

**Milwaukee™**

Nothing but **HEAVY DUTY.™**



# M18 FMS305

User Manual

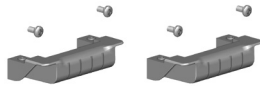
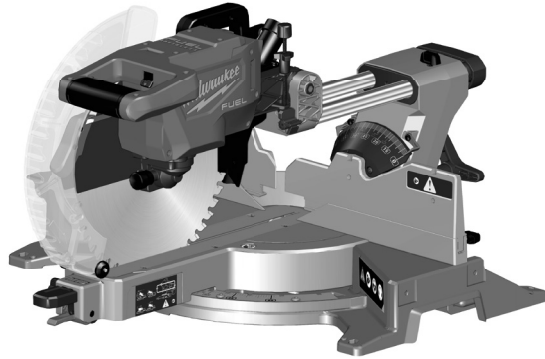
操作指南

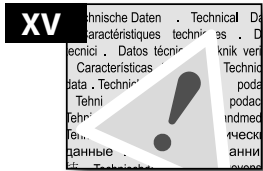
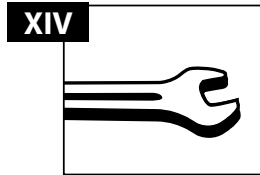
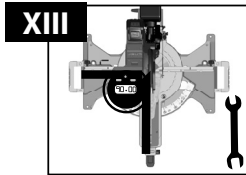
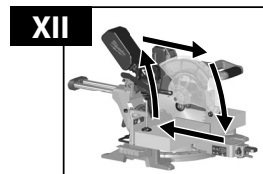
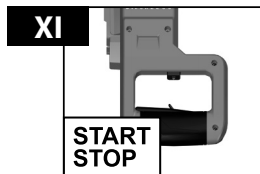
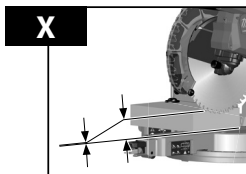
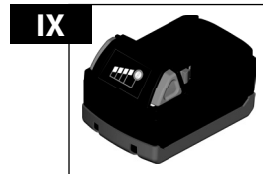
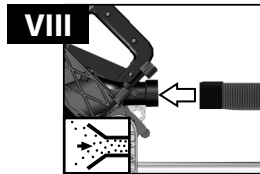
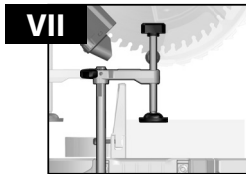
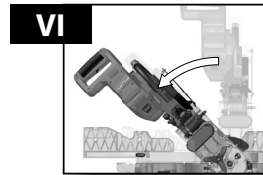
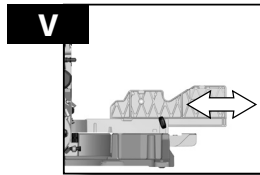
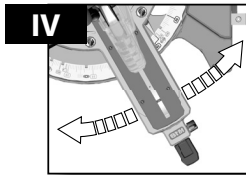
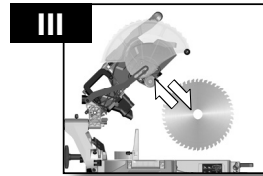
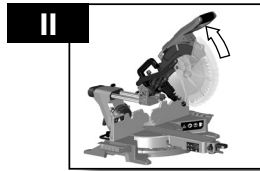
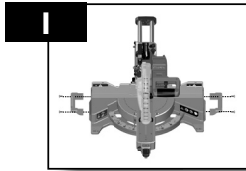
操作指南

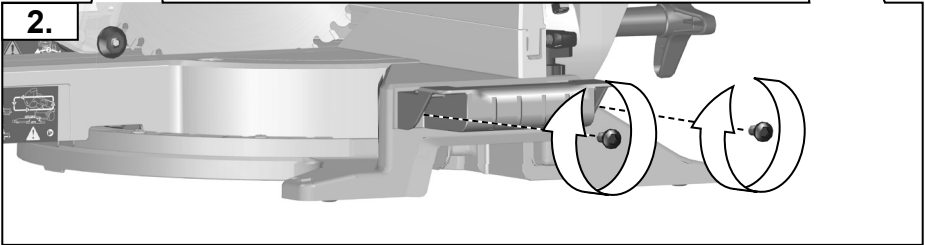
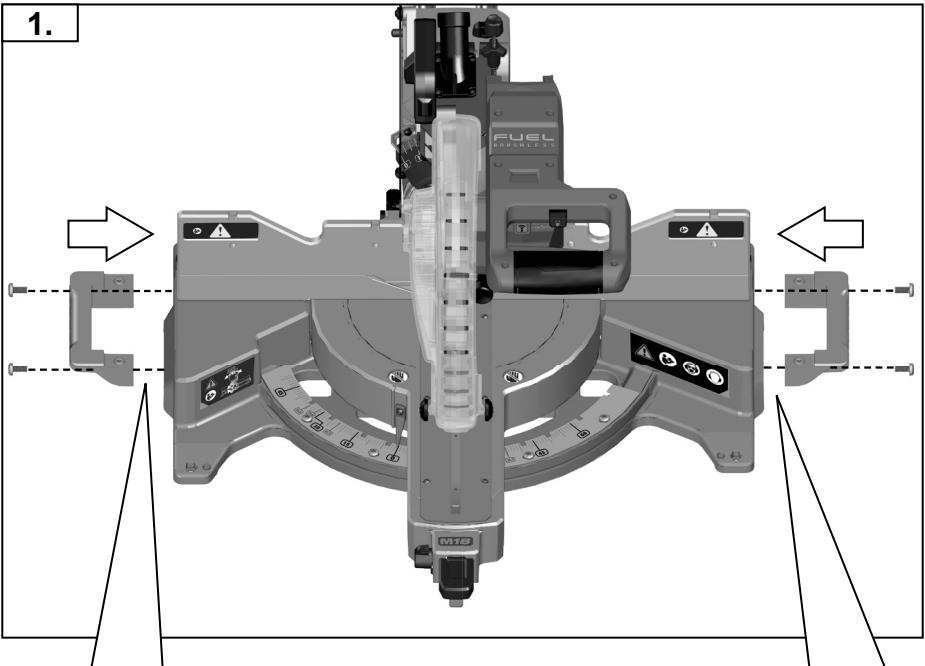
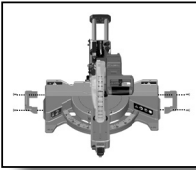
사용시 주의사항

