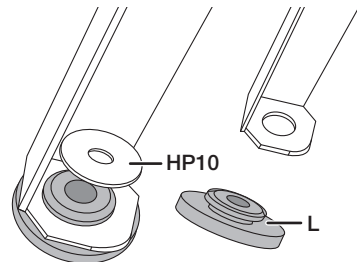


1. Mithilfe der Flachrundschrauben (**HP3**) und Flanshmutter (**HP9**) die Tischschienen laut der Abbildung oben montieren. Darauf achten, dass die kurzen Tischschienen (**L1** und **L2**) einander gegenüberliegen. Die Muttern in dieser Position nur von Hand anziehen.
2. Das Gestell auf ebenem Boden aufstellen und nach unten drücken, bis es sicher steht.
3. Alle Muttern mit einem 10-mm-Schraubenschlüssel anziehen.

### Verankerung des Tisches

Der Tisch muss mit Schrauben im Boden oder mit einer anderen sicheren Befestigungsmethode befestigt werden, sodass die Säge nicht umkippen kann.

1. Die Gummifüßchen (**L**) von unten in die Löcher der Beine (**K**) stecken.
2. Das Gestell an den zu verankernden Ort stellen und die Unterlegscheiben (**HP10**) über den Löchern in den Füßchen platzieren.
3. Das Gestell mit einer für den Untergrund geeigneten Befestigungsmethode befestigen.



## Befestigen der Bandsäge am Tisch



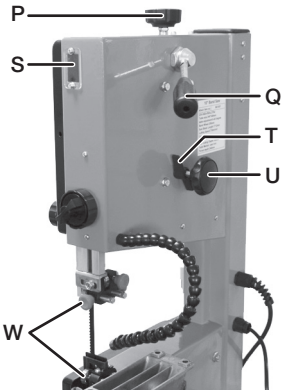
### Achtung!

- Die Bandsäge ist schwer. Es braucht zwei Personen um sie umzuplatzieren.
  - Unter keinen Umständen darf sie an einem Teil wie Motor, Tisch, Griff oder Drehschalter getragen werden.
1. Die Bandsäge am Sockel anheben und die drei Befestigungslöcher der Bandsäge auf die entsprechenden Löcher am Tisch ausrichten.
  2. Die Bandsäge mit den Schrauben (**HP1**), Sicherungsscheiben (**HP7**), Unterlegscheiben (**HP6**) und Muttern (**HP8**) befestigen. Die Muttern mithilfe eines 6 mm Innensechskantschlüssels und eines 13 mm Schraubenschlüssels (separat erhältlich) festziehen.

## Ausrichten und Spannen des Sägeblattes

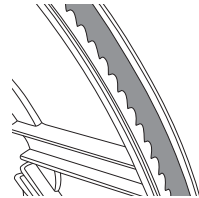
**Hinweis:** Vor der Montage oder Einstellung der Bandsäge sicherstellen, dass der Netzstecker von der Steckdose abgezogen ist.

1. Den Griff zur Schnellspannung (**Q**) an der Bandsäge festschrauben. Darauf achten, dass der Griff gegen den Uhrzeigersinn gedreht ist, sodass das Sägeblatt gespannt gehalten wird.
2. Kontrollieren, dass das Sägeblatt nicht an einer der Sägeblattführungen (**W**) anliegt (siehe Abschnitt *Einstellen der Sägeblattführungen*).
3. Die Abdeckung zu den oberen und unteren Laufrädern öffnen.



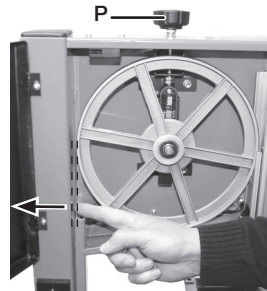
## Ausrichten des Sägeblattes

1. Das obere Laufrad von Hand im Uhrzeigersinn drehen und kontrollieren, dass das Blatt mittig auf dem Belag des Laufrades läuft.
2. Den Lauf bei Bedarf mit dem Einstellrad (**U**) korrigieren. Das Rad mit der Flügelmutter (**T**) lösen, nach dem Einstellen wieder anziehen. Zur Kontrolle der Einstellung durch das Fenster (**S**) sehen.



