

Інструмент не
призначений для
професійного
використання.

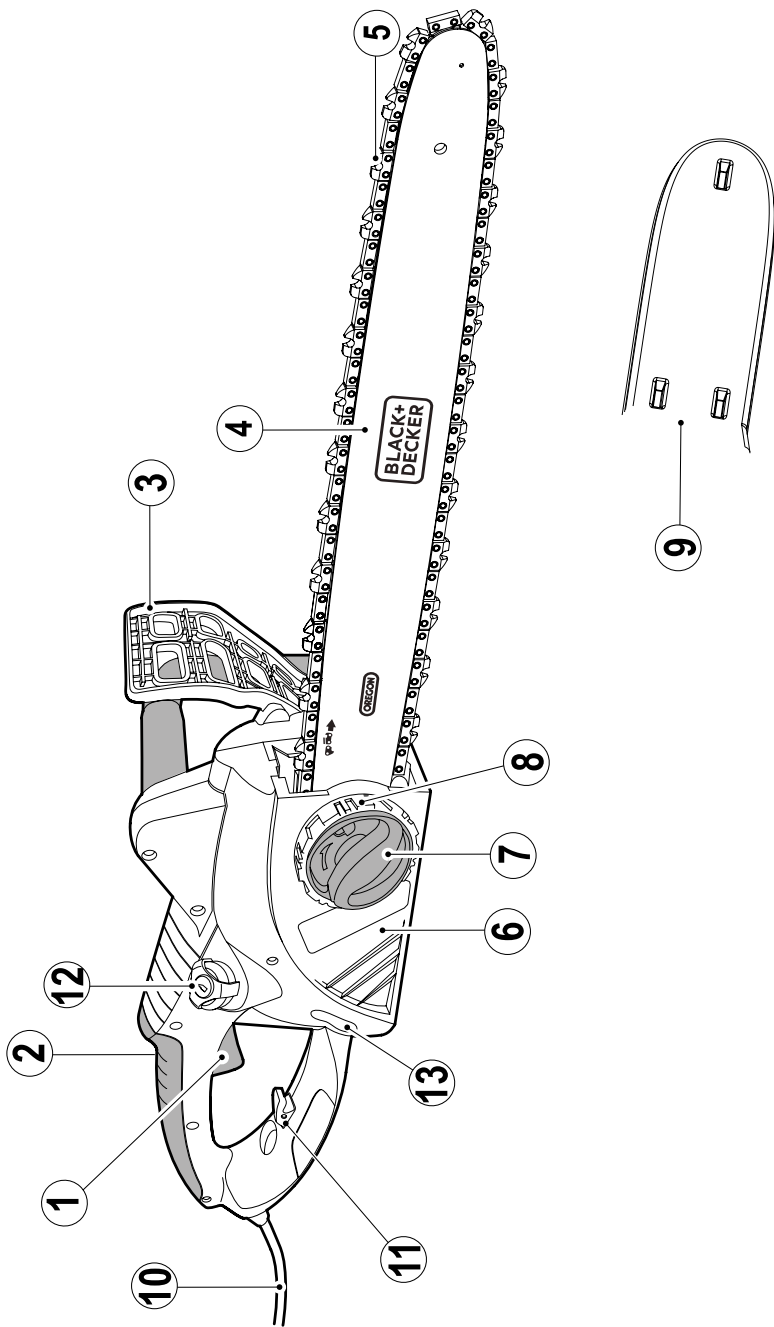
xxx

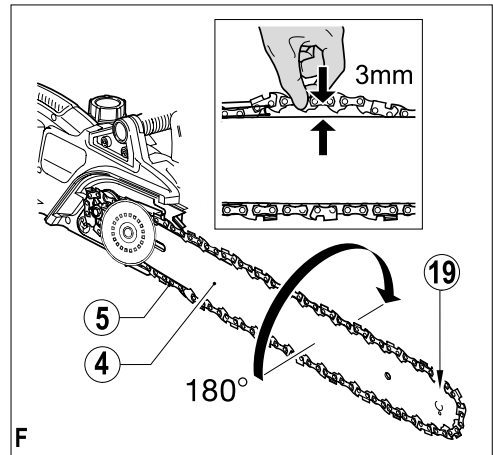
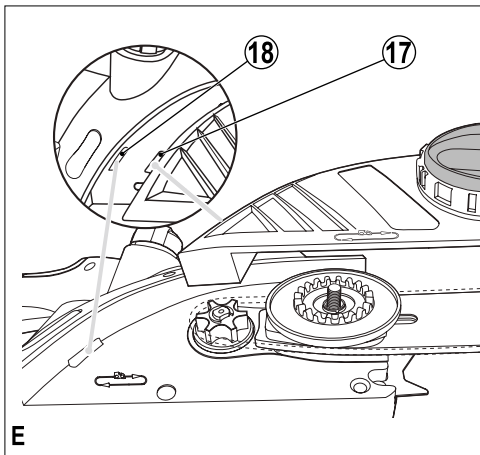
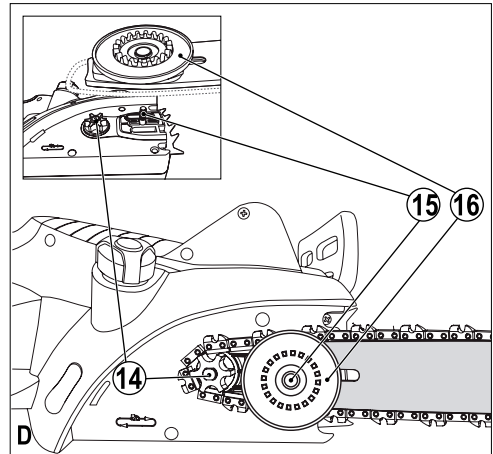
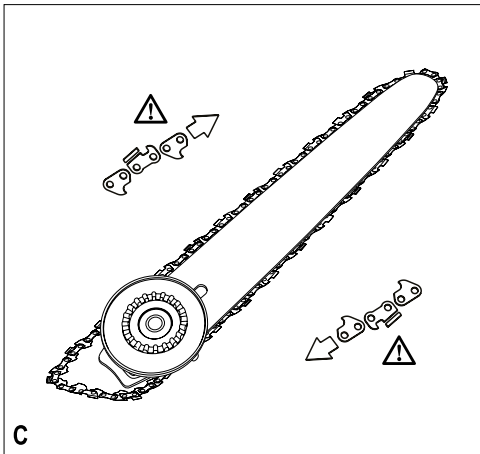
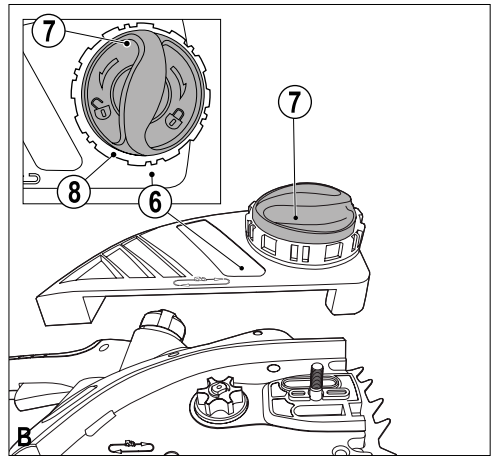
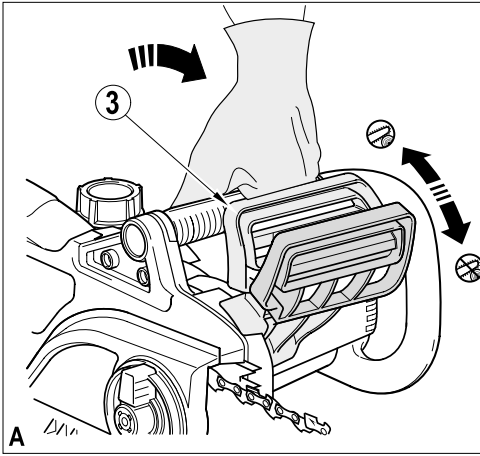
Переклад оригінальних інструкцій

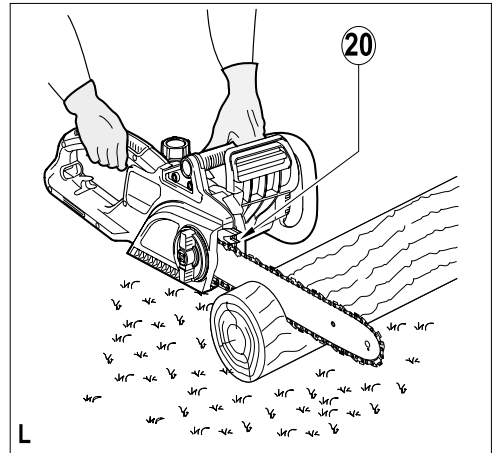
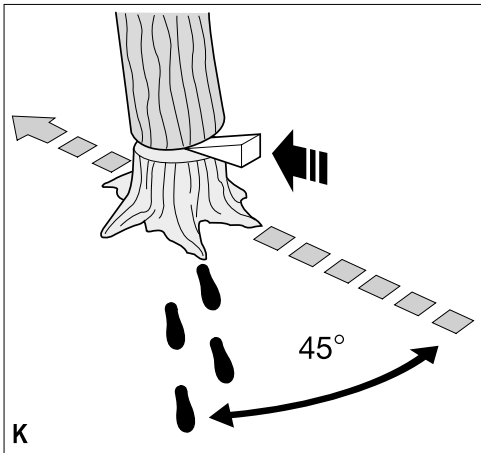
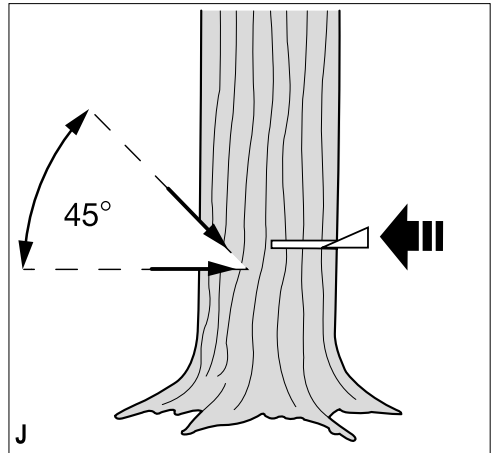
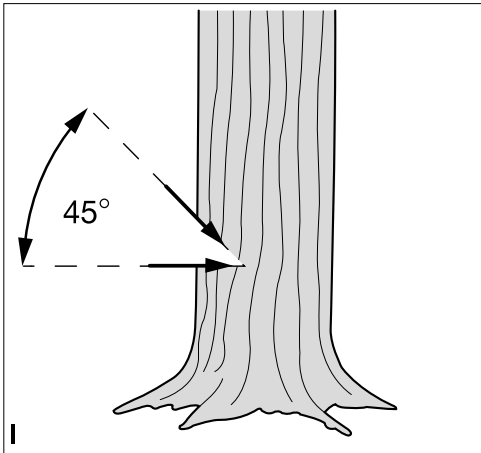
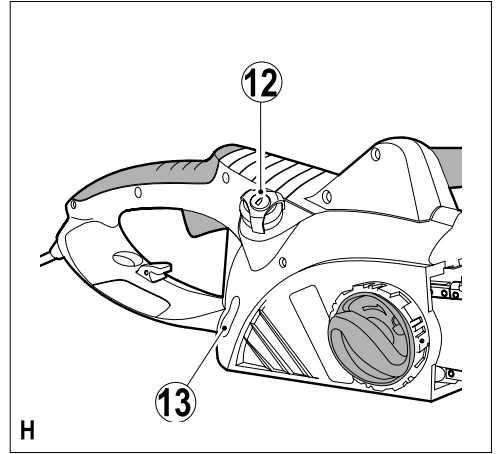
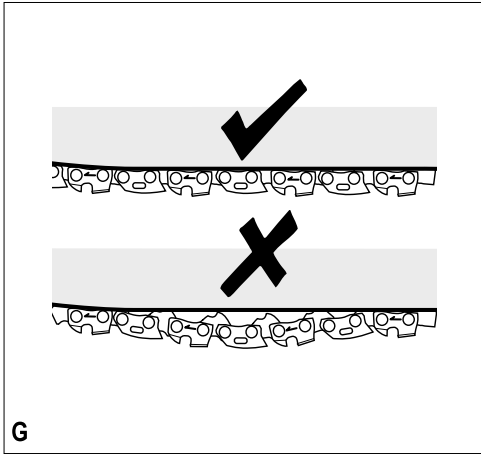
www.blackanddecker.eu

