



Modell:
Art-No. 12782

Elektronik-Pendelhubstichsäge mit Laser
Modell: Art.-Nr. 12782

GEBRAUCHSANWEISUNG

Inhaltsverzeichnis

Kapitel

- Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge
- Zusätzliche Sicherheitshinweise für Stichsägen
- Besondere Sicherheitshinweise für Laser
- Bestimmungsgemäße Verwendung
- Verwendete Symbole auf dem Typenschild
- Lieferumfang / Gerätebeschreibung
- Technische Daten
- Vorbereitung und Inbetriebnahme
- Beschreibung der Bedienelemente
- Gebrauch
- Pflege und Wartung
- Ersatzteile, ausgediente Elektrowerkzeuge und Umweltschutz
- Garantie

Vor dem Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind die separat beiliegenden Allgemeinen Sicherheitshinweise zu lesen und zu beachten!

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Stichsägen:

- Tragen Sie bei allen Arbeiten mit der Stichsäge eine Schutzbrille und eine Staubmaske.
- Halten Sie Kinder und andere Personen von Ihrem Arbeitsplatz fern.
- Verwenden Sie nur scharfe und unversehrte Sägeblätter und wählen Sie immer ein zum Sägen des jeweiligen Materials geeignetes Sägeblatt.

- Verwenden Sie die Stichsäge nicht zum Sägen von Rohren.
- Ziehen Sie unbedingt den Netzstecker, bevor Sie Sägeblätter einsetzen oder sonstige Wartungs- oder Reinigungsarbeiten an der Stichsäge durchführen.
- Schließen Sie immer einen Staubsauger an den mitgelieferten Adapter an.
- Bei längerem Bearbeiten von Holz, bei denen gesundheitsgefährdende Stäube entstehen, ist das Elektrowerkzeug an eine geeignete externe Absaugvorrichtung anzuschließen.
- Stellen Sie vor dem Sägen von Holz sicher, dass sich keine Metallteile (Nägel, Schrauben usw.) in der Schnittlinie befinden. Ansonsten sind diese unbedingt zu entfernen.
- Verwenden Sie Schraubzwingen oder ähnliche Spannwerkzeuge zum Festhalten des Werkstücks. Es ist damit sicherer gehalten, als von Ihrer Hand.
- Treffen Sie Vorkehrungen, dass abgeschnittene Teile nicht weggeschleudert werden können und dass das Sägeblatt vom Werkstück nicht eingeklemmt wird.
- Vergewissern Sie sich vor Anschluss der Stichsäge an das Stromnetz, dass sie ausgeschaltet ist.
- Sägen Sie keine Werkstücke, deren Stärke die angegebene maximale Schnitttiefe überschreitet.
- Stellen Sie vor dem Sägen sicher, dass unter dem Werkstück genügend Platz für das Sägeblatt vorhanden ist.
- Berühren Sie bewegliche Teile nicht mit der Hand.
- Vergewissern Sie sich vor dem Sägen, dass die transparente Schutzhaube auf der Säge montiert und in seiner unteren Stellung arretiert ist.
- Entfernen Sie Späne und Splitter nicht bei laufender Maschine.
- Legen Sie die Stichsäge erst aus der Hand, nachdem das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Vermeiden Sie Berührung des Sägeblattes oder Werkstücks unmittelbar nach dem Betrieb, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Halten Sie das Anschlusskabel stets vom Wirkungsbereich der Maschine fern. Führen Sie das Kabel immer nach hinten von der Maschine weg.

Besondere Sicherheitshinweise für Laser:

Laserklasse 2
Leistung $\leq 1 \text{ mW}$
Wellenlänge 650 nm



Laserlicht
Nicht in den Strahl blicken!
Laser Klasse 2
Nach EN 60825-1+A11
 $P \leq 1 \text{ mW}$; $\lambda = 650 \text{ nm}$