## Spannung des Sägeblattes

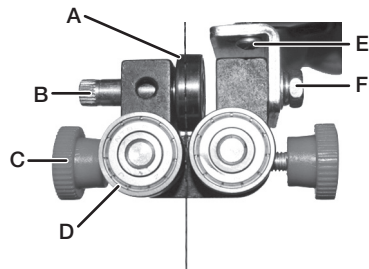
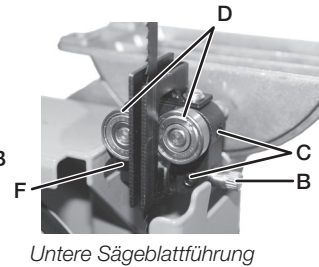
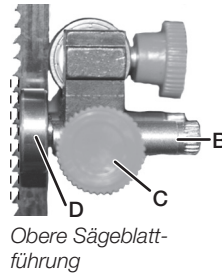
1. Die Sägeblattspannung mit dem Drehknopf (**P**) einstellen. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Sägeblattspannung erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert. Die Spannung des Sägeblattes ist von dessen Breite und vom Werkstoff abhängig, der bearbeitet werden soll.
2. Die Spannung durch Druck des Sägeblattes gegen den Rahmen der Bandsäge kontrollieren, siehe Abb. Das Sägeblatt hat die richtige Spannung, wenn es mit leichtem Druck ganz bis zum Rahmen gedrückt werden kann (ca. 8 mm). Die Spannung sollte nur so stark sein, dass das Sägeblatt auf dem Laufrad gehalten wird. **Hinweis:** Eine zu große oder zu geringe Spannung kann das Sägeblatt zerstören.



## Einstellen der Sägeblattführungen

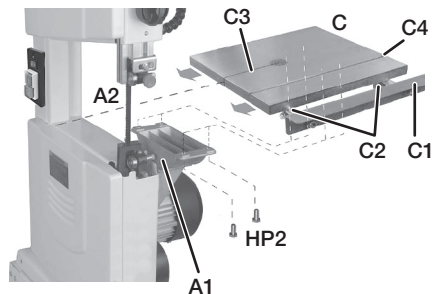
Die oberen und unteren Sägeblattführungen (D) und die Sägeblattstützen (A) so einstellen, dass diese das Sägeblatt beim Sägen unterstützen.

1. Die Sicherungsschrauben (C), die die Einstellachsen (B) halten (die unteren Einstellachsen sind mit 3-mm-Innensechskantschrauben gesichert), lösen.
2. Darauf achten, dass das Sägeblatt an allen Sägeblattführungen und Sägeblattstützen frei läuft.
3. Die Sägeblattführungen (D) so einstellen, dass die Zähne des Sägeblattes die Führungen nicht berühren. Bei Bedarf kann die gesamte Sägeblattführung durch Lösen der Schrauben (E) und (F) verschoben werden.
4. Durch Drehen der exzentrischen Einstellachsen (B) den Abstand zwischen den Sägeblattführungen und dem Sägeblatt auf 2 mm einstellen.
5. Die Sägeblattstützen (A) so einstellen, dass sie möglichst nah ans Sägeblatt herangeführt werden, dieses aber nicht berühren.
6. Das Sägeblatt eine Umdrehung drehen und kontrollieren, dass es frei zwischen allen Führungen und Auflagen läuft.
7. Alle Sicherungsschrauben anziehen.