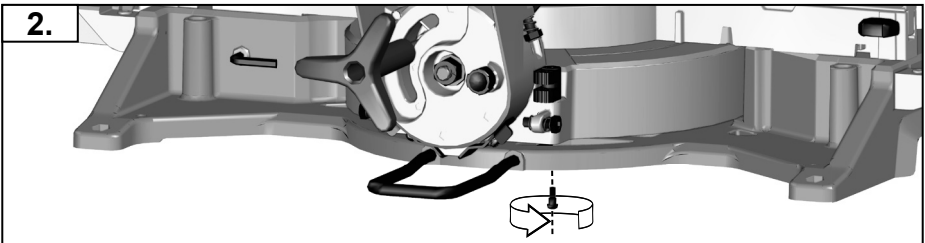
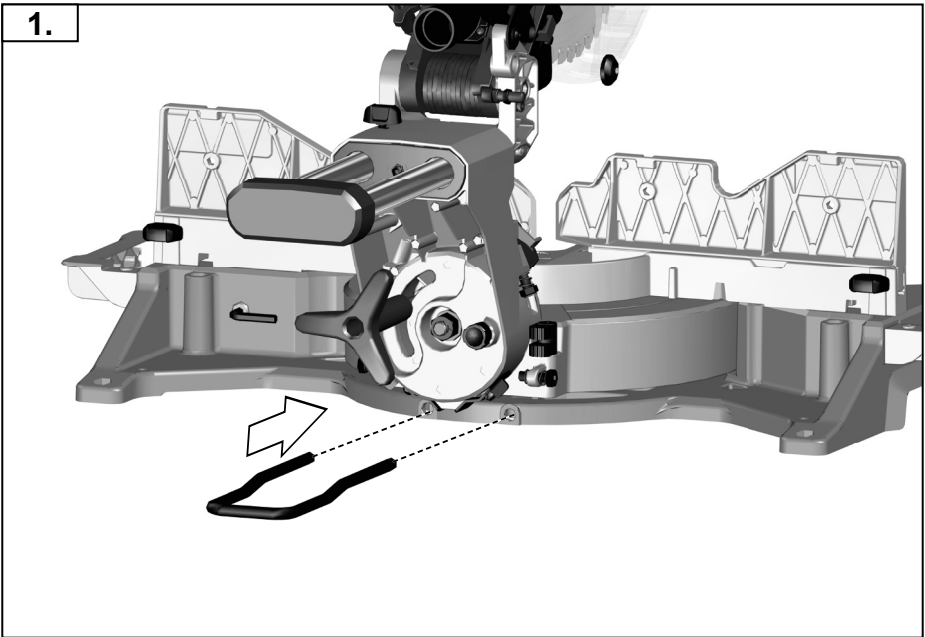
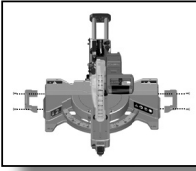
คู่มือการใช้