- **ACHTUNG:** Blicken Sie nicht unmittelbar in den Laserstrahl. Vermeiden Sie, mit ungeschützten Augen direkt in den Laser-Strahl zu schauen. Wir empfehlen, bei Benutzung immer eine Laserschutzbrille zu tragen.
- Stellen Sie sicher, dass der Laserstrahl **nicht** vom Werkstück oder Einspannwerkzeugen reflektiert wird.
- **Nicht** mit optischen Instrumenten wie z.B. einer Lupe in den Strahl blicken.
- Richten Sie die Laserstrahl nicht auf Person oder Tiere. Kinder müssen vom Werkzeug ferngehalten werden.
- Der Laser sollte gemäß dieser Gebrauchsanweisung benutzt werden.
- Reparaturen am Lasergerät dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft ausgeführt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Stichsäge wird verwendet zum Sägen von Holz, Kunststoff oder Metall bei Einsatz entsprechender Sägeblätter. Sie ist für gerade und kurvige Schnitte mit einem Gehrungswinkel bis 45° geeignet.

Verwendete Symbole auf dem Typenschild



Achtung, allgemeine Gefahrenquelle



Vor Gebrauch Gebrauchsanweisung lesen



Bei Gebrauch Schutzbrille tragen



Bei Gebrauch Gehörschutz tragen

Lieferumfang

- 1 Stichsäge
- 1 Sechskantschlüssel
- 1 Sägeblatt für Metall
- 1 Sägeblatt für Holz
- 1 Parallelanschlag
- 1 Gebrauchsanweisung
- 1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Gerätebeschreibung (Abb.1)

- 1. Hubzahlregulierung
- 2. Arretierknopf
- 3. Ein-/Ausschalter
- 4. Schutzhaube
- 5. Stichsägeblatt
- 6. Andruckrolle
- 7. Grundplatte
- 8. Pendelhub-Einstellknopf
- 9. Sechskantschlüssel
- 10. Staubsaugeradapter
- 11. Netzkabel
- 12. Ein-/Ausschalter
Laserstrahl
- 13. Lüftungsschlitze

Technische Daten

Spannung	230V~/ 50Hz
Aufnahmeleistung	800 W
Hubzahl	300 - 3000 min ⁻¹
Sägeblatthub	18 mm
max. Schnitttiefe	in Holz 65 mm
	in Metall 8 mm
Schrägschnitte	0 - 45°
Schalldruckpegel (LPA)	86,2 dB(A)
Schallleistungspegel (LWA)	99,2 dB(A)
Vibrationsangabe	6,7 m/s ²
Schutzklasse	□ / II
Gewicht	2,4 kg
Baujahr	2005

Bei Gebrauch bitte Schutzbrille, Staubmaske und Gehörschutz tragen !

Vorbereitung und Inbetriebnahme

Staubsauger-Anschluss (Abb. 4)

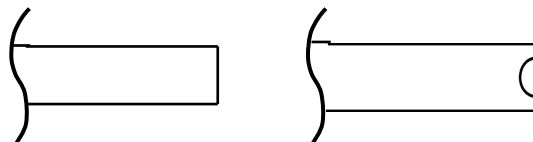
Die Stichsäge wird mit einem Adapter für Staubsaugeranschluss geliefert.

- Stecken Sie den Adapter in die vorgesehene Öffnung des Maschinengehäuses bis zum Anschlag ein.
- Schließen Sie bei allen Arbeiten mit der Stichsäge einen Staubsauger an.

Beschreibung der Bedienelemente

1) Einsetzen der Sägeblattes / Werkzeugwechsel

- **Ziehen Sie vor dem Sägeblattwechsel unbedingt den Netzstecker!**
- Verwenden Sie nur scharfe und unversehrte Sägeblätter. Rissige oder verbogene Sägeblätter dürfen nicht verwendet werden
- Stellen Sie den Pendelhub-Einstellknopf (8) auf Pos. III.
- Lösen Sie zum Einsetzen des Blattes die Schrauben an der Sägeblatthalterung mit dem beiliegenden Sechskantschlüssel (9).
- Stecken Sie das Sägeblatt (5) mit der Zahnung nach vorne bis zum Anschlag in die Halterung ein. Achten Sie darauf, dass das Sägeblatt korrekt in der Nut der Andruckrolle liegt.
- Ziehen Sie beide Schrauben wieder fest, um das Sägeblatt festzuklemmen.
- Verwenden Sie ausschließlich Universal-Sägeblätter mit folgendem Schaft:



- Nachdem Sie einige Schnitte vorgenommen haben, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und prüfen Sie erneut den festen Sitz des Sägeblattes.