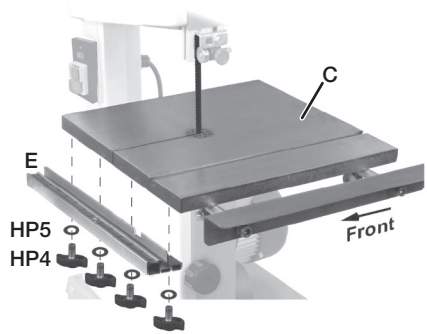
## Montage des Tisches

1. Den Griff des Drehgelenks (A1) lösen und das Gelenk so drehen, dass es horizontal steht.
2. Den Sperrknopf (C2) lösen und die Tischverlängerung (C1) vom Tisch (C) lösen.
3. Die Nut (C3) auf das Sägeblatt (A2) ausrichten und den Tisch einschieben, bis das Sägeblatt mittig in der Tischeinlage steht.
4. Die vier Schraubenöffnungen unter dem Tisch ausrichten und die Schrauben (HP2) von Hand anziehen.
5. **Wichtig!** Den Tisch einstellen, sodass die Nut (C3) mit dem Sägeblatt auf einer Linie ist. Die Schrauben mit einem 10-mm-Schraubenschlüssel anziehen.

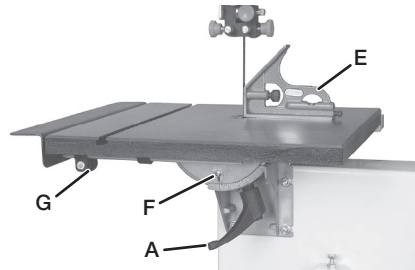
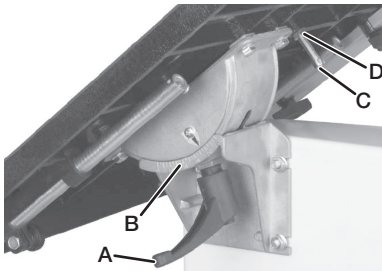


## Montage der Befestigungsschiene

Die Befestigungsschiene (E) mit den Flügelschrauben (HP4) und Unterlegscheiben (HP5) am Tisch (C) befestigen.



## Einstellen des Drehgelenks am Tisch



In der Regel wird die Endposition der Tischneigung rechtwinklig ( $90^\circ$ ) zum Sägeblatt eingestellt.

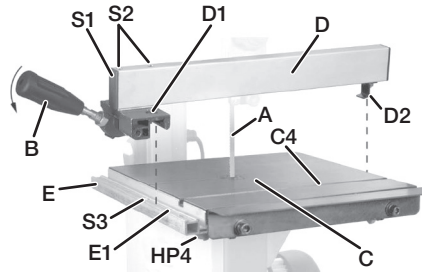
1. Das Drehgelenk mit dem Griff (A) lösen und den Tisch so drehen, dass er an den Tischanschlägen (C) anliegt.
2. Einen Winkel (E) am Tisch anbringen und kontrollieren, dass die Neigung zum Sägeblatt  $90^\circ$  beträgt. Beträgt die Neigung nicht  $90^\circ$ , die Einstellung wie folgt vornehmen:
  - a) Den Tisch nach oben klappen, sodass die Tischanschläge (C) zugänglich werden.
  - b) Die Sicherungsmutter (D) lösen und die Tischanschläge ein- oder ausschrauben. Die Sicherungsmutter wieder anziehen.
  - c) Den Tisch wieder in die Ausgangsposition bringen und die Neigung wie unter Punkt 2 beschrieben prüfen.
  - d) Kontrollieren, dass der Zeiger (F) auf 0 steht, hierzu:
  - e) Den Tisch in einem  $90^\circ$ -Winkel zum Sägeblatt einstellen.
  - f) Bei Bedarf die Schraube lösen, die den Zeiger hält und drehen, bis dieser auf 0 steht. Die Schraube wieder anziehen.



## Einstellen des Anschlages

Den Anschlag (D) an der Nut des Gehrungslineals (C4) befestigen und kontrollieren, dass Anschlag und Gehrungslineal parallel zueinander sind.