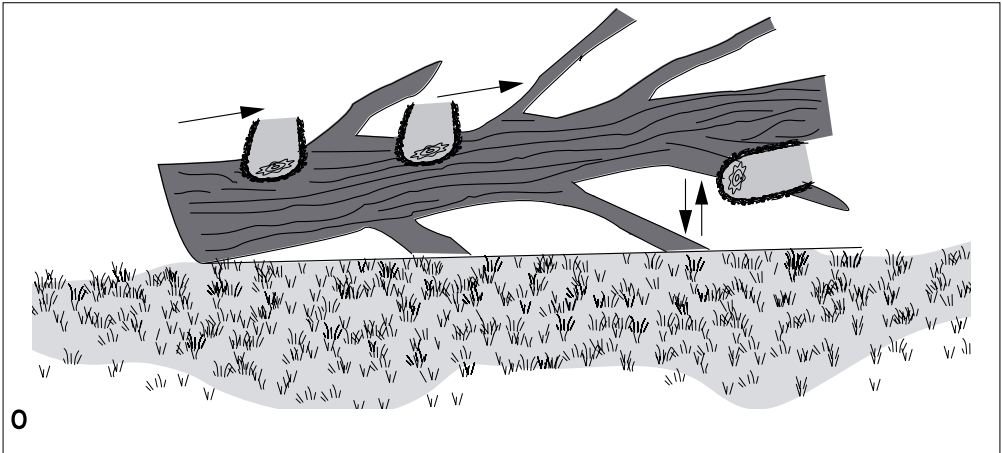
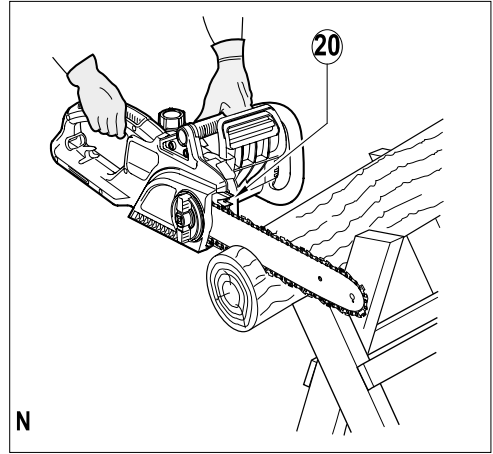
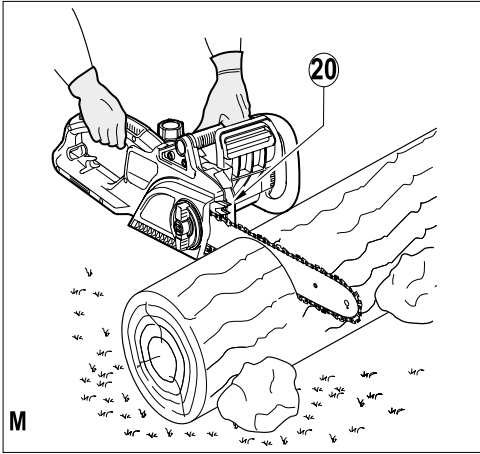
BDCS20
CS2040
CS2245

English (original instructions)	7
Українська (переклад оригінальних інструкцій)	16









Intended use

Your BLACK+DECKER™ BDCS20, CS2040, CS2245 chainsaw has been designed for pruning and felling trees and cutting logs. This tool is intended for consumer use only.

Safety instructions

General power tool safety warnings



Warning! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

1. **Work area safety**
 - a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
 - c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.
2. **Electrical safety**
 - a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
3. **Personal safety**
 - a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
4. **Power tool use and care**
 - a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e. **Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
5. **Service**
- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Additional power tool safety warnings



Warning! Additional safety warnings for chainsaws

- ◆ **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chainsaw is operating. Before you start the chainsaw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the chain saw.
- ◆ **Always hold the chainsaw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chainsaw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- ◆ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring or its own cord.** Saw chains contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- ◆ **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
- ◆ **Do not operate a chainsaw in a tree.** Operation of a chainsaw while up in a tree may result in personal injury.
- ◆ **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chainsaw.

- ◆ **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- ◆ **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- ◆ **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chainsaw always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- ◆ **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback
- ◆ **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- ◆ **Cut wood only. Do not use chainsaw for purposes not intended. For example: do not use the chainsaw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chainsaw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

Causes and operator prevention of kickback

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the chainsaw which could result in serious personal injury.

Do not rely exclusively upon the safety devices built into your chainsaw. As a chainsaw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of tool misuse and / or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- ◆ **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chainsaw handles. With both hands on the chainsaw, position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chainsaw.
- ◆ **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chainsaw in unexpected situations.

- ◆ **Only use replacement guide bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and chains may cause chain breakage and/ or kickback.
- ◆ **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.
- ◆ Striking metal, cement or any other hard material near the wood, or buried in the wood can cause kickback.
- ◆ A dull or loose chain can cause kickback.
- ◆ Do not try to insert into a previous cut. As this could cause kickback. Make a fresh cut every time.

Safety recommendations for the chainsaw

- ◆ We strongly recommend that first time users obtain practical instruction in the use of the chainsaw and protective equipment from an experienced user. Initial practice should be completed sawing logs on a saw horse or cradle.
- ◆ Maintain your chainsaw when not in use. Do not store your chainsaw for any length of time without first removing the saw chain and guide bar which should be kept immersed in oil. Store all parts of your chainsaw in a dry, secure place out of reach of children.
- ◆ We recommend you drain the oil reservoir prior to storage.
- ◆ Be sure of your footing and pre-plan a safe exit from a falling tree or branches.
- ◆ Use wedges to help control felling and prevent binding the guide bar and saw chain in the cut.
- ◆ Saw chain care. Keep the saw chain sharp and snug on the guide bar. Ensure the saw chain and guide bar are clean and well oiled. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Avoid cutting

- ◆ Prepared timber.
- ◆ Into the ground.
- ◆ Into wire fences, nails. etc.

Additional safety instructions

- ◆ Ensure someone is nearby (but at a safe distance) in case of an accident.
- ◆ If for any reason you have to touch the saw chain, make sure your chainsaw is disconnected from the mains.
- ◆ The noise from this product can exceed 85 dB(A). We therefore recommend you take appropriate measures for the protection of hearing.
- ◆ When handling the product the chain bar may become hot, handle with care.

Residual risks

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc.

Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided. These include:

- ◆ Injuries caused by touching any rotating/moving parts.
- ◆ Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- ◆ Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.
- ◆ Impairment of hearing.
- ◆ Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example:- working with wood, especially oak, beech and MDF.)

Vibration

The declared vibration emission values stated in the technical data and the declaration of conformity have been measured in accordance with a standard test method provided by EN 60745 and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

Warning! The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. The vibration level may increase above the level stated.

When assessing vibration exposure to determine safety measures required by 2002/44/EC to protect persons regularly using power tools in employment, an estimation of vibration exposure should consider, the actual conditions of use and the way the tool is used, including taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time.

Labels on tool

The following pictograms are shown on the tool along with the date code:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.



Wear safety glasses or goggles when operating this tool.



Wear ear protection when operating this tool.



Do not expose the tool to rain or high humidity.



Directive 2000/14/EC guaranteed sound power.



Remove plug from the mains immediately if the cable is damaged or cut.



Caution: Do not over tighten. Tighten by hand. Finger tight only.



Tip contact may cause the guide bar to move suddenly upward and backwards, this may cause serious injury to user.



Contact of the guide bar tip with any object should be avoided.



Always use the product with two hands. Do not use one handed when operating the product.

Electrical safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.

Using an extension cable

- ◆ Always use an approved extension cable suitable for the power input of this tool (see technical data). The extension cable must be suitable for outdoor use and marked accordingly. Up to 30 m of HO7RN-F 2 × 1.5 mm² extension cable can be used without loss of product performance. Before use, inspect the extension cable for signs of damage, wear and ageing. Replace the extension cable if damaged or defective. When using a cable reel, always unwind the cable completely.

Voltage drops

- ◆ Under certain power supply conditions this product may cause short-time voltage drops during start-up.
- ◆ Other equipment may be affected. For example, electric-lights may temporarily reduce in brightness.
- ◆ Contact the supply authority, if necessary, to determine that the impedance of the power supply is lower than

0.411 ohms. Disturbances are unlikely to occur under this condition.

Guard against electric shock

- ◆ Prevent body contact with earthed or grounded surfaces (e.g. metal railings, lamp-posts etc.). Electric safety can be further improved by using a high-sensitivity (30 mA/ 30 mS) Residual Current Device (RCD).



