

SE

BRUKSANVISNING

Batteridrivnen Pendelsticksåg

FI

KÄYTTÖOHJEET

Akkukäyttöinen Pistosaha

EN

INSTRUCTION MANUAL

Battery-Powered Pendulum Jigsaw



MALBERGS

ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

OBS! Läs samtliga anvisningar.

Om anvisningar nedan ej följs, kan det resultera i allvarlig kroppsskada, brand och/eller elektriska stötar.

Arbetsområde

1. Håll arbetsområdet rent och väl upplyst.
2. Använd inte elverktyg på platser där det kan förekomma explosionsrisk.
3. Se till att barn och åskådare är på lämpligt avstånd vid användning av elverktyg.

Elsäkerhet

4. Stickkontakten på batteriladdaren måste passa nätuttaget. Man får aldrig modifiera stickkontakten på något sätt.
5. Utsätt inte verktyg, batteri eller batteriladdare för regn eller våta förhållanden.
6. Nätkabeln får ej användas till att dra ut stickkontakten med. Håll nätkabeln borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.

Undvik personskador

7. Använd inte ett elverktyg vid trötthet eller under påverkan av droger, alkohol eller mediciner. Använd alltid sunt förnuft vid användning av elverktyg.
8. Använd lämplig säkerhetsutrustning efter rådande förhållanden.
T.ex. Ögonskydd, halkfria skor, skyddshjälm och öronskydd.
9. Ha alltid ordentligt fotfäste och god balans.
10. Bär inga löst hängande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar.
11. Titta aldrig rakt in i lasern. Sikta aldrig laser på andra personer, eftersom det kan skada ögonen.

Användning och underhåll

12. Överansträng inte elverktyget. Använd rätt verktyg till det arbete som skall utföras.
13. Använd inte elverktyget om inte startomkopplaren fungerar korrekt.
14. Ta alltid bort batteriet innan justering eller montering/demontering av tillbehör.
15. Förvara elverktyget oåtkomligt från barn och personer som ej är bekanta med elverktyget och dess anvisningar för att använda ett elverktyg.
16. Kontrollera att elverktyget är i gott skick innan användning så att prestanda och säkerhetskrav uppfylls.
17. Vid reparation av elverktyg, vänligen kontakta tillverkaren/importören för råd om vilken åtgärd som skall utföras.
18. Skärverktyg skall vara i god kondition för lättare manövrering och mindre benägenhet att kärva.

Batteri

19. Använd endast den batteriladdare som rekommenderas av tillverkaren/importören till just din modell av elverktyg.
20. Använd endast särskilt avsedda batterier till elverktyget.
21. Se till att ett batteri som ej används, ej kommer i kontakt med t.ex. gem, nycklar, mynt, skruvar, spikar och andra metallföremål som kan kortsluta batteriets + & - poler.
22. Använd aldrig ett batteri som är skadat.
23. Om batteriet skulle börja läcka, undvik kontakt med läckande batterivätska. Spola bort vätskan med vatten, om kontakt med batterivätska skulle råka inträffa. Sök läkarhjälp om batterivätska har hamnat i ögon eller annat känsligt område, eftersom batterivätska kan orsaka irritation eller brännskador.

Särskilda säkerhetsregler

24. Läs anvisningarna och varningstexter för batteriladdare och batteri innan användning.
25. Batteriladdare och batteri är särskilt anpassade för varandra. Skall ej användas ihop med annat märke eller modelltyp.
26. Vid skada på nätkabel, batteriladdare eller batteri, vänligen kontakta tillverkaren/importören för råd om vilken åtgärd som skall utföras.
27. Förvara inte ett batteri där temperaturen kan nå +50°C. Batteriet skall laddas i välventilerat utrymme och får ej övertäckas.