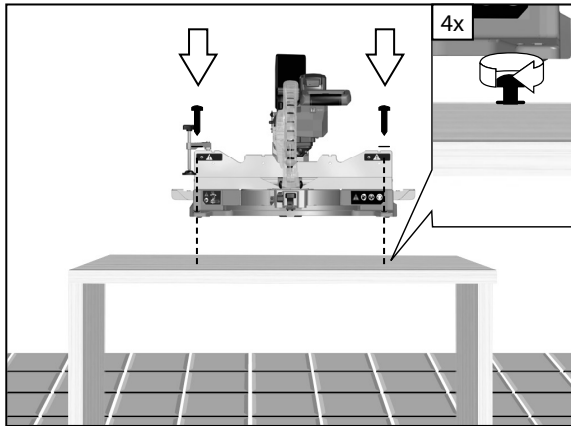
Buku Petunjuk Pengguna



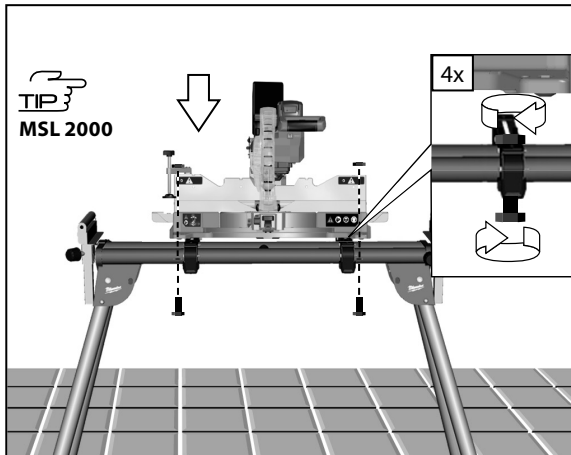


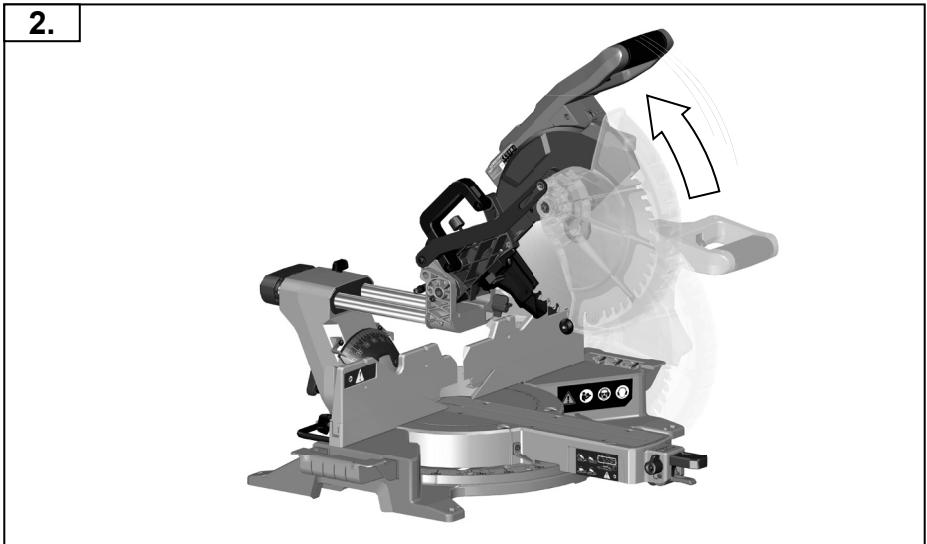
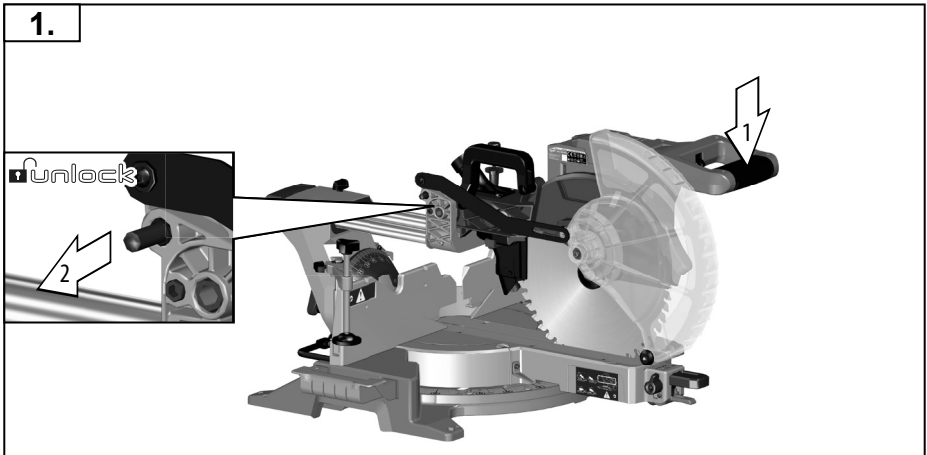


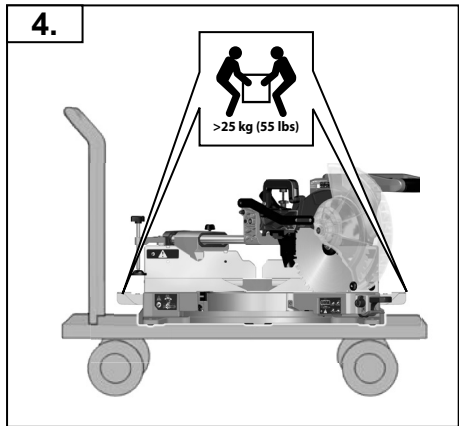
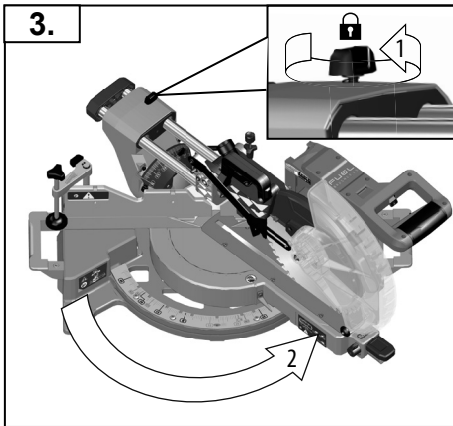
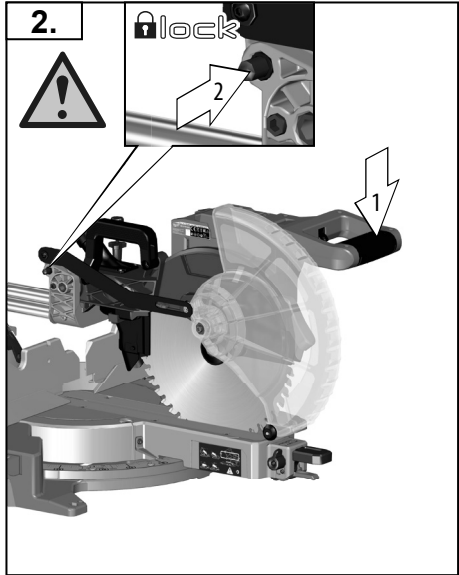
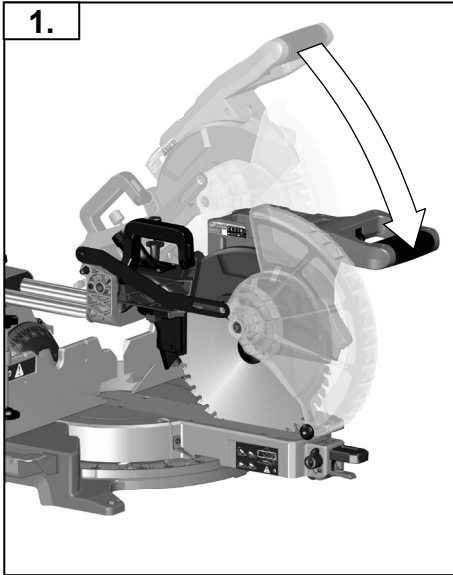