1. Den Anschlag lösen. Hierzu den Griff (B) nach oben führen.
2. Den Anschlag auf dem Tisch (C) befestigen. Hierzu zuerst den Winkel (D2) an der Hinterkante des Tisches und anschließend an der Befestigungskante (E) einhaken. Den Griff arretieren.



Liegt der Anschlag nicht parallel zur Nut des Gehrungslineals, die Korrektur wie folgt vornehmen:

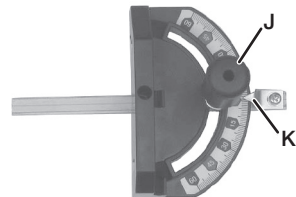
- a) Die beiden Innensechskantschrauben (S1) mit einem 4-mm-Innensechskantschlüssel (separat erhältlich) lösen.
- b) Ggf. die Abdeckung (S2) entfernen, um besseren Zugang zu haben.
- c) Den Anschlag so einstellen, dass er parallel zur Nut des Gehrungslineals ist.
- d) Die Schrauben anziehen und die Abdeckung wieder anbringen.

## Einstellen des Lineals für die Befestigungsschiene

1. Den Anschlag (D) verschieben und arretieren, sodass dieser am Sägeblatt (A) anliegt.
2. Kontrollieren, dass der Zeiger (D1) am Lineal (E1) auf 0 zeigt. Steht der Zeiger nicht auf 0, die Einstellung wie folgt vornehmen:
  - a) Den Anschlag entfernen und die Schraube (S3) lösen.
  - b) Den Anschlag wieder ans Sägeblatt ansetzen und das Lineal so einstellen, dass der Zeiger auf 0 steht.
  - c) Den Anschlag entfernen (ohne das Lineal zu verschieben) und die Schraube anziehen.
  - d) Wenn sich das Lineal nicht weit genug einstellen lässt, können die Flügelschrauben (HP4) gelöst werden und die gesamte Befestigungsschiene (E) kann verschoben werden.

## Einstellen des Gehrungslineals

1. Das Gehrungslineal am Tisch befestigen. Das Lineal so einstellen, dass der Zeiger (K) auf 0 zeigt. Hierzu den Drehknopf (J) lösen. Mit einem Winkelmaß prüfen, dass der Winkel zwischen der Nut des Gehrungslineals und der Anschlagfläche 90° beträgt.
2. Bei Bedarf die Schraube lösen, die den Zeiger hält und drehen, bis diese auf 0 zeigt. Die Schraube wieder anziehen.

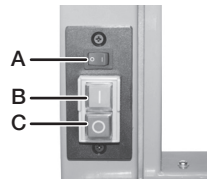


# Benutzung

## Ein-/Ausschalter und Beleuchtung

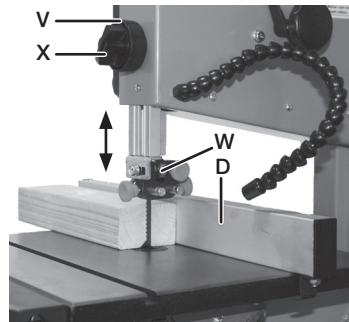
Die Säge ist mit einem Nullspannungsschalter ausgestattet, der einen unabsichtlichen Anlauf nach einem Stromausfall verhindert.

- Die Säge wird mit dem grünen Schalter (B) eingeschaltet und mit der roten Taste (C) ausgeschaltet.
- Die Lampe durch Drücken auf (A) ein- und ausschalten.