Använd hörsel-
skydd



Använd skydds-
glasögon

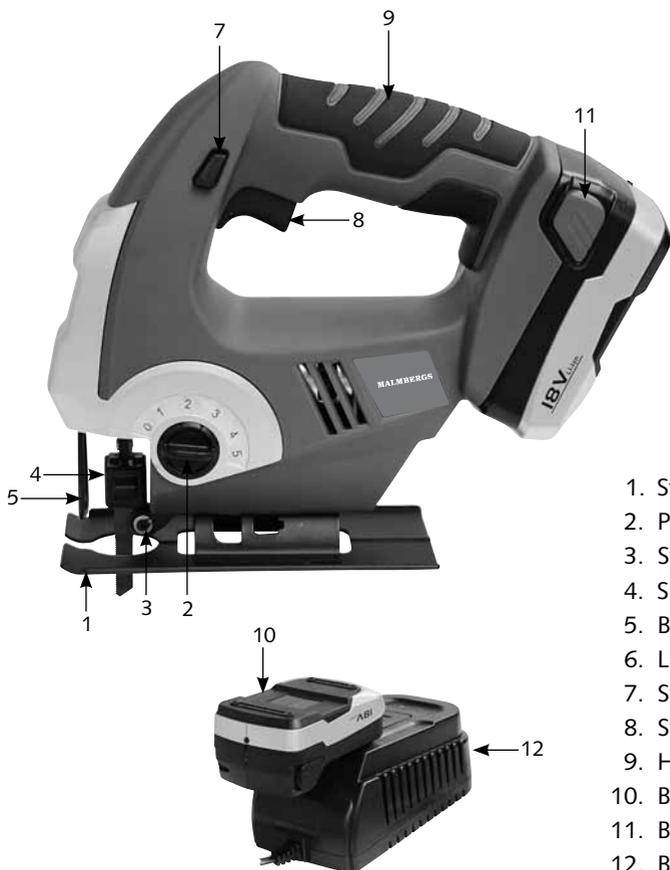


Använd
skyddshandskar



Använd and-
ningsskydd

PRODUKTBESKRIVNING



1. Stödplatta
2. Pendelinställning
3. Styrrulle
4. Snabbkoppling för sågblad
5. Beröringsskydd
6. Laser
7. Strömbrytarspärr
8. Strömbrytare
9. Handtag
10. Batteri (medföljer ej)
11. Batterilås
12. Batteriladdare (medföljer ej)

Innan användning

Läs igenom manualen noggrant innan du använder apparaten och spara den för framtida bruk. Använd endast särskilt avsedda batterier till elverkyget.

Använd endast lämpliga och felfria tillbehör för sågning i trä, metall, keramik och plast.

ANVÄNDNING

Laddning av batteri (medföljer ej)

- För att ta bort batteriet (10), tryck in låsknapparna (11) och dra batteriet bakåt.
- Det är endast möjligt att ladda batteriet inom ett temperaturområde på 0°C till 40°C.
- Kontrollera att nätspänningen som anges på märkplåten motsvarar den lokala nätspänningen innan du ansluter batteriladdaren.
- Efter att du satt i batteriet i batteriladdaren (12) börjar laddningen så snart det finns kontakt mellan batteri och batteriladdaren. Både den gröna och den röda lysdioden lyser kontinuerligt. Laddningstiden är ca. 1 timme när batteriet är urladdat. När laddningen är klar, slocknar den röda lysdioden och endast den gröna lysdioden lyser.

Val av sågblad

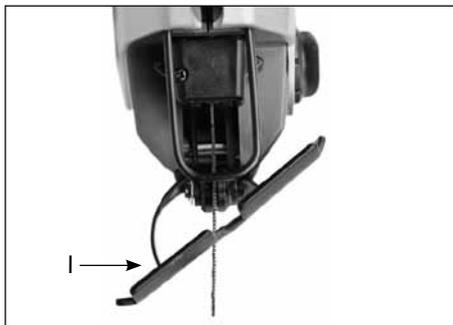
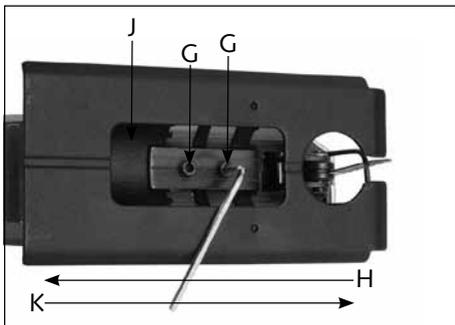
- Välj ett sågblad som är lämpligt till materialet.
- Pendelsticksågen kan användas med olika sågblad (beroende på material).