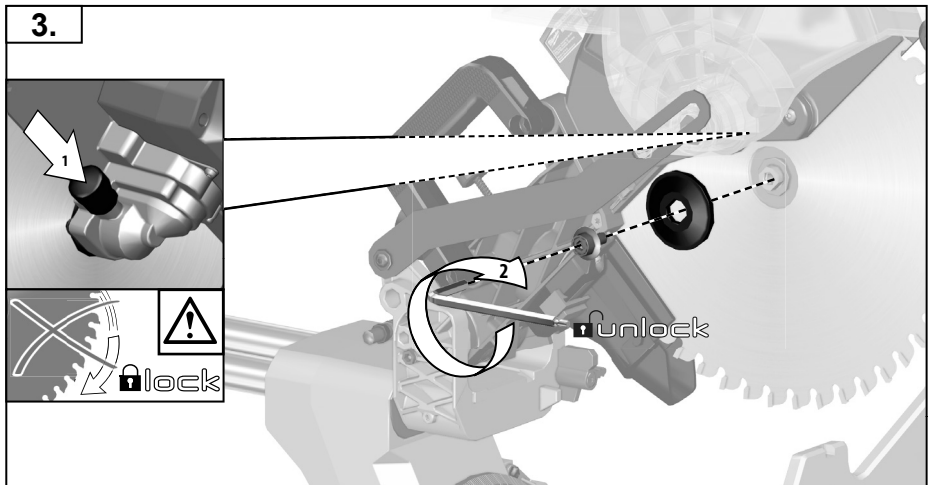
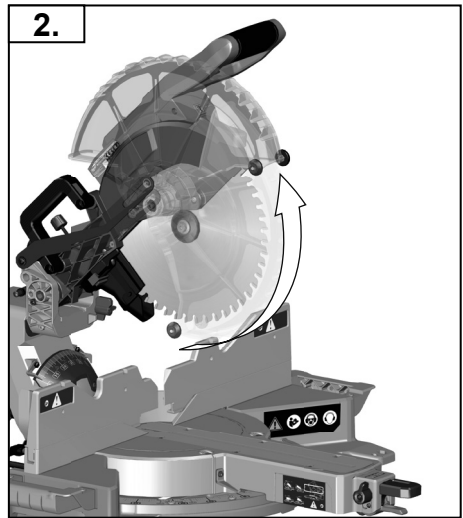
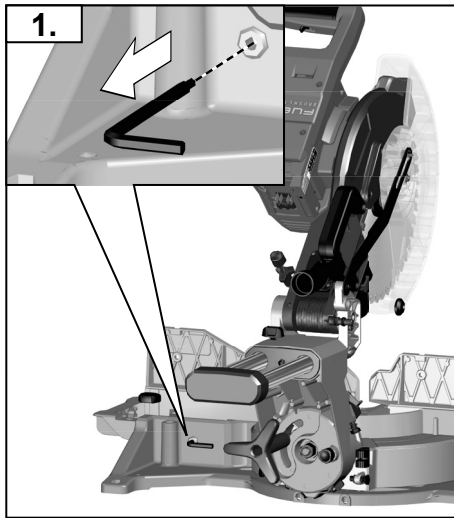
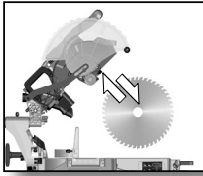
Not included in standard equipment  
不包在標配設備中  
不包在标配设备中  
표준 장비에는 포함되어 있지 않습니다.  
ไม่รวมในอุปกรณ์มาตรฐาน  
Tidak termasuk di dalam peralatan standar.