2.) Einschalten und Ausschalten (Abb. 2)

- Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter (3), um das Elektrowerkzeug einzuschalten. Um das Werkzeug auszuschalten, lassen Sie den Ein-/Ausschalter wieder los.

3.) Dauerbetrieb (Abb. 2)

- Für Dauerbetrieb drücken Sie den Ein-/Ausschalter (3) und gleichzeitig den Arretierknopf (2).
- Zum Beenden des Dauerbetriebes den Ein-/Ausschalter (3) kurz ziehen und loslassen.
- Bevor Sie die Maschine weglegen, ist die Arretierung zu lösen, um unbeabsichtigtes Anlaufen beim nächsten Gebrauch der Maschine zu vermeiden.
- Achten Sie vor Neuanschluss der Maschine an das Stromnetz darauf, dass die Verriegelung gelöst ist.

4.) Einschalten des Lasers (Abb. 2)

Die Stichsäge ist mit einer Laser-Vorrichtung ausgestattet, die das Führen der Säge entlang einer Markierung wesentlich erleichtert bzw. ein durchgängiges Markieren der Schnittlinie unnötig macht.

- Sobald die Stichsäge mit dem Stromnetz verbunden ist, kann der Laserstrahl über den Schalter (12) unter dem Knickschutz des Netzkabels ein- oder ausgeschaltet werden.
- Die Lasereinrichtung wird über das Netzkabel mit Spannung versorgt und benötigt keine Batterien oder Akkus.
- Die Lasereinrichtung projiziert einen Lichtstrahl in Richtung der Schnittlinie des Sägeblattes auf das Werkstück.
- Bei Nichtbenutzung sollte der Laser ausgeschaltet werden.

5.) Hubzahlregulierung (Abb.2)

Die Stichsäge ist mit einer Hubzahlregulierung ausgestattet. Durch Drehung des Knopfes (1) lässt sich die Hubzahl stufenlos verändern:

von Stellung 1 = min. Hubzahl (500/min)
bis Stellung 6 = max. Hubzahl (3000/min)

Die günstigste Hubzahl ist abhängig von Material und Sägeblatt und kann durch praktische Versuche an einem Reststück ermittelt werden.

Material

Weichholz

Hartholz

weiche Metalle (Aluminium)

Stahl

Kunststoffe

Geschwindigkeiten

hohe Geschwindigkeit

hohe Geschwindigkeit

mittlere bis hohe Geschwindigkeit

niedrige bis mittlere Geschwindigkeit

niedrige bis mittlere Geschwindigkeit

6.) Pendelhub-Einstellung (Abb.3)

Der Pendelhub bewirkt, dass sich das Sägeblatt besser freischneidet und somit schnelleres Arbeiten möglich ist. Die Pendelstufe ist um so kleiner zu wählen, je sauberer die Schnittkante sein soll. Ermitteln Sie die optimale Einstellung durch praktische Versuche an einem Reststück.

Stufe 0 - kein Pendelhub für dünnes Material und saubere Schnittkanten

Stufe I - leichter Pendelhub für hartes Material (Metall)