Warning! The use of an RCD or other circuit breaker unit does not release the operator of your chainsaw from the safety instructions and safe working practices given in this user manual.

Features

1. On/off switch
2. Lock-off button
3. Front guard/chain brake assembly
4. Guide bar
5. Chain
6. Chain cover assembly
7. Chain adjust locking knob
8. Chain tension adjustment wheel
9. Chain sheath
10. Power cord
11. Power cord retainer
12. Oil cap
13. Oil level indicator

Assembly



Warning! Always wear protective gloves when working on your chainsaw.



Warning! Before performing any assembly or maintenance on power tools, switch off and disconnect from mains.



Warning! Remove the cable tie that attaches the chain to the chain bar before assembly.

Oiling the chain

You must do this whenever you use a new chain (5) for the first time. Take the new chain (5) and soak it in chain oil for at least an hour before using it. Use BLACK+DECKER chain oil. We recommend that you use only BLACK+DECKER oil during the lifetime of your chainsaw because mixtures of different oils could lead to the oil becoming degraded, which can drastically shorten the lifetime of the saw chain and create additional risks.

Never use waste oil, thick oil or very thin sewing machine oil.

These may damage your chainsaw.

Fitting the guide bar and chain. (fig. A - E)

- ◆ Place the chainsaw onto a stable surface.
- ◆ Set the front guard/chain brake assembly (3) to the forward position (fig. A).
- ◆ Rotate the chain adjust locking knob (7) counterclockwise to remove the chain cover assembly (6) (fig. B).
- ◆ Place the chain (5) over the guide bar (4) making sure that the saw chain cutters on the upper part of the guide bar (4) face towards the front (fig. C).
- ◆ Guide the chain (5) around the guide bar (4) and pull it to create a loop to one side at the rear end of the guide bar (4).
- ◆ Guide the chain (5) around the drive sprocket (14), line up the slot in the guide bar and the centre hole of the chain tensioning wheel (16) with the bolt (15) (fig. D).

Note: rotate chain tensioning wheel as necessary to line centre hole with bolt (15).

Warning! Make sure that the front guard/chain brake assembly (3) is in the set (forward) position before refitting (fig. A).

- ◆ Place the chain cover assembly (6) onto the chainsaw.
- ◆ Make sure that the tab (17) on the chain cover assembly locates correctly into the slot (18) on the main housing (fig. E).
- ◆ Rotate the chain adjust locking knob (7) clockwise until snug.
- ◆ Check the tension - see 'Checking the chain tension' below.
- ◆ If chain tension is loose - see 'Increasing the chain tension' below.

Checking the chain tension (insert fig. F)

Before use and after every 10 minutes of use, you must check the chain tension.

- ◆ Disconnect the tool from the mains supply
- ◆ Lightly pull on the chain (5) as shown (inset fig. F). The tension is correct when the chain (5) snaps back after being pulled 3 mm away from the guide bar (4). There should be no "sag" between the guide bar (4) and the chain (5) on the underside (fig G).

Increasing the chain tension (fig. B)

- ◆ Loosen the chain adjust locking knob (7) counterclockwise one half turn.
- ◆ Turn the chain tension adjustment wheel (8) clockwise until slight resistance is felt.
- ◆ Check tension - see 'Checking the chain tension'.
- ◆ If satisfactory, re-tighten locking knob (7), or if more tension is required, turn adjustment wheel (8). Then re-tighten locking knob (7).

Note: Do not over-tension the chain as this will lead to excessive wear and will reduce the life of the guide bar and the chain.

Note: When the chain is new, check the tension frequently (after disconnecting from the mains) during the first 2 hours of use because a new chain stretches slightly.

Use

Warning! Let the tool work at its own pace. Do not overload.

Filling the oil reservoir (fig. H)

- ◆ Remove the oil cap (12) and fill the reservoir with the recommended chain oil. You can see the oil level in the oil level indicator (13). Refit the oil cap (12).
- ◆ Periodically switch off and check the oil level indicator (13); if it is less than a quarter full, disconnect your chainsaw from the mains supply and refill with the correct oil.

This chainsaw is equipped with an automatic oiling system that keeps the saw chain and guide bar constantly lubricated. We recommend that you use only BLACK+DECKER oil during the lifetime of your chainsaw because mixtures of different oils could lead to the oil becoming degraded, which can drastically shorten the lifetime of the saw chain and create additional risks.

Never use waste oil, thick oil or very thin sewing machine oil. These may damage your chainsaw. Only use the correct grade of oil (cat. no. A6023-QZ).

- ◆ The chain saw will automatically feed oil to the chain during use.

How to set the chain brake (fig. A)

- ◆ Make sure that the tool is disconnected from the mains supply.
- ◆ Pull the front guard/chain brake assembly (3) back into the "set" (fig. A) position.
- ◆ The tool is now ready to use.

Switching on

Note: It will not be possible to switch the tool on if the front guard/chain brake assembly is not in the "set" position.

- ◆ Grip your chainsaw firmly with both hands. Push the lock off button (2) and then push the on/off switch (1) to start.
- ◆ When the motor starts, remove your thumb from the lock button (2) and grip the handle firmly.

Do not force the tool, allow the tool to do the work. It will do a better and safer job at the speed for which it is designed. Excessive force will stretch the saw chain (5).

How the anti-kickback chain brake works

In the event of kickback, your left hand comes in contact with the front guard, pushing it forwards, toward the workpiece, and stops the tool within a few fractions of a second.

How to test the anti-kickback chain brake (fig. A)

- ◆ Always check that the kickback brake operates correctly before use.
- ◆ Grip the tool firmly in both hands on a firm surface make sure the saw chain (5) is clear of the ground and switch on (see "How to switch the chainsaw on").
- ◆ Rotate your left hand forward around the front handle so that the back of your hand comes in contact with the front guard/chain brake assembly (3) and push it forwards, toward the workpiece (fig. A). The saw chain (5) should stop within a few fractions of a second.

To reset after the operation of the front guard/chain brake assembly (3) follow the instructions for "How to set the chain brake".

Note: Avoid re-starting the tool until you hear the motor come to a complete rest.

Note: If chain brake in malfunctioning take the product to an approved BLACK+DECKER service centre.

If the saw chain (5) or guide bar (4) becomes jammed

- ◆ Switch the tool off.
- ◆ Disconnect the tool from the mains supply.
- ◆ Open the cut with wedges to relieve the strain on the guide bar (4). Do not try to wrench the chainsaw free.
- ◆ Start a fresh cut.

Felling (fig. I - K)

Inexperienced users should not attempt to fell trees. The user may suffer injury or cause damage to property as a result of failure to control the direction of fall, the tree may splinter or damaged/dead branches may fall during cutting.

The safe distance between a tree to be felled and bystanders, buildings and other objects is at least 2 1/2 times the height of the tree. Any bystander, building or object within this distance is at risk from being struck by the tree when felled.

Before attempting to fell a tree:

- ◆ Make sure that there are no local by-laws or regulations that would prohibit or control the felling of the tree.
- ◆ Consider all conditions that may affect the direction of fall, including:
 - ◆ The intended direction of fall.
 - ◆ The natural lean of the tree.
 - ◆ Any unusual heavy limb structure or decay.
 - ◆ Surrounding trees and obstacles including overhead lines and underground drains.
 - ◆ The wind speed and direction.

Pre-plan a safe exit from falling trees or branches. Make sure that the exit route is clear of obstacles that would prevent or hinder movement. Remember that wet grass and freshly cut bark is slippery.

- ◆ Do not attempt to fell trees where the tree diameter is greater than the cutting length of the chainsaw.
- ◆ Cut a direction notch to determine the direction of fall.
- ◆ Make a horizontal cut to a depth of between 1/5th and 1/3rd of the diameter of the tree, perpendicular to the line of fall at the base of the tree (fig. I).
- ◆ Make a second cut from above to intersect with the first and make a notch of about 45°.
- ◆ Make a single horizontal felling cut from the other side 25 mm to 50 mm above the centre of the direction notch. (fig. J). Do not cut through to the direction notch, you could lose control of the direction of fall.
- ◆ Drive a wedge or wedges into the felling cut to open it and drop the tree (fig. K).

Pruning trees

Make sure that there are no local by-laws or regulations that would prohibit or control the pruning of the tree limbs. Pruning should only be undertaken by experienced users there is an increased risk of the saw chain pinching and kick back.

Before pruning consideration should be given to conditions affecting the direction of fall including:

- ◆ The length and weight of the branch to be cut.
- ◆ Any unusual heavy limb structure or decay.
- ◆ Surrounding trees and obstacles including overhead.
- ◆ The wind speed and direction.
- ◆ The branch being intertwined with other branches.

The operator should consider access to the tree limb and the direction of fall. The tree branch is liable to swing towards the tree trunk. In addition to the user bystanders, objects and property below the branch will be at risk.

- ◆ To avoid splintering, make the first cut in an upward direction to a maximum depth of one third the diameter of the branch.
- ◆ Make the second cut downwards to meet the first.

Logging (fig. L - O)

How you should cut depends on how the log is supported. Use a saw horse whenever possible. Always start a cut with the saw chain running and the spiked bumper (20) in contact with the wood (fig. L). To complete the cut use a pivoting action of the spiked bumper against the wood.

When supported along its whole length:

- ◆ Make a downward cut, but avoid cutting the earth as this will blunt your saw chain quickly.

When supported at both ends:

- ◆ First, cut one third down to avoid splintering and second, cut up to meet the first cut.

When supported at one end:

- ◆ First cut one third up to avoid splintering and second, cut down to prevent splintering.

When on a slope:

- ◆ Always stand on the uphill side.

When attempting to cut a log on the ground (fig. M):

- ◆ Secure the workpiece using chocks or wedges. The user or a bystander should not steady the log by sitting or standing on it. Make sure that the saw chain does not contact the ground.

When using a saw horse (fig. N):

This is strongly recommended whenever possible.

- ◆ Position the log in a stable position. Always cut on the outside of the saw horse arms. Use clamps or straps to secure the workpiece.

Limbing (fig. O)

Removing the branches from a fallen tree. When limbing, leave larger lower limbs to support the log off the ground.

Remove the small limbs in one cut. Branches under tension should be cut from the bottom of the branch towards the top to avoid binding the chain saw.

Trim limbs from opposite side keeping tree stem between you and saw. Never make cuts with saw between your legs or straddle the limb to be cut.