Byte av sågblad

Stäng av maskinen och ta bort batteriet innan du utför något arbete på maskinen t.ex. byte av sågblad.

Tryck snabbkopplingen för sågbladet (4) uppåt tills sågbladet kan glida in i skåran på snabbkopplingen (4). När man släpper snabbkopplingen för sågbladet (4), måste denna återgå till utgångsläget. Om detta inte är fallet, försök då att återställa snabbkopplingen för sågbladet (4) till utgångsläget manuellt. Dra i sågbladet för att kontrollera att det är ordentligt förankrat i snabbkopplingen.

Justering av stödplatta



- Lossa de två skruvarna (G) till stödplattan med den medföljande insexnyckeln.
- Dra stödplattan bakåt (H).
- Justera stödplattan till vänster eller till höger (I) till önskad vinkel, max. 0-45°.
- Den inställda vinkeln kan avläsas på den graderade skalan (J) på stödplattan.
- Dra stödplattan framåt (K) tills den snäpps fast i markeringen.
- Fixera stödplattan igen med de två insexskruvarna (G).

Pendelinställning

Sågbladet kan ställas in med eller utan pendelrörelse. Pendelrörelsen distribuerar trycket över sågbanan genom den elliptiska banan och garanterar därmed snabbare sågning. Det krävs mindre tryck vid sågning och maskinen går nästan av sig själv. Pendelrörelsen reducerar samtidigt friktionen, vilket förlänger sågbladets livslängd. Pendelrörelsen kan ställas in i flera steg. Vid sågning i tunt material och metall ska pendlingen vara inaktiverad (läge 0). Lägre ett till tre används för snabbare sågning i trä och plast.

Laser

Lasern (6) markerar den önskade såglinjen på arbetsstycket. Vi rekommenderar dessutom att man märker ut såglinjen med en penna på arbetsstycket.

Användning av laser

Laserstrålen projicerar en röd skärningslinje på arbetsstycket.

- Lasern (6) är aktiverad när maskinen är påslagen.
- Placera maskinen på arbetsstycket på ett sådant sätt att markeringen på sågen pekar på början av såglinjen.
- Laserstrålen ska linjera såglinjen på arbetsstycket.

Strömbrytare

- Tryck in strömbrytarspärren (7) och strömbrytaren (8) samtidigt. Släpp sedan strömbrytarspärren (7).
- Du kan styra rotationshastigheten med strömbrytaren (8). Ju längre in du tycker strömbrytaren desto mer ökar rotationshastigheten.
- För att stänga av elverktyget, släpp strömbrytaren (6).



**OBS: När du slår av enheten, fortsätter sågbladet att rotera under en tid.
Risk för personskador!**

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Överbelastning

Använd aldrig överdriven kraft när du sågar. Alltför mycket tryck minskar hastigheten hos maskinen, men ökar effektförbrukningen avsevärt. Detta leder till en överbelastning, som kan skada motorn. Om maskinen blir för varm, låt den köra på tomgång under cirka 2 minuter utan belastning och gör därefter en paus.

Rengöring

Viktigt! Ta alltid bort batteriet innan all rengöring och underhåll av maskinen.

Rengör maskinen med en ren trasa och en borste. Använd inte lösningsmedel. Se till att ventilationsöppningarna inte är blockerade!

TEKNISKA DATA

Spänning	18V DC
Hastighet	2600 varv/min ⁻¹
Snittdjup, trä	60 mm
Snittdjup, stål	6 mm
Pendelinställning	5 st
Laser	Klass II 
Ljudtrycksnivå	79,0 dB(A)
Differens	$K = L_{PA} - 3 \text{ dB(A)}$
Ljudeffektnivå	90,0 dB(A)
Differens	$K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibration vid sågning i trä	4,38 m/s ²
Differens	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Vibration vid sågning i metall	5,35 m/s ²
Differens	$K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Vikt	1,7 kg



YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

HUOMIO! Lue kaikki ohjeet.