Stufe II - mittlerer Pendelhub für dickeres Material

Stufe III - starker Pendelhub für schnelles Arbeiten

Gebrauch

- Berücksichtigen Sie immer die Sicherheitsvorschriften und die lokalen Verordnungen.
- Alle Werkstücke müssen ordnungsgemäß fixiert sein. Nägel, Schrauben und sonstige Gegenstände, die das Sägeblatt beschädigen können, sind zu entfernen. Verwenden Sie das Gerät nicht zum Asbestsägen. Die dabei frei werdenden Staubteilchen können gesundheitsschädlich sein.
- Prüfen Sie, ob unter dem Werkstück genügend Raum für das Sägeblatt ist. Zersägen Sie keine Teile, die dicker als die maximale Sägeleistung sind.
- Verwenden Sie nur einwandfreie Sägeblätter. Stumpfe, verbogene oder rissige Sägeblätter sind sofort auszuwechseln. Schalten Sie die Maschine nur mit eingesetztem Sägeblatt ein.
- Stellen Sie beim Arbeiten mit der Maschine die Schutzhaube (4) immer auf die tiefste Position ein.
- Achten Sie vor dem Einschalten darauf, dass das Sägeblatt das Werkstück nicht berührt. Stichsäge immer eingeschaltet an das Werkstück heranzuführen.
- Bewegen Sie das Gerät beim Sägebetrieb immer ruhig und gleichmäßig und üben Sie keinen seitlichen Druck auf das Sägeblatt aus.
- Beachten Sie, dass die Grundplatte (7) gänzlich auf dem Werkstück aufliegt.
- Entfernen Sie das Sägeblatt erst aus dem Werkstück, nachdem das Gerät völlig stillsteht. Sägeblatt nach dem Ausschalten nicht durch seitliches Gegendrücken abbremsen.
- Berühren Sie das Sägeblatt nicht unmittelbar nach dem Sägen, es kann sehr stark erhitzt sein - **Verbrennungsgefahr**.
- Beachten Sie die Rückschlaggefahr. Die Maschine erst ablegen, nachdem diese zum Stillstand gekommen ist.
- Das Gerät darf nicht feucht/nass sein und auch nicht in feuchter oder nasser Umgebung betrieben werden.

- **Schrägschnitt**

Zum Verstellen des Schnittwinkels müssen die Schrauben in der Vertiefung der Grundplatte (7) gelöst werden. Danach die Grundplatte ein kleines Stück nach hinten ziehen, so dass der Nutenkranz aus dem Arretierdorn herausgezogen wird. Nun die Grundplatte anhand der Schnittwinkelskala auf den gewünschten Winkel einstellen. Der Schnittwinkel lässt sich jeweils links und rechts auf 0°, 15°, 30° und 45° einstellen. Die Grundplatte wieder nach vorne schieben, so dass die entsprechende Nut in den Dorn einrastet, danach die Schrauben wieder festziehen. Überprüfen Sie den eingestellten Schnittwinkel zuerst durch Sägen eines Teststückes.

- **Parallelschnitt**

Parallelschnitte können Sie entlang einer vorgezeichneten Linie anfertigen. Mit dem Parallelanschlag können Sie einen Parallelschnitt besonders einfach durchführen. Schieben Sie den Anschlag unter beide Schlaufen auf der Grundplatte und befestigen Sie ihn im gewünschten Abstand mit den zwei beigefügten Schrauben.

- **Schneiden von Metall**

Verwenden Sie zum Schneiden von Metall ein geeignetes Kühlmittel zur Schmierung und passen Sie Ihren Vorschub an. Kühlmittel erhalten Sie in Heimwerkermärkten und im Fachhandel. Lassen Sie sich bezüglich des Gebrauchs unbedingt beraten.

Pflege und Wartung

ACHTUNG: Schalten Sie den Laser aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie mit Wartungs- oder Reinigungsarbeiten beginnen.

- Diese Stichsäge ist nahezu wartungsfrei. Gelegentliche Schmierung der Andruckrolle verhindert Festlaufen.
- Einen defekten Laser nur durch den Hersteller oder seinen autorisierten Fachhändler instandsetzen lassen.
- Reinigen Sie Gehäuse, Laserlinse, Sägeblatt, und Grundplatte mit einem trockenen Tuch oder Pinsel von Staub und Spänen.
- Halten Sie die Lüftungsschlitze stets frei und sauber. Reinigen Sie diese mit einer weichen Bürste.
- Halten Sie die Handgriffe und Schalter trocken und frei von Öl und Fett.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, da diese das Gehäuse angreifen können.
- Reparaturen der Säge und des Kabels dürfen ausschließlich in einer autorisierten Fachwerkstatt unter Verwendung von Original-Ersatzteilen erfolgen.

Ersatzteile, ausgediente Elektrowerkzeuge und Umweltschutz

Verlorene/defekte Teile nur durch Original-Ersatzteile ersetzen.

Sollte Ihr Elektrowerkzeug eines Tages so intensiv genutzt worden sein, dass es ersetzt werden muss, oder Sie keine Verwendung mehr dafür haben, denken Sie bitte an den Umweltschutz. Elektrogeräte gehören nicht in den normalen Hausmüll, sondern können in umweltfreundlicher Weise verwertet werden. Fragen Sie dazu Ihren BRÜDER MANNESMANN-Händler.