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Possible solution
Tool will not start	Lock button not pressed.	Press the lock button.
	Front guard in the brake position	Reset front guard
	Blown fuse	Replace fuse
	Tripped RCD	Check RCD
	T/Mains load not connected	Check mains supply
Chain does not stop within 2 seconds when the tool is switched off	Chain tension is too slack	Check chain tension
Bar/chain appear hot/smoking	Oil tank empty	Check oil tank level
	Oil hole blocked on chain bar	Clean oil holes (21 - fig. E) and clear the groove around the edge of the chain bar.
	Chain tension is too tight	Check chain tension
	Guide bar sprocket nose needs greasing	Oil the guide bar sprocket nose

Problem	Possible cause	Possible solution
Chainsaw does not cut well	Chain on backwards	Check/modify chain direction
		Sharpen
Chainsaw not using oil	Debris in tank	Empty oil from tank and replace
	Oil hole in cap blocked	Remove debris from hole
	Debris in chain bar	Remove debris and clean the chain bar
	Debris in oil outlet	Remove debris

Maintenance

Regular maintenance ensures a long effective life for the tool. We recommend you make the following checks on a regular basis.

Warning! Before performing any maintenance on power tools:

- ◆ Switch off and disconnect the tool from the mains supply.

Oil level

The level in the reservoir should not be allowed to fall below a quarter full.

Saw chain and guide bar (fig. F)

- ◆ After every few hours of use and before storage, remove the guide bar (4) and the saw chain (5) and clean them thoroughly.
- ◆ Make sure that the guard is clean and free from debris.
- ◆ On reassembling, turn the guide bar (4) through 180°, remove the chain tensioning wheel with a screwdriver and re-attach to the opposite side of the guide bar.

Warning! Do not overtighten.

- ◆ Oil sprocket nose via the sprocket lubrication hole (19), this ensure an even distribution of wear around the guide bar rails.

Saw chain sharpening

If you are to get the best possible performance from the tool it is important to keep the teeth of the saw chain sharp.

Guidance for this procedure is found on the sharpener package. For this purpose we recommend the purchase of the BLACK+DECKER saw chain sharpening kit (available from BLACK+DECKER service agents and selected dealers).

Replacing worn out saw chains

Replacement saw chains are available through retailers or BLACK+DECKER service agents. Always use genuine spare parts.

Saw chain sharpness

The saw chain cutters will blunt immediately if they touch the ground or a nail while cutting.

Saw chain tension

Regularly check the saw chain tension.

What to do if your chainsaw needs repair.

Your chainsaw is manufactured in accordance with the relevant safety requirements. Repairs should only be carried out by a qualified person using original spare parts otherwise this may result in considerable danger to the user. We recommend you keep this user manual in a safe place.

Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)

If a new mains plug needs to be fitted:

- ◆ Safely dispose of the old plug.
- ◆ Connect the brown lead to the live terminal in the new plug.
- ◆ Connect the blue lead to the neutral terminal.

Warning! No connection is to be made to the earth terminal.

Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs.

Recommended fuse: 13 A.

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com.

Technical data

		BDCS20 (Type 1)	CS2040 (Type 1)	CS2245 (Type 1)
Voltage	V _{ac}	230	230	230
Power input	W	2000	2000	2200
Length	mm	400	400	450
Chain speed (no load)	m/s	12.5	12.5	12.5
Max cutting length	mm	397	397	436
Oil capacity	ml	200	200	150
Weight	kg	5.5	5.5	5.66
Safety class		II	II	II

Level of sound pressure according to EN 60745:	
L _{pa} (sound pressure)	95 dB(A), Uncertainty (K) 3.0 dB(A)
L _{wa} (sound power)	106 dB(A), Uncertainty (K) 3.0 dB(A)

Vibration total values (triax vector sum) according to EN 60745:	
Vibration emission value (a _v)	5.5 m/s ² , uncertainty (K) 1.5 m/s ²

EC declaration of conformity

MACHINERY DIRECTIVE

OUTDOOR NOISE DIRECTIVE



BDCS200/CS2040/CS2245 - Chainsaw

Black & Decker declares that these products described under "technical data" are in compliance with:
2006/42/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-13
2006/42/EC, Chain Saw, Annex IV

TÜV Rheinland LGA Products GmbH;
Tillystraße 2 D - 90431 Nürnberg, Germany;
Notified Body ID No.:0197

Level of acoustic power according to 2000/14/EC
(Article 13, Annex III):

L_{wa} (measure sound power) 106 dB(A)
Uncertainty (K) 3.0 dB(A)

L_{wa} (guaranteed sound power) 110 dB(A)

These products also comply with directive
2014/30/EU & 2011/65/EU. For more information, please
contact Black & Decker at the following address or refer to the
back of the manual.

The undersigned is responsible for compilation of the technical
file and makes this declaration on behalf of Black & Decker.

R. Laverick
Engineering Manager
Berkshire, SL1 3YD
United Kingdom
11/11/2016

Guarantee

Black & Decker is confident of the quality of its products and offers consumers a 24 month guarantee from the date of purchase. This guarantee is in addition to and in no way prejudices your statutory rights. The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

To claim on the guarantee, the claim must be in accordance with Black&Decker Terms and Conditions and you will need to submit proof of purchase to the seller or an authorised repair agent. Terms and conditions of the Black&Decker 2 year guarantee and the location of your nearest authorised repair agent can be obtained on the Internet at www.2helpU.com, or by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual.

Please visit our website www.blackanddecker.co.uk to register your new Black & Decker product and receive updates on new products and special offers.

Область застосування

Ланцюгові пилки BDCS20, CS2040, CS2245 виробництва компанії BLACK+DECKER™ були розроблені для спилювання гілок, валки дерев і розпилювання колод. Цей інструмент призначений лише для побутового використання.

Інструкції з техніки безпеки

Загальні правила безпеки для електричного інструмента



Увага! Перед використанням інструменту уважно прочитайте всі попередження та інструкції. Невиконання наведених нижче попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Збережіть всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

Термін «електричний інструмент» у всіх попередженнях, зазначених нижче, стосується використовуваних вами інструментів, що працюють від мережі енергоживлення (з використанням електричного кабелю) або акумуляторів (без кабелю).

1. Безпека робочої зони

- a. **Тримайте робочу зону чистою та добре освітленою.** Невпорядковані й темні робочі зони збільшують імовірність нещасного випадку.
- b. **Не використовуйте електричні інструменти у вибухонебезпечній атмосфері, наприклад у присутності займих рідин, газів та пилу.** Електричні інструменти створюють іскри, що можуть запалити пил або випаровування.
- c. **Тримайте дітей та сторонніх подалі під час використання інструменту.** Відвернення уваги може призвести до втрати контролю.

2. Електрична безпека

- a. **Вилка електричного інструмента має відповідати розетці. Ніколи жодним чином не змінюйте вилку.** Не використовуйте адаптери із заземленими електричними інструментами. Немодифіковані вилки та розетки, що відповідають їм, зменшують ризик ураження електричним струмом.
- b. **Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники.** Якщо ваше тіло заземлене, збільшується ризик ураження електричним струмом.
- c. **Не залишайте електричні інструменти під дощем або за умов підвищеної вологості.** Вода, що потрапляє в електричний інструмент, підвищує ризик ураження електричним струмом.

- d. **Не використовуйте кабель живлення не за призначенням. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, витягування та відключення від розетки живлення електричного інструмента.** Тримайте шнур подалі від високих температур, мастила, гострих предметів та рухомих деталей. Пошкоджені або перекручені шнури підвищують ризик ураження електричним струмом.
 - e. **При використанні електричного інструменту на вулиці, використовуйте подовжуючий шнур, що підходить для використання на вулиці.** Використання шнура, що підходить для вулиці, знижує ризик ураження електричним струмом.
 - f. **Якщо неможливо уникнути використання електричного інструменту за умов підвищеної вологості, використовуйте джерело живлення, захищене пристроєм залишкового струму (RCD).** Використання RCD знижує ризик ураження електричним струмом.
- #### 3. Особиста безпека
- a. **Будьте в стані готовності, дивіться, що ви робите, та використовуйте загальний глузд, коли ви працюєте з електричним інструментом.** Не використовуйте електричний інструмент, коли ви втомлені або знаходитесь під впливом наркотичних речовин, алкоголю або ліків. Втрата уваги при роботі з електричними інструментами можуть призвести до серйозних травм.
 - b. **Використовуйте особисті засоби безпеки. Завжди використовуйте засоби захисту очей.** Засоби безпеки, такі як протипилова маска, неслизькі безпечні черевики, захисний шолом та засоби захисту слухового апарату, які використані для відповідних умов, зменшують імовірність особистих травм.
 - c. **Уникайте випадкового запуску. Переконайтесь в тому, що вимикач знаходиться в позиції Вимк. перед підключенням до джерела живлення та/або акумулятора, переміщенням або перенесенням пристрою.** Якщо ви переносите інструмент, тримаючи палець на вимикачі, або підключаєте живлення з перемикачем в позиції Увімк., це може призвести до нещасного випадку.
 - d. **Зніміть всі налаштувальні ключі або гайкові ключі перед вмиканням електричного інструмента.** Гайковий ключ, що залишився прикріпленим до якоїсь деталі електричного пристрою, що обертається, може призвести до травм.
 - e. **Не перенапружуйтеся. Завжди утримуйте правильну постановку ніг і рівновагу.** Це дає вам змогу краще контролювати інструмент в непередбачуваних ситуаціях.
 - f. **Вдягайте відповідний одяг. Не вдягайте вільний одяг або прикраси.** Тримайте ваше волосся, одяг

та рукавички подалі від рухомих деталей. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть зачепитися за рухомі деталі.

- g. Якщо передбачені пристрої для підключення до засобів виділення та збирання пилу, переконайтеся, що вони правильно підключені та використовуються. Використання таких пристроїв зменшує ризик виникнення небезпечних ситуацій, що пов'язані з потраплянням пилу.
4. Використання та догляд за електричним інструментом
 - a. Не використовуйте надмірні зусилля при роботі з інструментом. Використовуйте відповідний електричний інструмент для вашого застосування. Правильно обраний інструмент виконає завдання краще та безпечніше за умов, для яких він був розроблений.
 - b. Не використовуйте інструмент, вмикач якого не вмикає та не вимикає його. Будь-який електричний інструмент, який не може управлятися вмикачем, є небезпечним і має бути відремонтований.
 - c. Відключіть вилку від джерела живлення та/або зніміть акумуляторний блок з електричного інструмента перед тим, як робити будь-які налаштування, змінювати додаткове обладнання чи зберігати електричні інструменти. Ці профілактичні заходи зменшують ризик випадкового запуску електричного інструмента.
 - d. Зберігайте вимкнені електричні інструменти подалі від дітей та не дозволяйте особам, що не знайомі з електричним інструментом або цими інструкціями, використовувати електричний інструмент. Електричні інструменти є небезпечними, якщо вони використовуються некваліфікованими користувачами.
 - e. Технічне обслуговування електричних інструментів. Перевіряйте несумісність або заїдання рухомих деталей, наявність ушкоджених частин та інших умов, що можуть впливати на роботу електричного інструмента. Якщо є ушкодження, відремонтуйте електричний інструмент перед використанням. Багато нещасних випадків є результатом того, що інструмент не пройшов відповідного технічного обслуговування.
 - f. Тримайте різальні інструменти гострими та чистими. Правильно доглянуті різальні інструменти з гострими різальними кромками мають меншу ймовірність заїдання, та ними легше керувати.
 - g. Використовуйте електричний інструмент, приладдя та деталі інструмента тощо у відповідності до цих інструкцій, зважаючи на умови використання та роботу, яка має бути виконана. Використання електричних інструментів

не за призначенням може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.