Mikäli näitä ohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua vakavia henkilövahinkoja, tulipaloja ja/tai sähköiskuja.

Työtilat

1. Pidä työtila puhtaana ja hyvin valaistuna.
2. Älä käytä sähkötyökalua tilassa jossa voi olla räjähdysvaara.
3. Huolehdi että lapset ja katselijat ovat riittävän etäällä kun sähkötyökalua käytetään.

Sähköturvallisuus

4. Akkulatorin pistotulpan tulee sopia sähköpistorasiaan. Pistotulppaa ei saa muunnella millään tavoin.
5. Älä altista työkalua, akkua tai laturia sateelle tai kosteudelle.
6. Pistotulppaa ei saa irrottaa rasiasta vetämällä kaapelia. Pidä liitosjohto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.

Vältä henkilövahinkoja

7. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tahi lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Muista aina terve järki käyttäessäsi sähkötyökaluja.
8. Käytä vallitseviin olosuhteisiin soveltuvia suojavarusteita, esim. suojalaseja, liukumattomia jalkineita, kypärää ja kuulosuojaimia.
9. Seiso tukevasti ja tasapainoisesti.
10. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippukoruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsi­neet loitolla liikkuvista osista.
11. Älä katso koskaan suoraan laseriin. Älä kohdistaa laseria ihmisiin, koska se voi vahingoittaa silmiä.

Käyttö ja huolto

12. Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä oikeaa konetta suoritettavaan työhön.
13. Älä käytä konetta jos käynnistyskytkin ei toimi oikein.
14. Irrota akku ennen säätämistä tai osien irrottamista/kiinnittämistä.
15. Säilytä sähkötyökalu ulottumattomissa lapsilta ja henkilöiltä jotka eivät omaa sähkötyökalujen käyttötaitoja.
16. Tarkista että työkalu on moitteettomassa kunnossa ennen käyttöä ja että turvavaatimukset on täytetty.
17. Korjattaessa sähkötyökalua, ota yhteys valmistajaan/maahantuojaan saadaksesi toiminta-ohjeita.
18. Leikkuuterien tulee olla kunnossa jotta työ onnistuisi vaivattomasti.

Akku

19. Käytä ainoastaan valmistajan/maahantuojaan koneeseesi suosittelemia akkulatureita.
20. Käytä vain työkaluusi tarkoitettuja akkuja.
21. Varmista että akku joka ei ole käytössä ei kosketa esim. liittimiä, avaimia, kolikoita, ruuveja, nauloja tai muita metalliesineitä jotka saavat oikosulkea akun navat.
22. Älä milloinkaan käytä vaurioitunutta akkua.
23. Mikäli akku alkaa vuotaa, vältä koskemasta akkunestettä. Huuhto neste pois vedellä, mikäli olet saanut sitä ihollesi. Hakeudu lääkäriin jos akkunestettä on joutunut silmiin tai muihin arkoihin kohtiisi, koska neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

Erityisiä turvasääntöjä

24. Lue akkulaturin ja akun ohjeet sekä varoitustekstit ennen käyttöä.
25. Akkulaturi ja akku on suunniteltu yhteensopiviksi. Niitä ei tule käyttää muiden merkkien tai mallien kanssa.
26. Mikäli verkkojohto, akkulaturi tai akku on vaurioitunut, ota yhteys valmistajaan/maahantuojaan toimintaohjeita varten.
27. Älä säilytä akkua yli +50°C lämpötilassa. Akku tulee ladata tuulettuvassa tilassa ja sitä ei saa peittää.