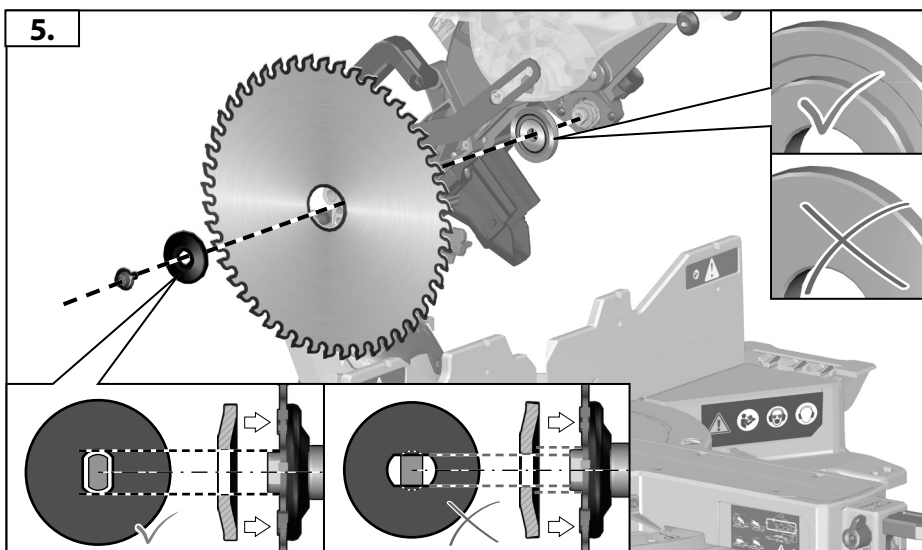
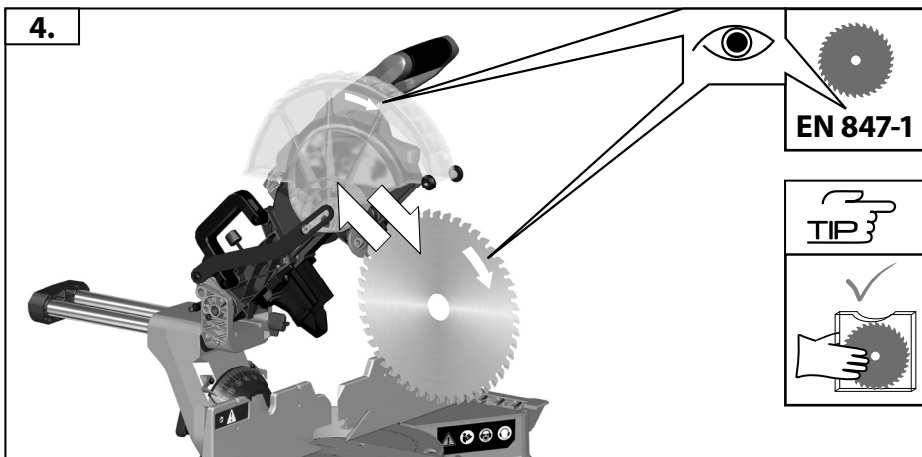
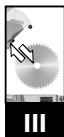
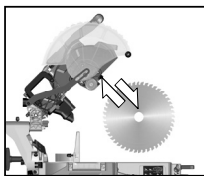


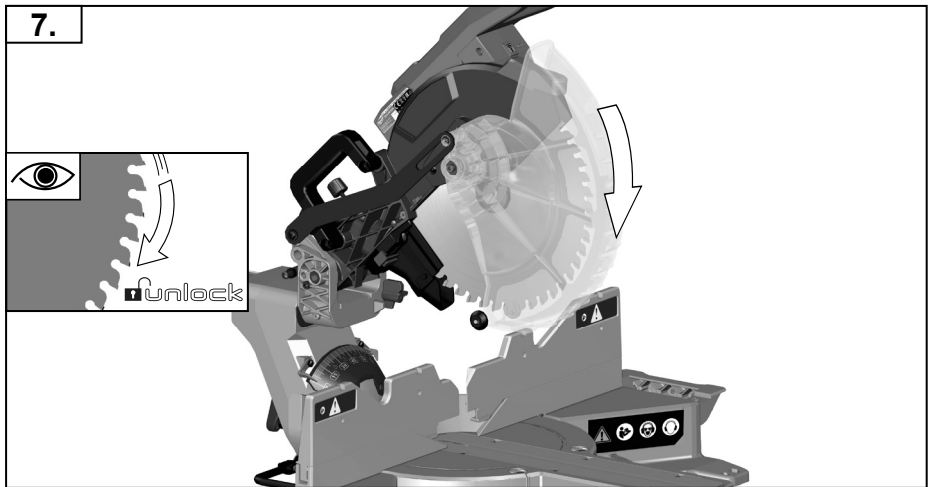
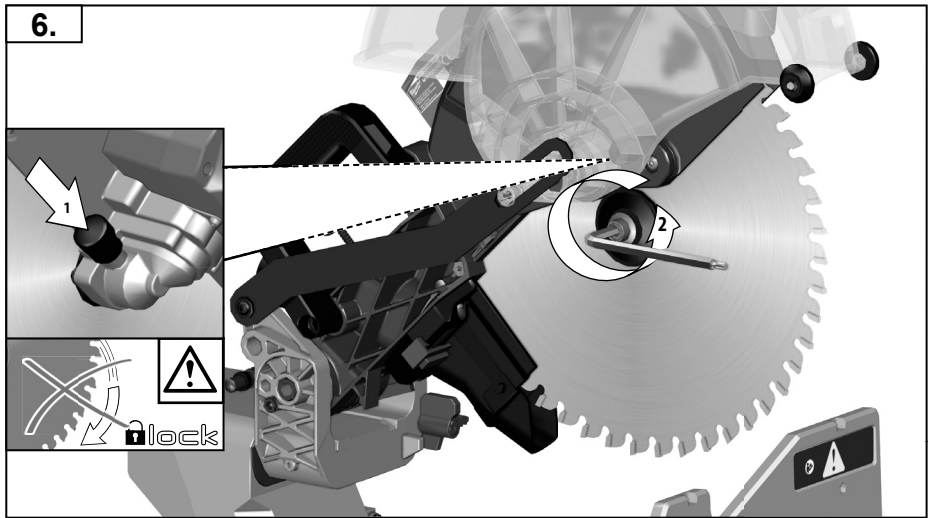
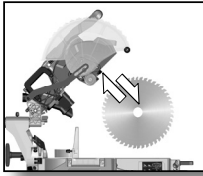