5. Обслуговування

- a. Надавайте ваш електричний інструмент для обслуговування кваліфікованим спеціалістом з ремонту та використовуйте тільки ідентичні замініні деталі. Це забезпечить безпеку електричного пристрою, що обслуговується.

Додаткові правила безпеки для електричного інструмента



Увага! Додаткові попередження з техніки безпеки для ланцюгових пилок

- ◆ Утримуйте всі частини тіла подалі під час роботи ланцюгової пилки. Перед запуском ланцюгової пилки переконайтеся, що вона не торкається жодного предмету. Неуважність під час роботи з ланцюговою пилкою може спричинити заплутування одягу або особисту травму.
- ◆ Завжди тримайте пилку правою рукою за задню ручку та лівою рукою за передню ручку. Тримання ланцюгової пилки іншим чином збільшує ризик травм, тому цього потрібно уникати.
- ◆ Тримайте електричний інструмент лише за ізольовану поверхню ручки, тому що ланцюг пилки може торкнутися схованих електричних кабелів. Ланцюги пилки при контакт з дротом під напругою можуть призвести до появи напруги в інструменті та ураження оператора електричним струмом.
- ◆ Завжди вдягайте захисні окуляри та засоби захисту органів слуху. Рекомендується також використовувати засоби захисту голови, рук та ніг. Відповідний захисний одяг дозволить знизити ризик особистих травм через обрізки, що падають, або випадковий контакт з ланцюговою пилкою.
- ◆ Не використовуйте ланцюгову пилку на дереві. Робота з ланцюговою пилкою, знаходячись на дереві, може спричинити особисту травму.
- ◆ Завжди підтримуйте відповідну постановку ніг та використовуйте ланцюгову пилку лише, стоячи на стабільній надійній та рівній поверхні. Слизька та нестабільна поверхня, наприклад драбина, може спричинити втрату рівноваги та контролю над ланцюговою пилкою.
- ◆ При відпилюванні гілки під напругою бережіться віддачі. Коли напруга у волокнах деревини зменшиться, гілка може вдарити оператора і/або спричинити віддачу ланцюгової пилки, яка може вийти з-під контролю.

- ◆ **Будьте особливо обережні при обрізанні сучків та молодих саджанців.** Тонкі гілки можуть захопити ланцюгову пилку та відкинути її у напрямку оператора, що призведе до втрати рівноваги.
- ◆ **Переносить ланцюгову пилку за передню ручку, коли вона вимкнена, та з ланцюгом подалі від власного тіла. При транспортуванні або зберіганні ланцюгової пилки завжди використовуйте кришку для направляючої шини.** Відповідний догляд за ланцюговою пилкою знижує ймовірність випадкового контакту з ланцюгом, що рухається.
- ◆ **Дотримуйтесь інструкцій щодо змащування, натягування ланцюга та заміни аксесуарів.** Невідповідне натягування та змащування ланцюга може призвести до його розриву та збільшення ймовірності
- ◆ **Всі ручки інструменту повинні бути сухими, чистими та без залишків мастила.** Жирні ручки стають слизькими, що погіршує контроль за інструментом.
- ◆ **Розпилюйте лише деревину. Використовуйте ланцюгову пилку лише за призначенням. Наприклад, не використовуйте цю пилку для розрізання пластику, кам'яної кладки та недерев'яних будівельних матеріалів.** Використання ланцюгової пилки не за призначенням може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.
- ◆ **протистояти віддачі.** Оператор може контролювати сили віддачі, якщо він дотримується відповідних правил безпеки. Не відпускайте ланцюгову пилку.
- ◆ **Не перенапружуйтеся та не розпилюйте на рівні, вище рівня власних плечей.** Це дозволить уникнути випадкового контакту кінчика пилки з іншими предметами та покращити контроль над пилкою у неочікуваних ситуаціях.
- ◆ **Використовуйте замінні направляючі шини та ланцюги, що рекомендовані виробником.** Невідповідні замінні направляючі шини та ланцюги можуть спричинити розрив ланцюга та/або віддачу.
- ◆ **Виконуйте інструкції з загострення та технічного обслуговування ланцюгових пилок.** Зменшення висоти обмежувача глибини розпилу може призвести до збільшення віддачі.
- ◆ Контакт з металом, цементом або іншим твердим матеріалом біля деревини або всередині дерева може спричинити віддачу.
- ◆ Затуплений або недостатньо натягнутий ланцюг може спричинити віддачу.
- ◆ Не намагайтесь вставити пристрій у попередній розріз. Це може спричинити віддачу. Робіть новий розріз кожного разу.

Рекомендації з техніки безпеки для ланцюгової пилки

- ◆ Якщо користувач вперше працює з ланцюговою пилкою, настійно рекомендується отримати практичні консультації щодо використання ланцюгових пилок і засобів захисту у досвідченого користувача. Спочатку рекомендується потренуватися розпилювати дрова на пильних козлах або на лотку.
- ◆ Коли пилка не використовується, її потрібно зберігати у бездоганному стані. Перш ніж прибрати ланцюгову пилку для тривалого зберігання, зніміть з неї пильний ланцюг і направляючу шину, які потрібно занурити у мастило. Зберігайте всі деталі ланцюгової пилки у сухому безпечному і недоступному для дітей місці.
- ◆ Перед тривалим зберіганням ланцюгової пилки рекомендується злити мастило з резервуара.
- ◆ Підтримуйте стабільну постановку ніг, завчасно намічайте безпечний шлях відходу від падаючих дерев або гілок.
- ◆ За необхідності використовуйте клини, щоб контролювати напрямок падіння дерева і уникнути згинання направляючої шини та ланцюга у розпилі.
- ◆ Догляд за пильним ланцюгом. Підтримуйте пильний ланцюг гострим та натягненим на направляючій шині. Переконайтесь, що пильний ланцюг та направляюча шина чисті та добре змащені. Всі ручки інструменту повинні бути сухими, чистими та без залишків мастила.

Причини та попередження віддачі

Віддача може виникнути, коли кінчик направляючої шини торкається іншого предмету або коли ланцюгова пилка застрягає у розпилі дерева.

Контакт кінчика шини може спричинити раптову зворотну реакцію, при якій направляюча шина буде відкинута у напрямку оператора.

Затиснення ланцюгової пилки вздовж верхньої частини направляючої шини може спричинити швидкий рух направляючої шини у напрямку оператора.

Будь-яка з цих реакцій може спричинити втрату контролю над ланцюговою пилкою, що може призвести до серйозних травм.

Не покладайтесь виключно на захисні пристрої вашої ланцюгової пилки. Користувачі ланцюгових пилок повинні виконати кілька кроків, що дозволяють працювати з пилкою без нещасних випадків та травм.

Віддача є результатом невірного використання та/або некоректної роботи або невідповідних умов роботи, яких можна уникнути, використовуючи відповідні заходи, наведені нижче:

- ◆ **Міцно тримайте інструмент, всіма пальцями охоплюйте ручки ланцюгової пилки. Тримайте ланцюгову пилку двома руками, розташуйте своє тіло та руки так, щоб можна було**

Уникайте розпилювання за наступних обставин

- ◆ Деревина, яка пройшла попередню обробку.
- ◆ Біла поверхні ґрунту.
- ◆ Дротяні паркани, цвяхи, тощо.

Додаткові інструкції з техніки безпеки

- ◆ Необхідно, щоб поблизу (але на безпечній відстані) перебувала людина, яка зможе надати допомогу у разі нещасного випадку.
- ◆ Якщо з будь-якої причини вам необхідно торкнутися пильного ланцюга, переконайтеся, що ланцюгова пилка відключена від джерела живлення.
- ◆ Рівень шуму цього інструменту може перевищити 85 дБ (А). Тому рекомендується використовувати відповідні засоби для захисту органів слуху.
- ◆ Пильна шина під час роботи може сильно нагрітися, тому пам'ятайте про це і будьте обережні.

Залишкові ризики

Під час використання інструмента можуть виникнути додаткові залишкові ризики, які не внесено до попереджень щодо техніки безпеки в цьому посібнику. Ці ризики можуть виникнути як результат неправильного використання, тривалого використання тощо.

Незважаючи на виконання всіх відповідних правил техніки безпеки та використання захисних пристроїв, неможливо уникнути деяких залишкових ризиків. Сюди належать:

- ◆ Травми через контакт з деталями, що рухаються/обертаються.
- ◆ Травми при заміні деталей, пильних полотен або аксесуарів.
- ◆ Травми через занадто тривале використання інструменту. При використанні будь-якого інструменту протягом тривалого періоду часу не забувайте робити регулярні перерви.
- ◆ Порушення слуху.
- ◆ Небезпека для здоров'я через вдихання пилу, що утворюється при використанні інструменту (наприклад, при роботі з деревом, особливо з дубом, березою та ДВП).

Вібрація

Значення вібрації, вказані в технічних даних та в декларації про відповідність виміряні з дотриманням стандартних методів тестування, наданих в EN 60745, та їх можна використовувати для порівняння одного інструменту з іншим. Задекларовані значення вібрації можна також використовувати для попередньої оцінки впливу вібрації.

Увага! Значення вібрації під час використання інструмента може відрізнятися від задекларованого в залежності від

способів використання інструмента. Рівень вібрації може перевищувати вказані значення.

Оцінюючи вплив вібрації для визначення заходів безпеки за вимогами 2002/44/ЕС, щоб захистити людей, які регулярно використовують інструменти в роботі, необхідно враховувати реальні умови та способи використання інструмента, у тому числі всі періоди робочого циклу, наприклад часу, коли інструмент вимкнено та коли він знаходиться в режимі очікування, а також часу реальної роботи пристрою.