3 Jahre Vollgarantie

Die Garantiezeit für dieses Gerät beginnt mit dem Tage des Kaufes. Das Kaufdatum weisen Sie uns bitte durch Einsendung des Original-Kaufbeleges nach.

Wir garantieren während der Garantiezeit:

- kostenlose Beseitigung eventueller Störungen.
- kostenlosen Ersatz aller Teile, die schadhaft werden.
- einschließlich kostenlosem, fachmännischem Service (d. h. unentgeltliche Montage durch unsere Fachleute).

Voraussetzung ist, dass der Fehler nicht auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen ist.

Bei evt. Rückfragen oder Qualitätsproblemen wenden Sie sich bitte unmittelbar an den Hersteller:

Brüder Mannesmann Werkzeuge GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24

42859 Remscheid

Telefon: 02191/37 14 71
Telefax: 02191/38 64 77

Electronic Orbital Cut Jigsaw with Laser
Model: Item No. 12782

USER MANUAL

Contents

Chapter	Page
• General safety precautions for electric tools	36
• Additional safety precaution for jigsaws	36
• Special safety precautions for lasers	37
• Intended use	37
• Symbols used on the nameplate	37
• Included parts, description of appliance	39
• Technical data	39
• Preparation and setting up	40
• Description of controls	40
• Use	43
• Care and maintenance	45
• Replacement parts, disused electric tools, and environmental protection	45
• Warranty	46

Read and observe the enclosed safety instructions carefully before using electric tools!

Additional Safety Precautions for Jigsaws:

- Wear a dust mask and safety goggles at all times while working with the jigsaw.
- Keep children and other persons away from your workplace.
- Use only sharp-edged, undamaged saw blades and always choose a saw blade suited for the particular material you are working on.

- Do not use the jigsaw for sawing tubes.
- Always unplug the power before inserting saw blades or doing other maintenance and cleaning jobs on the jigsaw.
- Always connect a vacuum cleaner to the enclosed adapter.
- During prolonged woodwork causing dusts that pose a health risk, the electric tool must be connected to a proper external exhaust unit.
- Before sawing wood, make sure no metal parts (nails, screws, etc.) are located in the cutting line. If there are it is imperative they be removed first.
- Use screw clamps or similar clutching tools for bracing the workpiece. That way, it is secured more safely than by your hand.
- Take precautions to make sure cut off parts are not spun off and that the saw blade cannot become wedged in the workpiece.
- Make sure the jigsaw is turned off before connecting it to the mains.
- Do not saw any workpieces whose thickness exceeds the specified maximum cutting depth.
- Before sawing, make sure there is enough room under the workpiece for the saw blade.
- Do not touch movable parts with your hand.
- Before sawing make sure the transparent protective cover is mounted to the saw and locked in its lower position.
- Remove chips and splinters only while the machine is not running.
- Put the saw down only once the blade has come to a complete stop.
- Avoid touching the saw blade or the workpiece immediately after operation in order to avoid burning injuries.
- Keep the power cable away from the machine's range of operation at all times. Always have the cable lead away from the machine towards the back.

Special Safety Precautions for Lasers:

Laser class 2
Power ≤ 1 mW
Wavelength 650 nm



Laserlight
Do not look into the beam!
Laser class 2
acc. to EN 60825-1+A11
 $P \leq 1\text{mW}; \lambda = 650\text{ nm}$

- **CAUTION:** Never look directly into the beam. Avoid looking directly into the beam with unprotected eyes. We recommend you wear laser protection goggles at all times during use.
- Make sure the laser beam is **not** reflected by the workpiece or the clamping tools.
- **Do not** look into the beam with optical instruments such as a magnifying glass.
- Do not point the laser beam at persons or animals. Children must be kept away from the tool.
- The laser should be used in accordance with this instructions manual.
- Repairs of the laser device may be performed by a qualified specialist only.

Intended use

The jigsaw is used for sawing wood, plastics, or metal by using the appropriate saw blades. It is suited for straight and curved incisions with a mitre angle of up to 45°.