Käytä
kuulosuojainta



Käytä
suojalaseja

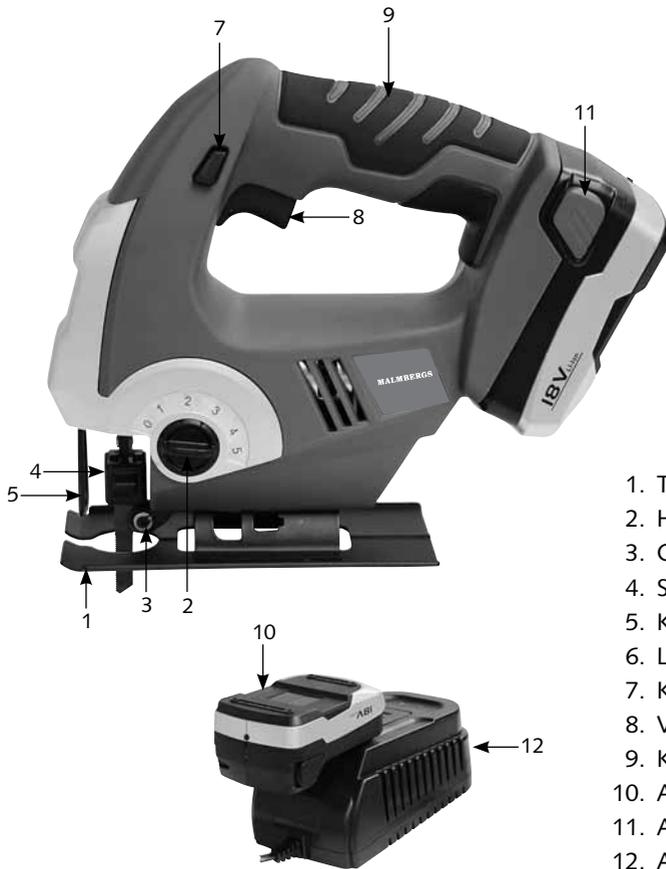


Käytä
suojakäsineitä



Käytä
hengityssuojaa

TUOTESELOSTE



1. Tukilevy
2. Heilurisäätö
3. Ohjainkela
4. Sahanterän pikakiinnitys
5. Kosketussuoja
6. Laser
7. Kytkinsalpa
8. Virtakytkin
9. Kahva
10. Akku (ei sis.)
11. Akun lukitus
12. Akkulaturi (ei sis.)

Ennen käyttöä

Lue käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttämistä ja säilytä ohjeet tulevaa varten. Käytä koneessa vain siihen tarkoitettuja akkuja sekä ainoastaan sopivia ja virheettömiä tarvikkeita.

KÄYTTÖ

Akun (ei sis.) lataaminen

- Irrottaaksesi akun (10), paina lukituspainikkeita (11) ja vedä akku taakse.
- Akun lataaminen on mahdollista vain 0°C ja +40°C välillä.
- Varmista että tuotekilvessä mainittu verkkojännite vastaa paikallista jännitettä ennen kuin liität akkulaturin.
- Liitettyäsi akun laturiin (12) alkaa lataaminen välittömästi kun akku ja laturi ovat kosketuksissa toisiinsa. Vihreä ja punainen diodi palavat jatkuvasti. Akun ollessa tyhjä on latausaika 1 tunti. Kun lataaminen on valmis, punainen diodi sammuu ja vain vihreä palaa.

Sahanterän valitseminen

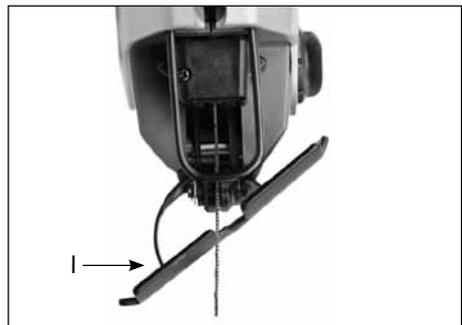
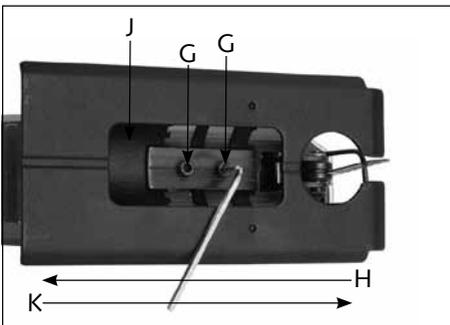
- Valitse terä joka sopii sahattavaan materiaaliin
- Heilurisahausta voidaan käyttää erilaisilla terillä (aineesta riippuen).