Написи на інструменті

Наведені нижче позначки нанесені на інструмент разом в кодом дати.



Увага! Щоб зменшити ризик травм, користувач повинен прочитати керівництво з експлуатації.



Використовуйте захисні окуляри при роботі з інструментом.



Використовуйте засоби захисту вух при використанні цього інструменту.



Не залишайте інструмент під дощем та за умов підвищеної вологості.



В Директиві 2000/14/ЕС вказана гарантована звукова потужність.



Негайно відключіть вилку інструменту від мережі живлення, якщо кабель пошкоджений або перерізаний.



Обережно! Не затягуйте занадто сильно. Затягуйте вручну. Затягуйте лише пальцями.



Контакт з кінчиком може спричинити різкий рух направляючої шини вгору і назад, що може спричинити серйозну травму користувача.



Слід уникати контакту кінця направляючої шини з будь-яким предметом.



Завжди тримайте пристрій обома руками. При роботі з пристроєм не дозволяйте використання однією рукою.

Електрична безпека



Цей зарядний пристрій має подвійну ізоляцію; тому заземлення не є необхідним. Завжди перевіряйте відповідність джерела живлення напрузі, яка вказана на табличці з паспортними даними.

- ♦ Якщо шнур живлення пошкоджений, його необхідно замінити у виробника або в офіційному сервісному центрі компанії BLACK+DECKER для уникнення небезпеки.

Використання подовжувального кабелю

- ♦ Завжди використовуйте відповідний подовжуючий кабель, що підходить для споживаної потужності цього інструменту (див. технічні дані). Подовжуючий шнур повинен підходити для використання на вулиці та повинен мати відповідне маркування. До 30 м подовжуючого шнура HO7RN-F 2 з площею перетину $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ можна використовувати без втрати продуктивності роботи пристрою. Перед використанням огляньте кабель на ознаки пошкодження, зносу та старіння. Замініть кабель, якщо він пошкоджений або має якісь дефекти. При використанні кабельного барабану завжди витягуйте весь кабель.

Перепади напруги

- ♦ За деяких умов подачі живлення цей пристрій може спричинити короткі перепади напруги під час запуску.
- ♦ Це може вплинути на інше обладнання. Наприклад, електричні лампи можуть тимчасово втратити яскравість.
- ♦ За необхідності зверніться до енергопостачальної організації, щоб визначити, що джерело живлення має електричний опір нижче 0,411 Ом. За таких умов перешкоди малоймовірні.

Захист від ураження електричним струмом

- ♦ Уникайте контакту тіла з заземленими поверхнями (наприклад, металевими огорожами, опорами ліхтарів, тощо). Рівень електричної безпеки можна також підвищити, використовуючи високочутливий пристрій залишкового струму (RCD) (30 mA / 30 мСм).



Увага! Використання RCD або іншого пристрою переривання подачі струму не звільняє користувача ланцюгової пилки від дотримання інструкцій з техніки безпеки та принципів безпечної роботи, описаних у цьому посібнику.

Компоненти

1. Вимикач
2. Кнопка блокування
3. Передній захисний кожух/ланцюгове гальмо

4. Направляюча шина
5. Ланцюг
6. Кришка ланцюга
7. Ручка блокування налаштування ланцюга
8. Колесо механізму натягнення пильного ланцюга
9. Захисний чохол пильного ланцюга
10. Шнур живлення
11. Фіксатор шнура живлення
12. Кришка резервуара для масла
13. Індикатор рівня масла

Монтаж



Увага! Завжди використовуйте захисні рукавиці при роботі з ланцюговою пилкою.



Увага! Перед виконанням монтажу або обслуговуванням електричних інструменту вимкніть його та відключіть від мережі живлення.



Увага! Перед монтажем інструменту зніміть кабельний хомут, який кріпить ланцюг до пильної шини.

Змащування ланцюга

Це необхідно зробити, якщо ви використовуєте новий ланцюг (5) перший раз. Візьміть новий ланцюг (5) та перед використанням замочіть його в маслі щонайменше на годину. Використовуйте масло для ланцюга BLACK+DECKER. Рекомендується використовувати лише масло BLACK+DECKER протягом терміну служби пильного ланцюга, оскільки змішування з іншими маслами може призвести до погіршення якості змащування, що може значно скоротити термін служби пильного ланцюга та викликати додаткові ризики.

Ніколи не використовуйте відпрацьоване масло, дуже густе масло або дуже рідке масло для швейних машин. Вони пошкоджуються ланцюгову пилку.

Встановлення направляючої шини та ланцюга. (рис. А - Е)

- ♦ Розташуйте ланцюгову пилку на стійкій поверхні.
- ♦ Встановіть передній захисний кожух/ланцюгове гальмо (3) в переднє положення (рис. А).
- ♦ Поверніть ручку блокування налаштування ланцюга (7) проти годинникової стрілки, щоб зняти кришку ланцюга (6) (рис. В).
- ♦ Розташуйте ланцюг (5) на направляючій шині (4), стежачи за тим, щоб ріжучі зубці пильного ланцюга

на верхній частині направляючої шини (4) були направлені до передньої частини (рис. С).

- ◆ Спрямуйте пильний ланцюг (5) навкруги направляючої шини (4) так, щоб в задній кінцевій частині шини (4) утворилася петля.
- ◆ Спрямуйте пильний ланцюг (5) на приводну зірочку (14), вирівняйте отвір направляючої шини та центральний отвір колеса натяжіння ланцюга (16) з болтом (15) (рис. D).

Примітка. За необхідності повертайте колесо натяжіння ланцюга, щоб вирівняти центральний отвір з болтом (15).

Увага! Перед повторним встановленням переконайтесь, що передній захисний кожух/ланцюгове гальмо (3) знаходиться у правильному положенні (вперед) (рис. А).

- ◆ Встановіть кришку ланцюга (6) на ланцюгову пилку.
- ◆ Переконайтесь, що фіксатор (17) на кришці ланцюга правильно розташований в отворі (18) на основному корпусі (рис. E).
- ◆ Поверніть ручку блокування налаштування ланцюга (7) за годинниковою стрілкою до затягування.
- ◆ Перевірте натяжіння, див. розділ «Перевірка натяжіння ланцюга» нижче.
- ◆ Якщо ланцюг недостатньо натягнений, див. розділ «Збільшення натяжіння ланцюга» нижче.

Перевірка натяжіння ланцюга (рис. F)

Перед використанням та через 10 хвилин використання необхідно перевірити натяжіння ланцюга.

- ◆ Відключіть інструмент від мережі живлення.
- ◆ Злегка потягніть ланцюг (5), як показано на рисунку (рис. F). Натяжіння вважається правильним, якщо ланцюг (5) повертається на місце після його відтягування на 3 мм від направляючої шини (4). Знизу між направляючою шиною (4) і пильним ланцюгом (5) не повинно бути провисання (рис. G).

Збільшення натяжіння ланцюга (рис. B)

- ◆ Відпустіть ручку блокування налаштування ланцюга (7) проти годинникової стрілки на пів оберту.
- ◆ Поверніть колесо механізму натяжіння пильного ланцюга (8) за годинниковою стрілкою до виникнення незначного зусилля.
- ◆ Перевірте натяжіння, див. розділ «Перевірка натяжіння ланцюга».
- ◆ Якщо натяжіння нормальне, затягніть ручку блокування (7) знову, інакше ще поверніть колесо налаштування натяжіння (8). Потім затягніть ручку блокування (7).

Примітка. Не перетягніть ланцюг, тому що це призведе до надмірного зносу та скоротить термін придатності направляючої шини та ланцюга.

Примітка. Коли ланцюг новий, часто перевіряйте натяжіння (після відключення від мережі живлення) під час перших 2 годин використання, тому що новий ланцюг злегка розтягується.

Використання

Увага! Інструмент повинен працювати із рекомендованою швидкістю. Не перевантажуйте його.

Заповнення резервуара масла (рис. H)

- ◆ Зніміть кришку резервуара для масла (12) та заповніть резервуар рекомендованим маслом для ланцюга. Ви можете побачити рівень масла за допомогою індикатора рівня масла (13). Встановіть кришку резервуара для масла (12) на місце.
- ◆ Періодично вимикайте інструмент та перевіряйте індикатор рівня масла (13); якщо резервуар заповнений менше ніж на чверть, відключіть ланцюгову пилку від мережі живлення та додайте відповідного масла.

Цей пильний ланцюг оснащено системою автоматичного змащування, яка забезпечує постійне змащування пильного ланцюга та направляючої шини.

Рекомендується використовувати лише масло BLACK+DECKER протягом терміну служби пильного ланцюга, оскільки змішування з іншими маслами може призвести до погіршення якості змащування, що може значно скоротити термін служби пильного ланцюга та викликати додаткові ризики.

Ніколи не використовуйте відпрацьоване масло, дуже густе масло або дуже рідке масло для швейних машин. Це може пошкодити ланцюгову пилку. Використовуйте лише рекомендоване масло (кат. № A6023-QZ).

- ◆ Ланцюгова пилка автоматично подає масло на ланцюг під час використання.

Встановлення гальма ланцюга (рис. A)

- ◆ Переконайтесь, що інструмент відключений від мережі живлення.
- ◆ Потягніть передній захисний кожух/ланцюгове гальмо (3) назад у «встановлене» положення (рис. А).
- ◆ Тепер інструмент готовий до використання.

Увімкнення

Примітка. Ви не зможете увімкнути інструмент, якщо передній захисний кожух/ланцюгове гальмо не знаходиться у «встановленому» положенні.

- ◆ Міцно візьміть ланцюгову пилку обома руками. Для запуску інструменту натисніть кнопку блокування (2), а потім натисніть перемикач Увімк./Вимк. (1).
- ◆ Коли мотор запуститься, заберіть палець з кнопки блокування (2) та міцно тримайте ручку.

Не давіть на інструмент, він повинен працювати без надмірного тиску. Він буде працювати краще та безпечніше з тією швидкістю, на яку він розрахований. Надмірний тиск може розтягнути пильний ланцюг (5).

Як пильне гальмо запобігає віддачі

У випадку віддачі ліва рука може торкнутися переднього захисного кожуху, змістивши його вперед до деталі, що розпилюється, що за долі секунди зупиняє інструмент.