Symbols used on the name plate



Caution, general hazard



Read instructions manual before use



Wear protective goggles before use



Wear hearing protection before use

Included parts

- 1 Jigsaw
- 1 Allen key
- 1 Saw blade for metal
- 1 Saw blade for wood
- 1 Rip fence
- 1 User manual
- 1 General safety precautions

Device specification (Fig.1)

- 1. Stroke rate regulation
- 2. Lock button
- 3. On/off deadman switch
- 4. Protective cover
- 5. Jigsaw blade
- 6. Pin roller
- 7. Base plate
- 8. Orbital cut setting switch
- 9. Allen key
- 10. Vacuum cleaner adapter
- 11. Power cable
- 12. On/off switch for laser
- 13. Ventilation slots

Technical data

Voltage	230V~/ 50Hz
Input power	800 W
Stroke rate	300–3,000 min ⁻¹
Sawblade upstroke	18 mm
max. cutting depth in wood	65 mm
in metal	8 mm
Bevel cuts	0–45°
Sound pressure level (LPA)	86.2 dB(A)
Sound power level (LWA)	99.2 dB(A)
Vibration designation	6.7 m/s ²
Protection class	□ / II
Weight	2.4 kg
Year of manufacture	2005

Wear protective goggles, dust mask, and hearing protection during use!

Preparation and setting up

Vacuum cleaner connection (Fig. 4)

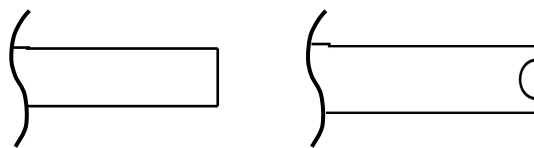
The jigsaw is supplied with an adapter for the vacuum cleaner connection.

- Plug the adapter into the designated vent of the machine casing as far as it will go.
- Connect a vacuum cleaner to the jigsaw whenever you use it.

Description of Controls

1) Inserting the saw blade, tool change

- **Always unplug the power before changing the saw blade!**
- Use only sharp and undamaged saw blades. Chipped or twisted saw blades must not be used.
- Set the orbital cut setting switch (8) to pos. III.
- To insert the blade, unscrew all the screws by the saw blade mount with the included Allen key (9).
- Insert the saw blade into the fitting as far as it will go with the serrated side facing forward. Make sure the saw blade is correctly positioned inside the slot of the pin roller.
- Refasten the screws, fastening the saw blade.
- Use only all-purpose saw blades with the following shank:



- After making a few cuts, unplug the saw and check again whether the saw blade is properly fastened.

2.) Switching on and off (Fig. 2)

- Operate the on/off switch (3) to turn on the electric tool. To turn off the tool, release the on/off switch.

3.) Continuous operation (Fig. 2)

- For continuous operation, push the on/off switch and the lock button at the same time.
- End continuous operation by briefly pulling and releasing the on/off switch.
- Before putting down the machine, release the lock so as to avoid an inadvertent start up the next time the machine is used.
- Before plugging the machine back to the mains, make sure the lock is released.

4.) Turning on the laser (Fig. 2)

The jigsaw is equipped with a laser device that considerably simplifies the process of guiding the saw along a marker, or even rendering a continuous marking of the cutting line unnecessary.

- As soon as the jigsaw is plugged into the mains, the laser can be turned on or off using the switch (12) underneath the bend protection of the power cable.
- The laser device is supplied with power through the power cable and does not need batteries.
- The laser device projects a beam of light on the workpiece in the direction of the cutting line.
- The laser should be turned off when not in use.

5.) Stroke rate control (Fig. 2)

The jigsaw is equipped with a stroke rate control. By turning the button the stroke rate can be changed continuously:

From setting 1	= min. stroke rate (300/min)
Through setting 6	= max. stroke rate (3,000/min)

The most suitable stroke rate depends on the material and on the saw blade and can be determined by practical testing on a piece of clipping.

Material

Soft wood

Hard wood

Soft metals (aluminium)

Steel

Plastics

Speeds

high speed

high speed

medium to high speed

low to medium speed

low to medium speed

6.) Orbital cut adjustment (Fig.3)

The orbital cut causes the saw blade to cut itself free better, thus allowing faster work. The cleaner the cutting edge is meant to be the lower an orbital setting should be chosen. Determine the optimum setting by test cutting an off-cut you will not need again.