Sahanterän vaihtaminen

Pysäytä moottori ja irrota akku ennen kuin teet toimenpiteitä koneelle esim. vaihdat sahan terän.

Paina sahanterän pikakiinnitystä (4) ylöspäin kunnes terä asettuu pikakiinnityksen (4) uraan. Kun vapautat pikakiinnityksen (4), tulee sen palautua paikalleen. Mikäli ei, yritä palauttaa kiinnitys käsin kohdalleen. Vedä sahanterää varmistaaksesi että se on kiinni.

Tukilevyn säätäminen



- Irrota tukilevyn (G) kaksi ruuvia oheisella kuusiokoloavaimella.
- Vedä tukilevy (H) taaksepäin.
- Säädä tukilevy (I) vasemmalle tai oikealle haluamaasi kulmaan, max. 0-45°.
- Kulman asteluku on luettavissa tukilevyn asteikolla (J).
- Vedä tukilevyä (K) eteenpäin kunnes se kiinnittyy merkin kohdalle.
- Kiinnitä tukilevy takaisin ruuveillaan (G).

Heiluriasetus

Sahanterä on asetettavissa heiluri- tai suorasahaukseen. Heiluriliike kohdistaa painon sahauslinjan ohi elliptisellä liikkeellään, sahaus on näin nopeampaa.

Tarvitaan vähemmän painoa sahaukseen ja kone toimii lähes itsekseen. Heiluriliike vähentää samalla kitkaa, sahanterän käyttöikä pitenee.

Heiluriliike on asetettavissa useammalla tavalla. Ohutta ainetta ja metallia sahatessa tulee heiluriliikkeen olla pois käytöstä (asento 0). Asentoja yhdestä kolmeen käytetään nopeampaan sahaukseen puussa ja muovissa.

Laser

Laser (6) näyttää sahattavassa esineessä leikkauslinjan. Suosittelemme lisäksi että sahauslinja merkitään kynällä.

Laserin käyttö

- Lasersäde tekee punaisen viivan työstettävään kappaleeseen.
- Laser (6) on aktivoituna koneen ollessa käynnissä.
- Aseta kone työstettävälle kappaleelle niin, että merkintä koneessa osoittaa sahauslinjan alkukohtaa.
- Lasersäde osoittaa sahauslinjan

Virtakytkin

- Paina kytkinsalpa (7) ja virtakytkintä (8) samanaikaisesti. Vapauta sitten kytkinsalpa (7).
- Nopeutta voidaan säätää kytkimellä (8). Mitä kauemmin painat kytkintä, sitä nopeammin saha toimii.
- Pysäytä kone vapauttamalla virtakytkin (6).



**Huomio: Kun sammutat koneen, jatkuu sahaaminen jonkun ajan.
Henkilövahinkovaara!**

PUHDISTUS JA HUOLTO

Ylikuormitus

Älä koskaan käytä liiallista voimaa poratessasi. Liika painamisvoima pienentää koneen kierrosnopeutta, ja lisää huomattavasti tehon kulutusta. Tämä johtaa ylikuormitukseen, kone voi vahingoittua. Jos kone lämpenee, käytä sitä tyhjäkäynnillä muutama minuutti ja pidä sitten tauko.

Puhdistus

Tärkeää! Irrota akku aina ennen koneen puhdistusta ja huoltoa.

Puhdista kone puhtaalla rievulla ja harjalla. Älä käytä liuottimia. Varmista että ilmanvaihtoaukot eivät peity!

TEKNISET TIEDOT

Jännite	18V DC
Kierrosnopeus	2600 r/m
Leikkusyvyyys puuhun	60 mm
Leikkusyvyyys teräkseen	6 mm
Heiluriasetukisia	5 kpl
Laser	Luokka II 
Äänen painetaso	79,0 dB(A)
Ero	$K = L_{PA} - 3 \text{ dB(A)}$
Äänen tehotaso	90,0 dB(A)
Ero	$K = 3 \text{ dB(A)}$
Tärinä puuta sahatessa	4,38 m/s ²
Ero	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Tärinä metallia sahatessa	5,35 m/s ²
Ero	$K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Paino	1,7 kg



GENERAL SAFETY RULES

Note: Read all instructions.

Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

Work Area

1. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.
3. Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.

Electrical Safety

4. The plug on the battery charger must match the mains. You must never modify the plug in any way.
5. Do not expose the tool, battery or battery charger to rain or wet conditions.
6. Power cord must not be used to pull or remove the plug with. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.

Personal Safety

7. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Always use common sense when operating a power tool.
8. Use suitable safety equipment for the prevailing conditions.
E.g. Safety goggles, non-skid safety shoes, helmet and hearing protection.
9. Keep proper footing and balance at all times.
10. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.
11. Do not stare directly into the laser beam. Never aim the beam at any person, it may damage the eyes.

Tool Use and Care

12. Do not force tool. Use the correct tool for your application.
13. Do not use tool if switch does not turn it on or off.
14. Disconnect battery pack from tool before making any adjustments, changing accessories or storing the tool.
15. Keep the power tool out of reach from children and people who are not familiar with the power tool and the instructions for using a power tool.
16. Before each use, always inspect the tool for physical damage, so that the performance and safety requirements are met.
17. If damage to the power tool, please contact the manufacturer/importer for advice on what action to take.
18. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edge are less likely to bind and are easier to control.

Battery

19. Use only battery charger that is recommended by the manufacturer/importer for your model.
20. Use only battery that is suitable for your model of power tool.
21. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like; paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.
22. Never use a battery that is damaged.
23. If the battery starts leaking, avoid contact with leaking battery fluid. Rinse with water if contact with battery fluid should occur. Seek medical attention if the battery liquid has got into eyes or other sensitive area since the battery fluid can cause irritation or burns.

Specific Safety Rules

24. Read instructions and warnings on battery charger and battery before use.
25. Battery charger and battery are specifically designed for each other and are not to be used with other brands or model types.
26. If damage to the power cable, battery charger or battery, please contact the manufacturer/importer for advice on what action to take.
27. Do not store the battery where temperatures can reach +50°C. The battery must be charged in a well ventilated area and must not be covered.



Use hearing protection



Use safety goggles



Use protection gloves



Use dust filter mask

PRODUCT DESCRIPTION



1. Saw shoe
2. Oscillating stroke switch
3. Guide roller
4. Saw blade quick release
5. Contact guard
6. Laser
7. Switch-on lock
8. On/Off switch
9. Handle
10. Battery (not included)
11. Battery unlock key
12. Battery charger (not included)

Before placing the device in operation

Please read through the manual carefully before using the appliance and keep it for future reference. Use only battery that is suitable for your model of power tool. Only use suitable and flawless accessories for the sawing of wood, metal, ceramics and plastic.

OPERATION

Charging the battery (not included)

- To remove the battery (10), push the battery unlocking buttons (11) and pull the battery backwards.
- It is only possible to charge the battery in a temperature range between 0°C - 40°C.
- Check if the voltage indicated on the type plate corresponds to the local mains voltage before you connect the charger.
- After inserting the battery into the charger (12) the charging process begins as soon as there is contact between the battery and the charger. Both the green and the red LED lamps light up continuously. The charging time is approx. 1 hour when the battery is flat. The green LED lights up continuously once the charging time has been completed.

Selection of the saw blade

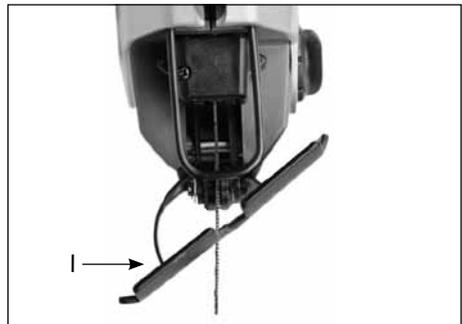
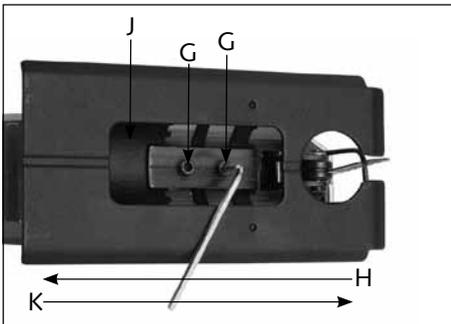
- Select a saw blade that is suitable for the workpiece.
- The jigsaw can be operated with different saw blades (depending on material).