Перевірка спрацювання гальма ланцюга у випадку віддачі (рис. А)

- ◆ Завжди перевіряйте, чи вірно працює гальмо ланцюга у випадку віддачі.
- ◆ Міцно тримайте інструмент обома руками так, щоб пильний ланцюг (5) знаходився над землею, та увімкніть інструмент (див. розділ «Увімкнення ланцюгової пилки»).
- ◆ Поверніть ліву руку вперед над передньою ручкою так, щоб задня частина руки торкнула переднього захисного кожуха/ланцюгового гальма (3) і штовхнула його вперед до деталі, що розпилюється (рис. А). Пильний ланцюг (5) повинен зупинитися за долі секунди.

Щоб перезапустити інструмент після спрацювання переднього захисного кожуха/ланцюгового гальма (3) виконайте інструкції розділу «Встановлення гальма ланцюга».

Примітка. Уникайте повторного запуску інструменту, поки не почуєте, що мотор повністю зупинений.

Примітка. Якщо ланцюгове гальмо працює неправильно, віднесіть пристрій в авторизований сервісний центр BLACK+DECKER.

Зайдання пильного ланцюга (5) або направляючої шини (4)

- ◆ Вимкніть інструмент.
- ◆ Відключіть інструмент від мережі живлення.
- ◆ Розширте розріз за допомогою клина, щоб зменшити навантаження на направляючу шину (4). Не тягніть ланцюгову пилку, щоб вивільнити її.
- ◆ Почніть новий розріз.

Валка дерев (рис. І - К)

Валка дерев повинна виконуватись лише досвідченими користувачами. Користувач може зазнати травми або завдати шкоди майну внаслідок через неспроможність правильно контролювати напрямок падіння, розколювання дерева або падіння пошкоджених/мертвих гілок під час різання.

Безпечна відстань між деревом, яке спилюється, та людьми, будівлями та іншими об'єктами має бути щонайменше у 2,5 рази більше висоти дерева. Люди,

будівлі та інші об'єкти, що знаходяться у межах цієї відстані, можуть бути травмовані або зачеплені деревом, яке падає.

Перед поваленням дерева:

- ◆ Переконайтесь, що вирубка дерев не обмежена і не заборонена місцевим законодавством.
- ◆ Врахуйте всі умови, які можуть вплинути на напрямок падіння, наприклад:
 - ◆ Можливий напрямок падіння.
 - ◆ Природний нахил дерева.
 - ◆ Незвичайна міцна структура гілки або наявність гнилі.
 - ◆ Наявність поблизу дерев або інших перешкод, наприклад, ліній електропроводів або підземних трубопроводів.
 - ◆ Швидкість і напрямок вітру.

Завчасно намічайте безпечний шлях відходу від падаючих дерев або гілок. Переконайтесь, що шлях відходу вільний від перешкод, які заважатимуть рух. Пам'ятайте, що на сирій траві і тільки що зрізаній корі дерев можна посковзнутися.

- ◆ Не намагайтесь спилювати дерева, діаметр яких перевищує максимальну довжину розпилювання ланцюгової пилки.
- ◆ Зробіть попередній надріз на стовбурі з боку падіння дерева.
- ◆ Для цього, спочатку зробіть горизонтальний надріз біля підніжжя стовбура глибиною від 1/5 до 1/3 діаметра стовбура, перпендикулярно лінії падіння дерева (рис. І).
- ◆ Потім зробіть другий надріз зверху під кутом приблизно 45°, до горизонтального надрізу.
- ◆ Зробіть на протилежному боці дерева основний горизонтальний розпил, приблизно на 25-50 мм вище центру горизонтальної лінії вирізу. (рис. J). Розпилюйте, не доходячи до вирізу з боку падіння, інакше існує небезпека падіння дерева у непередбачуваному напрямку.
- ◆ Вставте один або кілька клинів в основний розпил, щоб розширити його, і підтримати напрямок падіння дерева (рис. К).

Спилювання гілок

Переконайтесь, що спилювання гілок дерев не обмежено і не заборонено місцевим законодавством. Спилювання гілок повинно виконуватись тільки досвідченими користувачами, оскільки при цьому існує великий ризик виникнення віддачі або зайдання пильного ланцюга.

До початку спилювання врахуйте всі фактори, які можуть вплинути на напрямок падіння гілок, наприклад:

- ◆ Довжина та вага гілок, що спилюються.
- ◆ Незвичайна міцна структура гілки або наявність гнилі.
- ◆ Дерева, що знаходяться поряд, та перешкоди, в тому числі над рівнем землі.
- ◆ Швидкість і напрямок вітру.
- ◆ Переплетення гілки з іншими гілками.

Користувач повинен звертати увагу на хороший доступ до гілки, а на напрямок її падіння. Гілки зазвичай коливаються на стовбурі. Крім користувача ланцюгової пилки, на небезпеку наражаються люди й інші об'єкти, що знаходяться під гілками.

- ◆ Для запобігання розщепленню, необхідно спочатку надпилити гілку знизу, на одну третину її діаметра.
- ◆ Потім зробіть пропили зверху, до повного відділення гілки від дерева.

Розпилювання колод (рис. L - O)

Метод розпилювання залежить від того, як підтримується колода. Використовуйте козли, якщо це можливо. Завжди починайте розпилювати з рухомим ланцюгом так, щоб опорні зубці (20) ввійшли в деревину (рис. L). Для завершення розпилювання виконуйте розхитуючі рухи відносно колоди, при цьому спираючись на опорні зубці.

Якщо колода має опору по всій довжині:

- ◆ Зробіть розпил зверху вниз, уникаючи контакту пильного ланцюга з ґрунтом, тому що при цьому він швидко тупиться.

Якщо колода має опору з обох боків розпилу:

- ◆ Щоб запобігти розщепленню, спочатку зробіть надріз у напрямку зверху вниз на одну третину діаметра, а потім пиляйте знизу вгору у напрямку цього надрізу.

Якщо колода має опору з одного боку:

- ◆ Щоб запобігти розщепленню, спочатку зробіть надріз у напрямку знизу вгору на одну третину діаметра, а потім пиляйте зверху вниз.

При розпилюванні на схилі:

- ◆ Завжди стійте на вищій стороні схилу.

При розпилюванні колоди, що лежить на землі (рис. M):

- ◆ Надійно зафіксуйте колоду за допомогою опор або клинів. Забороняється оператору або будь-якій іншій особі фіксувати колоду, стоячи або сидючи на ній. Слідкуйте, щоб ланцюг не торкався ґрунту.

- ◆ Встановіть колоду у стійке положення. Завжди пиляйте за межами козел. Для фіксації колоди використовуйте затиски пристрої або землі.

Обрубка сучків (рис. O)

Це обрізання гілок з дерева, що впало. При обрізанні гілок залишайте більш ніжні гілки, що підтримують колоду на землі.

Зрізуйте малі гілки одним рухом пилки. Для уникнення заїдання ланцюгової пилки гілки під напругою потрібно спилювати у напрямку знизу вгору.

При обрубці сучків з протилежного боку розташуйте стовбур дерева між собою і ланцюговою пилкою. Не робіть розрізи, коли пилка знаходиться між вашими ногами або коли гілка, що зрізується, знаходиться між ногами.

Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина	Можливе рішення
Інструмент не запускається	Кнопка блокування не натиснена.	Натисніть кнопку блокування.
	Передній захисний кожух знаходиться в положенні гальмування	Змініть положення переднього захисного кожуха
	Згорів запобіжник	Замініть запобіжник
	Відключився RCD	Перевірте RCD
	Не підключено до мережі живлення	Перевірте мережу живлення
Ланцюг не зупиняється протягом 2 секунд після вимкнення інструменту	Погано натягнений ланцюг	Перевірте натягнення ланцюга
Пильний ланцюг/шина занадто гарячі/поява диму	Порожній резервуар для масла	Перевірте рівень масла в резервуарі
	Отвір для масла на пильній шині заблокований	Очистіть отвір для масла (21 - рис. E) та очистіть паз біля краю пильної шини.
	Ланцюг натягнений занадто сильно	Перевірте натягнення ланцюга
	Необхідно змастити носик пильної шини з зірочкою	Змастіть носик пильної шини з зірочкою
Ланцюгова пилка не виконує якісного розпилу	Пильний ланцюг встановлено в зворотному напрямку	Перевірте/змініть напрямком ланцюга
		Заточіть ланцюг
Ланцюгова пилка не використовує масло	Сміття в резервуарі	Вилийте масло з резервуара і залийте його знову
	Заблоковано отвір для масла у кришці	Видаліть сміття з отвору
	Сміття у пильному ланцюгу	Витягніть сміття та очистіть пильну шину
	Сміття у випусковому отворі для масла	Витягніть сміття

Використання козел (рис. N):

Використання козел настійно рекомендується.

Технічне обслуговування

Регулярне обслуговування гарантує тривалу ефективну роботу ланцюгової пилки. Рекомендується постійно проводити наступні перевірки.

Увага! Перед виконанням будь-якого обслуговування електричного інструмента:

- ◆ Вимніть та відключіть інструмент від мережі живлення.

Рівень масла

Резервуар для масла повинен бути заповнений не менше, ніж на чверть.

Пильний ланцюг та направляюча шина (рис. F)

- ◆ Після кількох годин роботи, а також перед тим, як прибрати інструмент для зберігання, зніміть пильну шину (4) і пильний ланцюг (5) і ретельно очистіть їх.
- ◆ Переконайтесь, що захисний кожух чистий та вільний від сміття.
- ◆ При повторному збиранні поверніть направляючу шину (4) на 180°, зніміть колесо натяжіння ланцюга за допомогою викрутки та встановіть на зворотний бік направляючої шини.

Увага! Не зятягуйте занадто сильно.

- ◆ Змастіть через мастильні отвори (19) кінцеву зірочку, це забезпечить рівномірний знос направляючих пильної шини.

Заточування пильного ланцюга

Щоб отримати максимально ефективну роботу інструменту, важливо підтримувати зубці та ланцюг гострими.

Інструкції щодо заточування ви знайдете на упаковці пристрою для заточування. Для цього ми рекомендуємо придбати набір для заточування пильного ланцюга BLACK+DECKER (доступний в сервісних центрах BLACK+DECKER та у дилерів).

Заміна зношених пильних ланцюгів

Змінні пильні ланцюги можна придбати в сервісних центрах BLACK+DECKER або у дилерів. Завжди використовуйте оригінальні запасні деталі.

Гострота пильного ланцюга

Різучі поверхні пильного ланцюга затуплюються відразу при контакті з землею або цвяхом при роботі.

Натяжіння пильного ланцюга

Регулярно перевіряйте натяжіння пильного ланцюга.

Що робити, якщо ваша ланцюгова пилка вимагає ремонту.