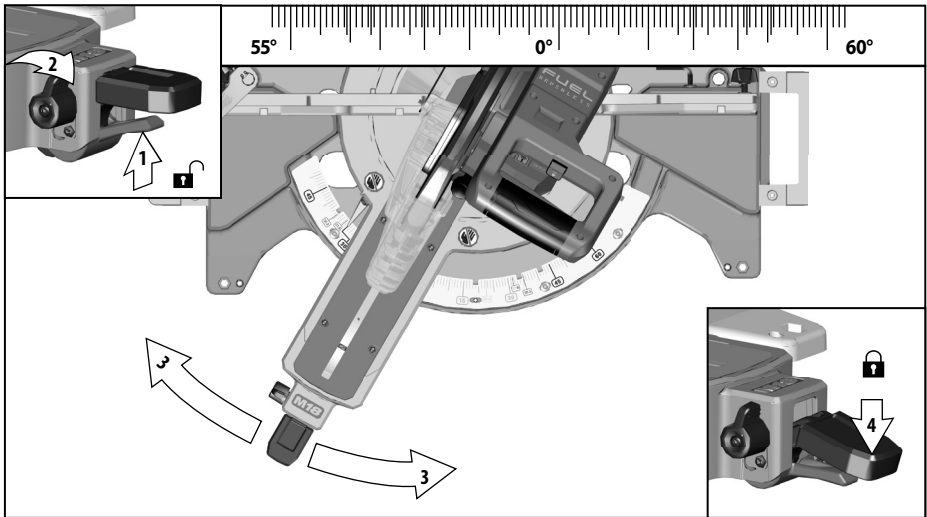
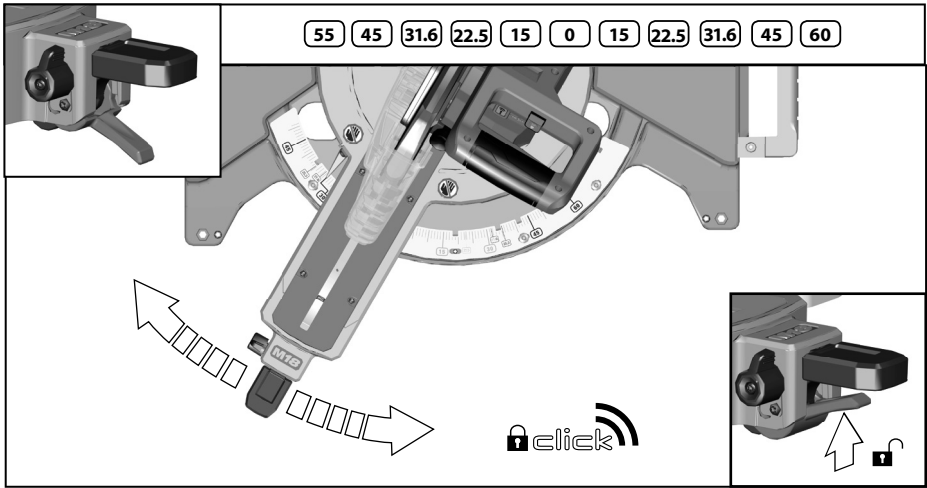
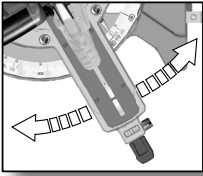


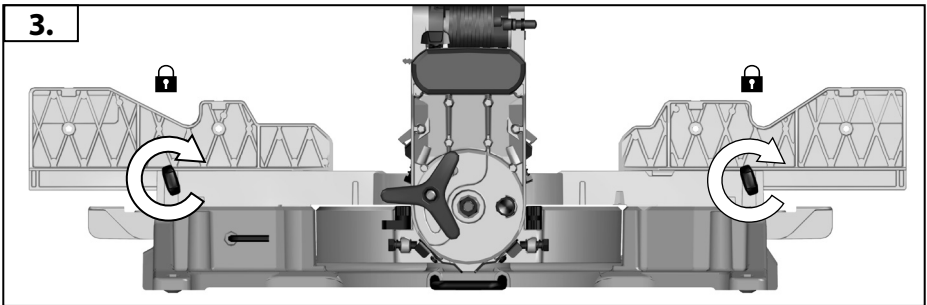
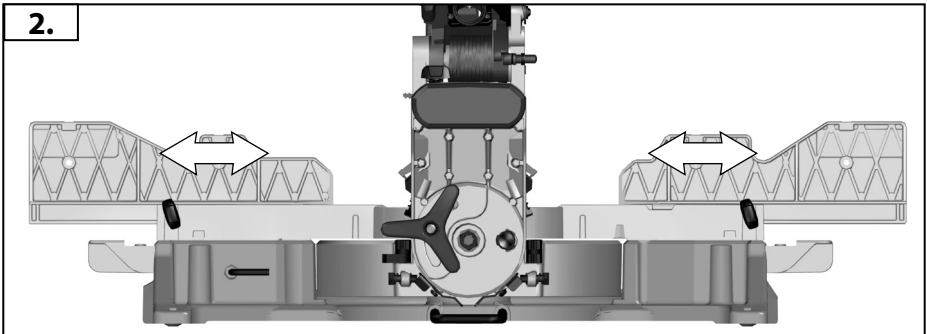
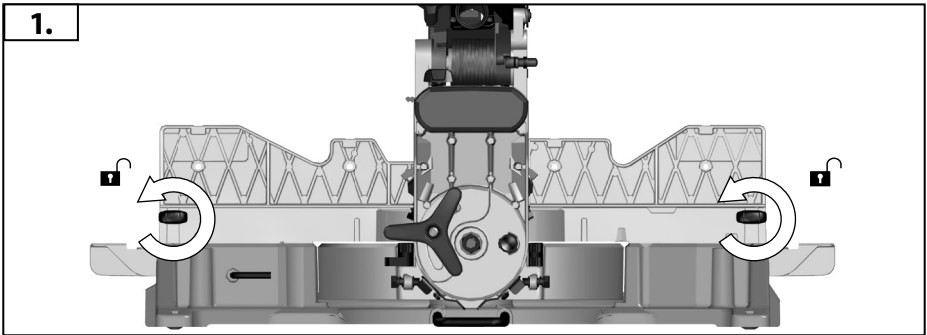
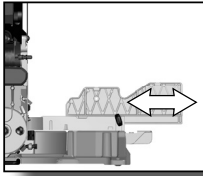