## Sägen

- Das obere System (W) der Sägeblattführungen muss möglichst nah ans Werkstück herangeführt werden. Um diesen Teil abzusenken den Sperrknopf (X) lösen und das System durch Drehen an (V) nach unten ziehen. Den Sperrknopf anziehen.
- Den Anschlag (D) auf die gewünschte Breite einstellen. Vor dem Einschalten der Säge den Schnitt planen. Beim Sägen kleiner Werkstücke eine Zuführhilfe verwenden, damit die Hände nicht zu nah ans Sägeblatt kommen.
- Bei großen Werkstücken vorher prüfen, dass ausreichend Platz zum Bewegen des Werkstücks an der Säge vorhanden ist. Bei Bedarf große Werkstücke abstützen, um übermäßigen Druck auf das Sägeblatt zu vermeiden. Das Werkstück mit gleichmäßiger Geschwindigkeit an die Säge heranführen. Läuft der Motor nicht gleichmäßig oder wird er langsamer, ist dies ein deutliches Zeichen dafür, dass zu viel Druck ausgeübt wird.

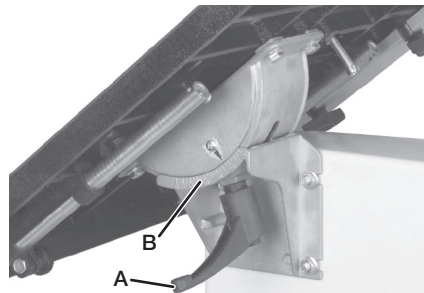


## Einsatz des Gehrungslineals

Den gewünschten Winkel auf der Skala des Gehrungslineals einstellen und beim Sägen das Werkstück gegen das Lineal halten.

## Neigung des Tisches beim Sägen von Gehrungen

- Den Sperrgriff (A) lösen, den gewünschten Winkel (B) am Tisch einstellen und den Griff wieder anziehen.
- Bei Bedarf den Griff herausziehen und neu einstellen.



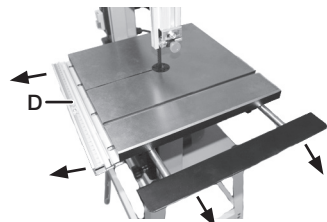
## Bitte beachten

- Sägeblatt vor dem Sägen auf Schäden und gleichmäßigen Lauf prüfen.
- Das Werkstück vorsichtig und ohne zu starken Druck zum Sägeblatt hinführen.
- Das Werkstück mit beiden Händen halten, bei kleinen Werkstücken eine Zuführhilfe verwenden.
- Die Hände nie nahe ans an das Sägeblatt bringen. Die Arbeitsschritte vor dem Sägen planen.
- Nur ein scharfes Sägeblatt liefert gute Ergebnisse.
- Je nach Dicke des Werkstücks und geplantem Schnitt das richtige Sägeblatt wählen. Dünne und harte Holzarten erfordern ein feiner gezahntes Sägeblatt als dickere und weichere Werkstoffe.
- Für kleine Krümmungsradien ein schmaleres Sägeblatt wählen als für einen geraden Schnitt.
- Den Längenanschlag zur Unterstützung gerader Schnitte nutzen.
- Den Schnitt vorher durchdenken. Vielleicht muss das Werkstück gewendet werden, damit es rundum zugänglich sind. Bei Bedarf den Schnitt auf beiden Seiten des Werkstücks anzeichnen.
- Nie das Werkstück drehen, ohne es an das Sägeblatt zu drücken. Es kann sich verklemmen und das Sägeblatt verbiegen.
- Bei längerer Nichtbenutzung der Bandsäge wie folgt vorgehen: Die Spannung des Sägeblatts mit dem Schnellspanngriff lösen.
- Vor Einstell-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten an der Bandsäge und bei Nichtbenutzung immer den Netzstecker von der Steckdose abziehen.