Setting 0 - no orbital cut for thin material and clean cutting edges

Setting I - slight orbital cut for hard material (metal)

Setting II - medium orbital cut for thicker material

Setting III - strong orbital cut for fast work

Use

- Always follow the safety regulations and local ordinances.
- All workpieces must be properly affixed. Nails, screws, and other objects that could damage the saw blade must be removed. Do not use the device for sawing asbestos. The dust particles released can pose a health hazard.
- Check whether there is enough room for the saw blade beneath the workpiece. Do not saw through pieces that are thicker than the maximum sawing capacity.
- Use only saw blades free of defects. Blunt, bent, or chipped saw blades must be replaced immediately. Only turn on the machine with a saw blade inserted.
- When working with the machine, always set the protective cover (4) to the lowest position.
- Before turning on the saw make sure the saw blade does not touch the workpiece. Always approach the workpiece with the saw turned on.
- Always move the device smoothly and steadily and do not apply lateral pressure to the saw blade.
- Make sure the base plate (7) is placed entirely on the workpiece.
- Remove the saw blade from the workpiece only once the device has come to a complete standstill. Do not slow down the saw blade by pushing at it from the side.
- Do not touch the saw blade immediately after sawing, it can be extremely hot and **cause burns**.
- Mind the rebound hazard. Only put the machine down once it has come to a standstill.
- The device must not be damp or wet, nor may it be used in a damp or wet environment.

Bevel cut

To adjust the cutting angle, the screws in the depression of the base plate must be loosened. Then pull back the base plate (7) a little so the slot ring is pulled from the locking spike. Now adjust the base plate to the desired angle according to the cutting angle scale. The cutting angle can be adjusted to the left or right to 0°, 15°, 30° and 45°. Push back the base plate to the front so the respective slot locks back in place with the spike, then refasten the screws. Check the set cutting angle by sawing a test piece first.

- **Parallel cut**

You can produce parallel cuts along a pre-drawn line. With the aid of a rip fence, it is particularly easy to perform a parallel cut.

- **Circular cut**

Circular cuts can be produced along a pre-drawn circle. Using a curve cutter (not included) makes circular cuts particularly easy. When sawing narrow curves, use narrow saw blades for best results.

- **Cutting metal**

For cutting metal, use a suitable coolant for lubrication and adjust your feed rate. Cooling fluids can be purchased in home improvement stores and specialized dealerships. Always consult a qualified salesperson on proper use.

Care and Maintenance

CAUTION: Turn off the laser and unplug the power cable before beginning maintenance and cleaning operations.

- This jigsaw is almost maintenance-free. Occasional lubrication of the pin roller prevents jamming.
- If the laser is defective, only have the manufacturer or an authorised dealer repair it.
- Clean the casing, laser lens, saw blade, and base plate from dust and chips with a dry cloth or a brush.
- Always keep the ventilation slits unobstructed and clean. Clean them out with a soft brush.
- Keep the handles and switches dry and free of oil and grease.
- Do not use cleaning agents, as they could damage the housing.
- Repairs of the saw and the cable may be performed in an authorised workshop only, using original replacement parts.

Replacement parts, disused electric tools, and environmental protection

Replace lost/broken parts with original replacement parts only.

If someday your electric tool has been used so intensely that it needs to be replaced or if you have no further use for it, please consider environmental protection. Electric appliances should not be disposed of in normal domestic household waste, but should be recycled in an environmentally compatible fashion. Consult your BRÜDER MANNESMANN dealer for more details.

2 years guarantee

The guarantee period for your saw begins on the day of purchase. Please supply proof of the day of purchase by sending in the original receipt.

The guaranteed period covers the following:

- Remedying any faults free of charge.
- Free replacement of defective parts.
- Including free expert service (free assembly by our experts)

This guarantee is conditional upon the fault not being the result of improper handling.