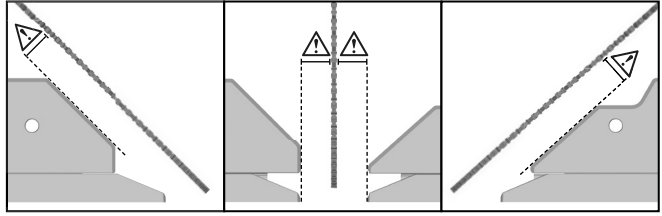
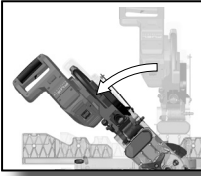




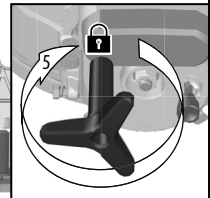
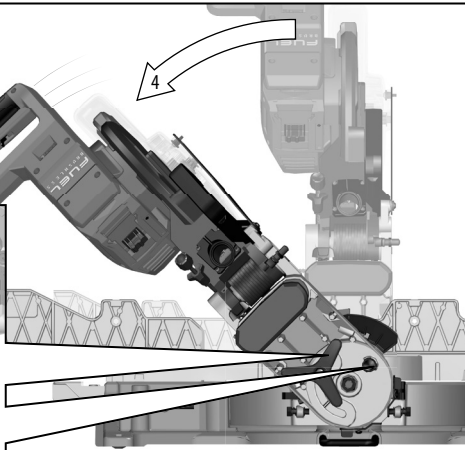
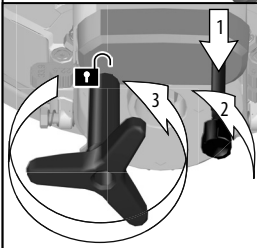
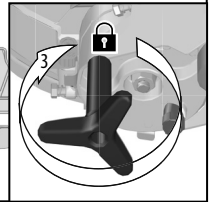
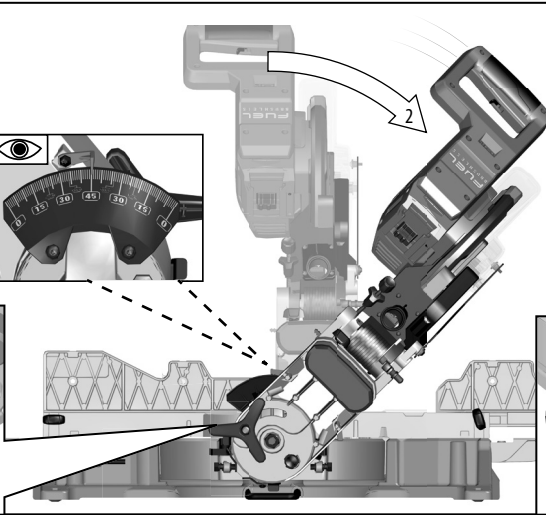
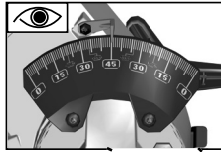


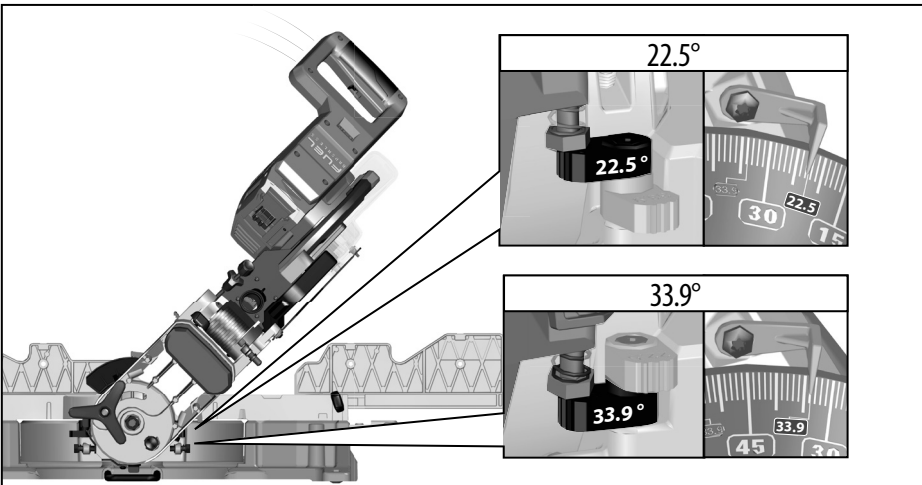
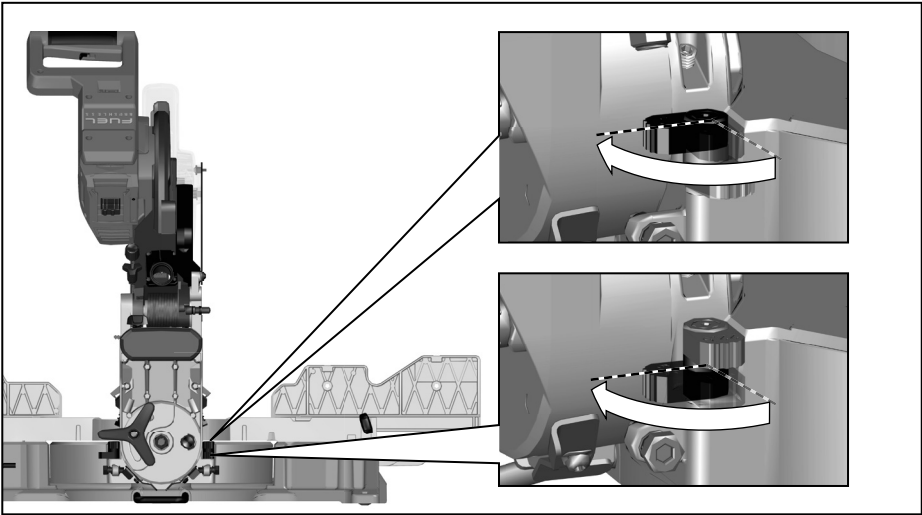
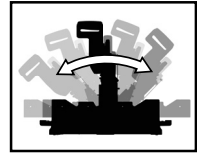
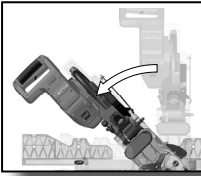