## Pflege und Wartung

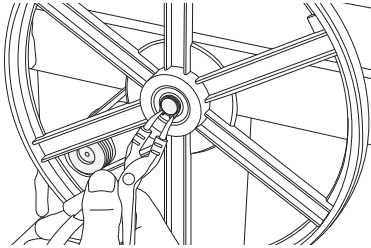
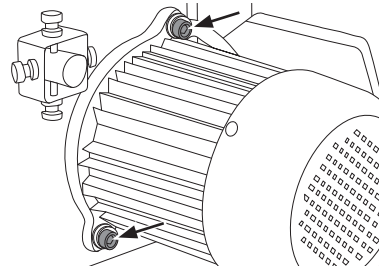
### Austausch des Sägeblattes

1. Die obere und untere Abdeckung der Sägeblattlaufräder öffnen.
2. Den Anschlag und das Gehrungslinéal ggf. entfernen.
3. Den Sperrknopf lösen, der die Tischverlängerung arretiert, und bis zum Anschlag herausziehen.
4. Die Befestigungsschiene (D) durch Lösen der Flügel-schrauben entfernen.
5. Den Schnellspanngriff verwenden, um das Sägeblatt zu lösen.
6. Das Sägeblatt von der Säge demontieren. Vorsichtig vorgehen, die scharfen Zähne können leicht Verletzungen verursachen. Handschuhe tragen.
7. Das neue Sägeblatt in umgekehrter Reihenfolge einsetzen und sicherstellen, dass die Zähne nach unten, zum Tisch hin, zeigen.
8. Das Sägeblatt laut den Anweisungen im Abschnitt *Ausrichten und Spannen des Sägeblattes spannen*.
9. Bei Bedarf die Sägeblattführungen gemäß dem Abschnitt *Einstellen der Sägeblattführungen einstellen*.
10. Die Befestigungsschiene des Anschlages wieder einsetzen. Die mittige Ausrichtung des Lineals wie im Abschnitt *Einstellen des Lineals für die Befestigungsschiene* beschrieben kontrollieren.



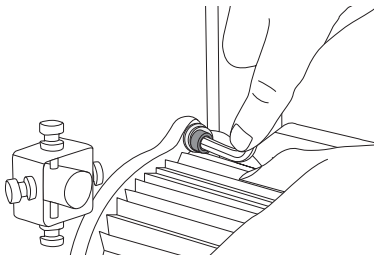
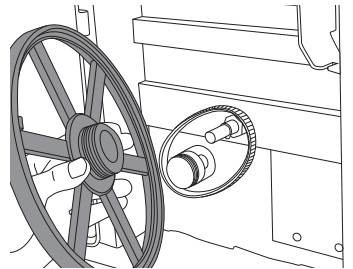
## Wechsel des Antriebsriemens

1. Das Sägeblatt demontieren, siehe Abschnitt Austausch des Sägeblattes.
2. Der Motor ist mit zwei Schrauben an der Rückseite der Säge befestigt.
3. Die beiden Schrauben etwas lösen und den Motor verschieben, sodass der Riemen sich löst.



4. Zum Austausch des Antriebsriemens muss das untere Sägeblattlaufrad entfernt werden. Den Sicherungsring, der das Laufrad auf der Achse hält, mit Hilfe einer Sicherungsringsange lösen.

5. Das Laufrad von der Achse ziehen.
6. Einen neuen Antriebsriemen auf die Riemenscheibe des Motors und um die Achse des Laufrads legen, das Laufrad wieder aufsetzen und den Sicherungsring anbringen. Überprüfen, ob der Antriebsriemen richtig in den Bahnen der Riemenscheibe liegt.



7. Den Riemen von Hand spannen. Hierzu den Motor zurückschieben und die beiden Schrauben, die den Motor halten, anziehen.

### Hinweis:

- Vor Einstell-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten an der Bandsäge und bei Nichtbenutzung immer den Netzstecker von der Steckdose abziehen.
- Das Produkt vor Feuchtigkeit schützen.
- Den Tisch sauber halten. Harz u. a. entfernen.
- Das Produkt sauber halten, Bürste und Absaugung verwenden, um Staub und Späne zu entfernen. Besonders an der Lüftung des Motors und um das Sägeblatt hinter den Abdeckungen auf Sauberkeit achten. Die Ansammlung von Staub und Sägemehl kann ein schwergängiges Sägeblatt zur Folge haben.