If you have any queries or problems concerning quality, please contact the manufacturer:

Brüder Mannesmann Werkzeuge GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24
42859 Remscheid, Germany

Tel.: +49 (2191) 37 14 71
Fax: +49 (2191) 38 64 77

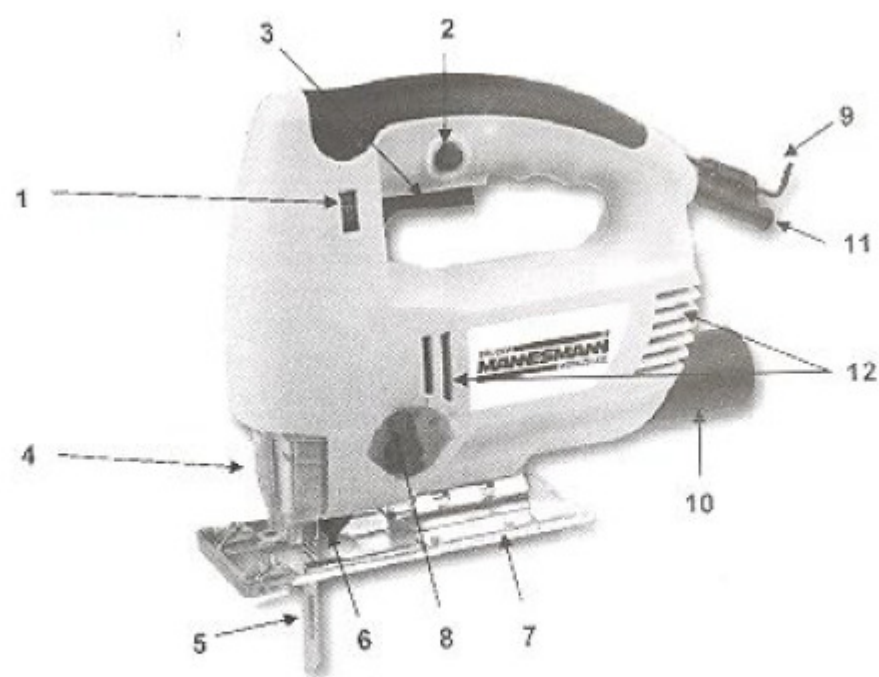


Abb.1

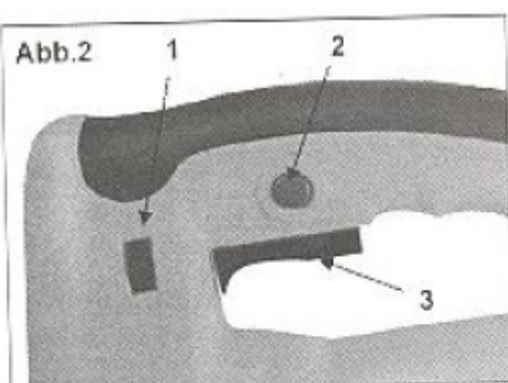


Abb.2

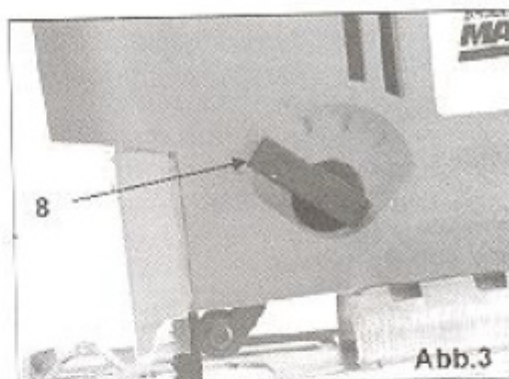


Abb.3

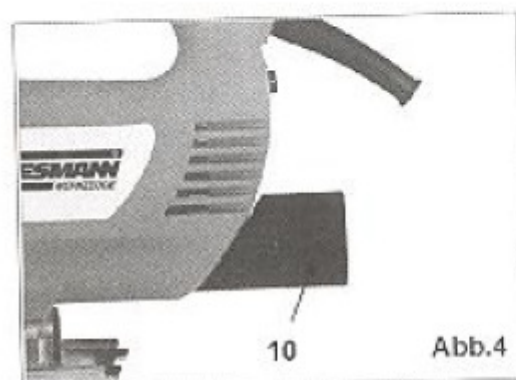


Abb.4