Ваша ланцюгова пилка виготовлена у повній відповідності до діючих правил техніки безпеки. Ремонт інструменту повинен виконуватись кваліфікованими спеціалістами із використанням оригінальних запасних деталей інакше може виникнути ризик небезпеки для користувача. Ми рекомендуємо зберігати даний посібник у надійному місці.

Заміна шнура живлення (тільки для Великобританії та Ірландії)

Якщо нові шнури живлення мають бути прилаштовані:

- ◆ Зніміть стару вилку та утилізуйте її, дотримуючись правил техніки безпеки.
- ◆ Приєднайте коричневий провідник до активного виходу нової вилки.
- ◆ Приєднайте блакитний провідник до нейтрального виходу.

Увага! Жоден провідник не повинен бути підключений до клеми заземлення.

Дотримуйтеся інструкцій щодо налаштування, що поставляються з якісними вилками.

Плавкий запобіжник, що рекомендується: 13 А.

Захист навколишнього середовища



Роздільний збір. Пристрої та батареї, позначені цим символом, не можна викидати зі звичайним побутовим сміттям.

Пристрої та батареї містять матеріали, які можна відновити та переробити, що зменшить потребу у сировині. Будь ласка, віддавайте електричні інструменти та батареї на переробку відповідно до місцевих постанов. Більш детальну інформацію можна отримати на сайті www.2helpU.com.

Технічні дані

		BDCS20 (тип 1)	CS2040 (тип 1)	CS2245 (тип 1)
Напруга	V _{ac}	230	230	230
Вхідна потужність	Вт	2000	2000	2200
Довжина	мм	400	400	450
Швидкість ланцюга (без навантаження)	м/с	12,5	12,5	12,5
Максимальна довжина різання	мм	397	397	436
Ємність масляного резервуару	мл	200	200	150
Вага	кг	5,5	5,5	5,66
Клас безпеки	II	II	II	II

Рівень звукового тиску згідно з EN 60745:
L_{pWA} (звуковий тиск) 95 дБ(A), похибка (K) 3,0 дБ(A)
L_{WA} (звукова потужність) 106 дБ(A), похибка (K) 3,0 дБ(A)

Загальні значення вібрації (векторна сума трьох векторів) згідно з EN 60745:

Значення вібрації при роботі (a) 5,5 м/с², похибка (K) 1,5 м/с²

Нижчепідписаний несе відповідальність за упорядкування файлу технічних характеристик та робить цю заяву від компанії Black & Decker.



Р. Лаверік (R. Laverick),
технічний директор
Berkshire, SL1 3YD
United Kingdom (Великобританія)
11.11.2016

Декларація про відповідність нормам ЄС

ДИРЕКТИВА ДЛЯ МЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

ДИРЕКТИВА ПРО ШУМИ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМИ



BDCS200/CS2040/CS2245 - ланцюгова пилка

Компанія Black & Decker заявляє, що продукти, описані в розділі «Технічні дані» відповідають:
2006/42/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-13
2006/42/EC, ланцюгова пилка, додаток IV

TÜV Rheinland LGA Products GmbH;
Tillystraße 2 D - 90431 Nürnberg, Німеччина;
Ідентифікаційний № уповноваженого органу: 0197

Рівень акустичної потужності відповідно до 2000/14/EC
(Стаття 13, Додаток III):

L_{pWA} (виміряна акустична потужність) 106 дБ(A)

Похибка (K) 3,0 дБ(A)

L_{WA} (гарантована акустична потужність) 110 дБ(A)

Ці продукти також відповідають вимогам Директив 2014/30/EU і 2011/65/EU. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до компанії Black & Decker за наступною адресою або прочитайте інформацію на зворотній стороні цього керівництва.

Гарантія

Компанія Black & Decker впевнена в якості своєї продукції та пропонує споживачам гарантію тривалістю 24 місяці з дати покупки. Ця гарантія доповнює і жодним чином не обмежує ваші законні права. Ця гарантія є чинною на території країн-членів Європейського Союзу та в європейській зоні вільної торгівлі.

Позов за гарантією повинен відповідати умовам компанії Black & Decker, при цьому вам необхідно надати доказ покупки продавцю або спеціалісту офіційного сервісного центру. Умови 2-річної гарантії компанії Black & Decker та місцезнаходження найближчого сервісного центру можна дізнатися в Інтернеті на сайті www.2helpU.com або звернутися до місцевого представництва компанії Black & Decker за адресою, вказаною у цьому керівництві.

Будь ласка, відвідайте наш сайт www.blackanddecker.ua, щоб зареєструвати свій новий продукт Black & Decker та отримувати інформацію про нові продукти та спеціальні пропозиції.



Виробник:
"Stanley Black & Decker Deutschland GmbH" Black-&-Decker Str.40, D-65510 Idstein, Німеччина



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

2 РОКИ
ГАРАНТІЇ

1. Вітаємо Вас з покупкою високоякісного виробу Black+Decker і висловлюємо вдячність за Ваш вибір.
2. При покупці виробу вимагайте перевірки його комплектності і справності у Вашій присутності, інструкцію з експлуатації та заповнений гарантійний талон українською мовою. В гарантійному талоні повинні бути внесені: модель, дата продажу, серійний номер, дата виробництва інструменту; назва, печатка і підпис торгової організації. За відсутності у Вас правильно заповненого гарантійного талону, а також при невідповідності зазначених у ньому даних ми будемо змушені відхилити Ваші претензії щодо якості даного виробу.
3. Щоб уникнути непорозуміння, переконливо просимо Вас перед початком роботи з виробом уважно ознайомитися з інструкцією з його експлуатації. Правовою основою справжніх гарантійних умов є чинне Законодавство. Гарантійний термін на даний виріб складає 24 місяці і обчислюється з дня продажу. У разі усунення недоліків виробу, гарантійний строк продовжується на період його перебування в ремонті. Термін служби виробу становить 5 років з дня продажу.
4. У разі виникнення будь-яких проблем у процесі експлуатації виробу рекомендуємо Вам звертатися тільки в уповноважені сервісні центри Black+Decker, адреси та телефони яких Ви зможете знайти в гарантійному талоні, на сайті www.2helpU.com або дізнатися в магазині. Наші сервісні станції - це не тільки кваліфікований ремонт, але і широкий асортимент запчастин і аксесуарів.
5. Виробник рекомендує проводити періодичну перевірку і технічне обслуговування виробу в уповноважених сервісних центрах.
6. Наші гарантійні зобов'язання поширюються тільки на несправності, виявлені протягом гарантійного терміну і викликані дефектами виробництва та \ або матеріалів.
7. Гарантійні умови не поширюються на несправності виробу, що виникли в результаті:
 - 7.1. Недотримання користувачем приписів інструкції з експлуатації виробу, застосування виробу не за призначенням, неправильного зберігання, використання приладдя, витратних матеріалів і запчастин, що не передбачені виробником.
 - 7.2. Механічного пошкодження (відколи, тріщини і руйнування) внутрішніх і зовнішніх деталей виробу, основних і допоміжних рукояток, мережевого кабелю, що викликані зовнішнім ударним або будь-яким іншим впливом
 - 7.3. Потраплення у вентиляційні отвори та проникнення всередину виробу сторонніх предметів, матеріалів або речовин, що не є відходами, які супроводжують застосування виробу за призначенням, такими як: стружка, тирса, пісок, та ін.
 - 7.4. Впливу на виріб несприятливих атмосферних і інших зовнішніх факторів, таких як дощ, сніг, підвищена вологість, нагрівання, агресивні середовища, невідповідність параметрів електромережі, що зазначені на інструменті.
 - 7.5. Стихійного лиха. Пошкодження або втрати виробу, що пов'язані з непередбаченими лихами, стихійними явищами, у тому числі внаслідок дії непереборної сили (пожежа, блискавка, потоп і інші природні явища), а також внаслідок перепадів напруги в електромережі та іншими причинами, які знаходяться поза контролем виробника.
8. Гарантійні умови не поширюються:
 - 8.1. На інструменти, що піддавались розкриттю, ремонту або модифікації поза уповноваженим сервісним центром.
 - 8.2. На деталі, вузли та матеріали, що мають сліди природного зносу, такі як: приводні ремені і колеса, вузькі щітки, мастило, підшипники, зубчасті зчеплення редукторів, гумові ущільнення, сальники, направляючі ролики, муфти, вимикачі, бойки, штовхачі, стволи тощо.
 - 8.3. На змінні частини: патрони, цанги, затискні гайки і фланці, фільтри, ножі, шліфувальні підшви, ланцюги, зірочки, пильні шини, захисні кожухи, пилки, абразиви, пильні і абразивні диски, фрези, свердла, бури тощо
 - 8.4. На несправності, що виникли в результаті перевантаження інструменту (як механічного, так і електричного), що спричинили вихід з ладу одночасно двох і більше деталей і вузлів, таких як: ротора і статора, обох обмоток статора, веденої і ведучої шестерень редуктора або інших вузлів і деталей. До безумовних ознак перевантаження виробу відносяться, крім інших: поява кольорів мільнивости, деформація або оплавлення деталей і вузлів виробу, потемніння або обвуглювання ізоляції проводів електродвигуна під впливом високої температури.

Товар отриманий в справному стані, без видимих ушкоджень, в повній комплектації, перевірений у моїй присутності, претензій щодо якості товару не маю. З умовами гарантійного обслуговування ознайомлений і згоден.

П. І. Б. та підпис власника

Шановні клієнти, наша мережа авторизованих сервісних центрів постійно розширюється. Актуальну інформацію про обслуговування в місті, що цікавить вас, ви можете дізнатися на сайті

www.2helpU.com

Інформація про інструмент

Найменування інструменту	
Модель	
Найменування продавця	
Дата продажу	

М.П.
Продавця

Серійний номер/Дата виробництва

Інструмент	
Зарядний пристрій	
Акумулятор 1	
Акумулятор 2	

На сайті www.2helpU.com доступні наступні функції:

- Список авторизованих сервісних центрів
- Зручний пошук найближчого сервісного центру
- Керівництво з експлуатації
- Технічні характеристики
- Список деталей і запасних частин
- Схема складання інструменту



Також дану інформацію ви можете отримати,
зателефонувавши за номером:
0 (800) 211 521 в Україні

ВІДМІТКА ПРО ПРОВЕДЕННЯ СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

№1	№2	№3	№4
№ замовлення	№ замовлення	№ замовлення	№ замовлення
Дата прийому	Дата прийому	Дата прийому	Дата прийому
Дата ремонту	Дата ремонту	Дата ремонту	Дата ремонту
Печатка і підпис сервісного центру	Печатка і підпис сервісного центру	Печатка і підпис сервісного центру	Печатка і підпис сервісного центру