Exchanging the saw blade

Switch off the pendulum jigsaw and remove the battery before performing any work on the machine and exchanging the saw blade.

Push saw blade quick release (4) upwards until the saw blade can be slid into the slit of the saw blade quick release (4). When letting go of the saw blade quick release (4), it has to return to the starting position. If this is not the case, then try to return the saw blade quick release (4) to the starting situation manually. Pull on the saw blade to check whether it is firmly anchored in the saw blade quick release.

Adjusting the saw shoe



- Loosen the two screws (G) of the saw shoe using the Allen key included in the delivery.
- Move the saw shoe backwards (H).
- Adjust the saw shoe to the left or the right (I) to the desired sawing angle of 0-45°.
- You can read the set angle of the graduated scale (J) on the saw shoe.
- Move the saw shoe forwards again (K) until the saw shoe snaps into the indicated marking.
- Fasten the saw shoe again with the two Allen screws (G).

Adjusting the oscillation rate

The saw blade can carry out two movements, with or without oscillation movement. The oscillation rate distributes the pressure over the entire sawing path through the elliptical track and thus ensures faster sawing progress.

The device requires less advance feed and runs virtually by itself. At the same time the oscillation rate reduces the friction factor at the saw blade and thus increases its life expectancy.

The oscillation movement can be regulated in multiple levels. For thin material and metal, no oscillation (stage 0) is used. Stages one to three are used for faster sawing in wood or plastic.

Laser

The laser (6) marks the desired cutting line on your workpiece. In addition, we recommend that you mark the cutting line with a marker or similar.

Using the laser

The laser beam projects a red cutting line onto the workpiece.

- The laser (6) is activated when the device is switched on.
- Place the device on the workpiece in such a way that the saw mark points at the beginning of the cutting line.
- The laser beam must line up with the cutting line marked on the workpiece.

On/Off switch

- Push the switch-on lock (7) and the On/Off switch (8) at the same time. Then let go of the switch-on lock (7).
- You can control the rotational speed progressively with the on/off switch (8). The more you press the switch, the higher the rotational speed.
- To switch off the power tool, let go of the On/Off switch (8).



Attention: After switching off the device, the saw blade continues to rotate for some time. Risk of injury!

CARE AND MAINTENANCE

Overload

Never use excessive force while sawing. Too much pressure reduces the speed of the device, but the required power increases greatly. This leads to an overload, which can damage the motor. If the machine becomes too hot, then let it run for 2 minutes without any load and then pause for a while.

Cleaning

Attention! Remove the battery before all cleaning and maintenance.

Clean the machine with a clean cloth and a brush. Do not use solvents. Make sure that the ventilation slits are not blocked!

TECHNICAL DATA

Motor power supply	18V DC
Idle revolutions	2600 min ⁻¹
Cutting depth wood	60 mm
Cutting depth steel	6 mm
Pendulum settings	5
Laser	Class II 
Noise pressure level	79.0 dB(A)
Uncertainty	$K = L_{PA} - 3 \text{ dB(A)}$
Noise power level	90.0 dB(A)
Uncertainty	$K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibration when cutting wood	4.38 m/s ²
Uncertainty	$K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Vibration when cutting metal	5.35 m/s ²
Uncertainty	$K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Weight	1.7 kg



MALMBERGS

Malmbergs Elektriska AB, PO Box 144, SE-692 23 Kumla, SWEDEN
Phone: +46 19 58 77 00 Fax: +46 19 57 11 77 info@malmbergs.com www.malmbergs.com