# Fehlersuche

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Bei Betätigung des Ein-/Ausschalters startet das Produkt nicht.	Kein Netzstrom.	Sicherungen und Netzkabel kontrollieren.
	Falscher Ein-/Ausschalter.	
	Eine der Abdeckungen ist offen.	Die Abdeckung schließen.
Das Sägeblatt bewegt sich nicht, obwohl der Motor läuft.	Das Sägeblatt ist nicht gespannt.	Den Motor ausschalten, die Sägeblattspannung einstellen.
	Das Sägeblatt ist von einem Laufrad gesprungen.	Die Abdeckungen öffnen und kontrollieren.
	Das Sägeblatt ist gerissen.	Das Sägeblatt austauschen.
	Der Antriebsriemen ist gerissen.	Den Antriebsriemen austauschen.
Das Sägeblatt schneidet nicht geradlinig.	Es wurde freihändig gesägt.	Einen Anschlag zur Unterstützung beim Sägen verwenden.
	Zu hohe Vorschubgeschwindigkeit.	Weniger Druck ausüben.
	Der Anschlag ist nicht in einer Linie mit dem Sägeblatt.	Den Anschlag einstellen.
	Das Sägeblatt ist nicht auf das Werkstück abgestimmt, das gerade bearbeitet wird.	Das Sägeblatt austauschen (6 ZPZ* für Holzwerkstoffe und weiche Materialien, 14 ZPZ* für härtere Materialien). *ZPZ= Zähne pro Zoll.
	Das Sägeblatt ist stumpf oder beschädigt.	Das Sägeblatt austauschen.
	Das Sägeblatt ist zu locker gespannt.	Die Sägeblattspannung einstellen.
	Die Sägeblattführungen sind nicht richtig eingestellt.	Die Sägeblattführungen einstellen.
Das Sägeblatt schneidet nicht oder sehr langsam.	Das Sägeblatt ist stumpf.	Das Sägeblatt austauschen (6 ZPZ* für Holz und weiche Werkstoffe, 14 ZPZ* für härtere Werkstoffe). *ZPZ= Zähne pro Zoll.
	Das Sägeblatt wurde verkehrt herum eingesetzt.	Das Sägeblatt richtig herum einsetzen.
Im Produkt sammeln sich Späne und Staub an.	Dies ist vollkommen normal.	Das Produkt regelmäßig mit einer Bürste und einer Absaugung reinigen.

Das Produkt schneidet nicht in einem Winkel von 45° oder 90°.	Der Tisch ist nicht richtig auf das Sägeblatt ausgerichtet.	Den Tisch ausrichten.
	Falsche Anzeige des Gehrungslineals.	Den Zeiger des Gehrungslineals einstellen.
	Stumpfes Sägeblatt oder zu hohe Vorschubgeschwindigkeit.	Das Sägeblatt austauschen oder beim Sägen weniger Druck auf das Werkstück ausüben.
Das Sägeblatt läuft nicht richtig auf dem Laufrad.	Die Laufräder sind nicht in einer Ebene, defektes Lager.	Für Ersatzteile bitte unseren Kundenservice kontaktieren.
	Die Laufräder sind nicht in einer Ebene, falsche Einstellung.	Mit dem Einstellrad an der Rückseite der Säge einstellen.
	Falsches Sägeblatt.	Das Sägeblatt austauschen.
Das Produkt vibriert außergewöhnlich stark.	Das Produkt steht unsicher.	Das Produkt auf ebenem Boden aufstellen.
	Der Motor ist locker. Die Spannung des Antriebsriemens ist zu gering.	Die Motorhaftung anziehen. Den Antriebsriemen spannen.
	Schadhafter Antriebsriemen.	Den Antriebsriemen austauschen.

## Hinweise zur Entsorgung

Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht gemeinsam mit dem Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Dies gilt in der gesamten EU. Um möglichen Schäden für die Umwelt und Gesundheit vorzubeugen, die durch fehlerhafte Abfallentsorgung verursacht werden, dieses Produkt zum verantwortlichen Recycling geben, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Bei der Abgabe des Produktes bitte die vorhandenen Recycling- und Sammelstationen benutzen oder den Händler kontaktieren. Dieser kann das Produkt auf eine umweltfreundliche Weise recyceln.



## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	230–240 V, 50 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	370 W
<b>Leerlaufgeschwindigkeit unbelastet</b>	730 m/min
<b>Mitgeliefertes Sägeblatt</b>	1712 mm, 6 ZPZ (Zähne pro Zoll)
<b>Sägeblattbreite</b>	3,175–12,7 mm
<b>Sägeblattgeschwindigkeit</b>	730 m/min
<b>Geeignete Sägeblätter</b>	1700–1720 mm
<b>Tischabmessungen</b>	340 × 340 mm
<b>Tischabmessungen mit Tischverlängerung</b>	340 × 485 mm
<b>Schalldruckpegel</b>	L <sub>pA</sub> = 78,4 dB(A), K = 3 dB(A)
<b>Schallleistungspegel</b>	L <sub>wA</sub> = 91,1 dB (A), K = 3 dB(A)
<b>Gewicht</b>	36 kg

**Declaration of Conformity**  
**Försäkran om överensstämmelse**  
**Samsvarerklæring**  
**Vakuutus yhdenmukaisuudesta**  
**Konformitätserklärung**



Declares that this product complies with the requirements of the following directives and standards  
Intygat att denna produkt överensstämmer med kraven i följande direktiv och standarder  
Bekrefter at dette produktet er i samsvar med følgende direktiver og standarder  
Vakuuttaa, että tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset  
Erklärt hiermit, dass dieses Produkt die Anforderungen und Bestimmungen folgender Richtlinien erfüllt

**Bandsaw**  
**Cocraft 41-3169**  
**BS1001**

<b>Machinery Directive</b> <b>2006/42/EC</b>	<b>EMC Directive</b> <b>2014/30/EU</b>
EN 61029-1:2009+A11:2010 EN 61029-2-5:2011+A11:2015	EN: 61000-3-2: 2014 EN: 61000-3-3: 2013 EN: 55014: 2006+A1+A2 EN: 55014-2: 2015

Henrik Alfredsson  
Manager Technique & Quality

Insjön, Sweden, 2017-07-26

CLAS OHLSON AB, SE-793 85 INSJÖN, SWEDEN

## Sverige

---

Kundtjänst                    tel: 0247/445 00  
                                     fax: 0247/445 09  
                                     e-post: kundservice@clasohlson.se

Internet                        www.clasohlson.se

Post                             Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

## Norge

---

Kundesenter                tlf.: 23 21 40 00  
                                     faks: 23 21 40 80  
                                     e-post: kundesenter@clasohlson.no

Internett                      www.clasohlson.no

Post                             Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum,  
0105 OSLO

## Suomi

---

Asiakaspalvelu            puh.: 020 111 2222  
                                     sähköposti: asiakaspalvelu@clasohlson.fi

Internet                        www.clasohlson.fi

Osoite                           Clas Ohlson Oy, Kaivokatu 10 B,  
00100 HELSINKI

## Great Britain

---

Customer Service        contact number: 020 8247 9300  
                                     e-mail: customerservice@clasohlson.co.uk

Internet                        www.clasohlson.co.uk

Postal                           10 – 13 Market Place  
Kingston Upon Thames  
Surrey  
KT1 1JZ

## Deutschland

---

Kundenservice            Hotline: 040 2999 78111  
                                     E-Mail: kundenservice@clasohlson.de

Homepage                    www.clasohlson.de

Postanschrift                Clas Ohlson GmbH, Jungfernstieg 38,  
20354 Hamburg