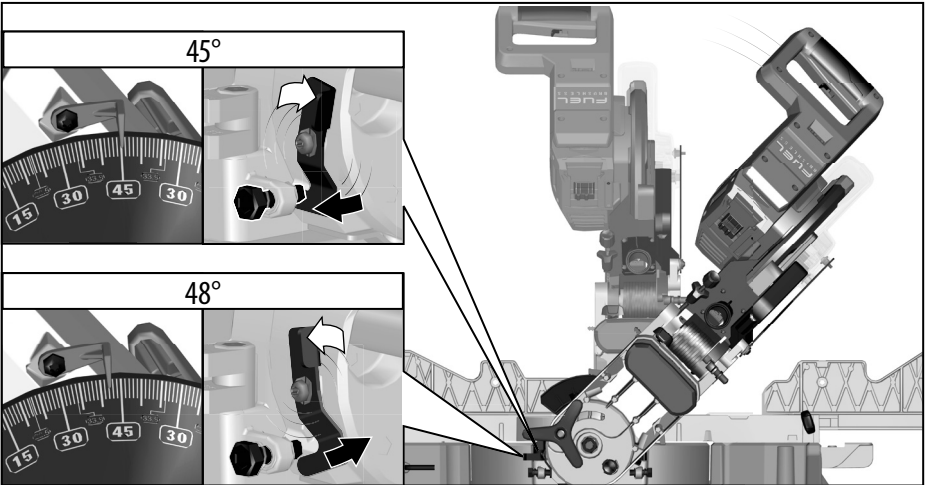
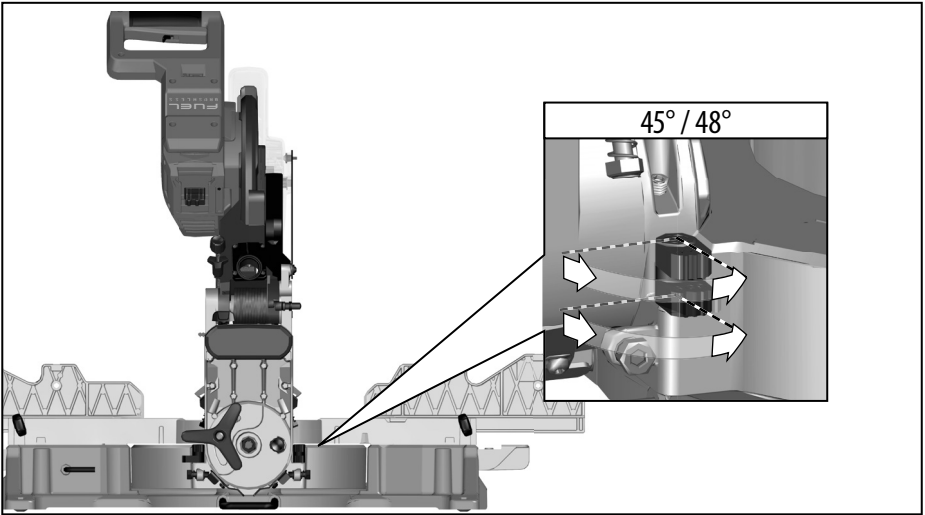
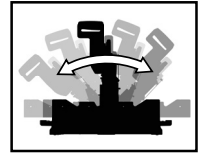
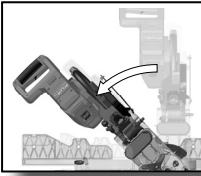




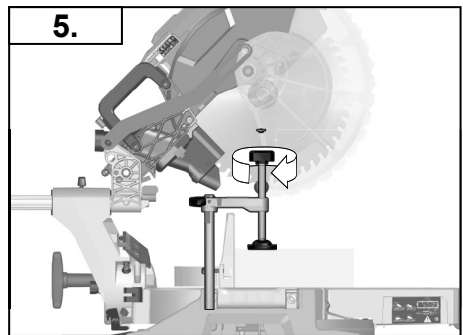
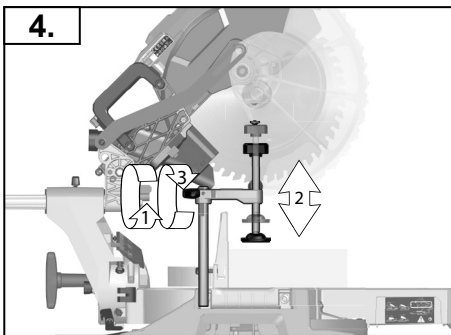
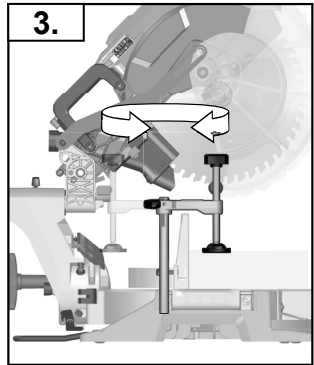
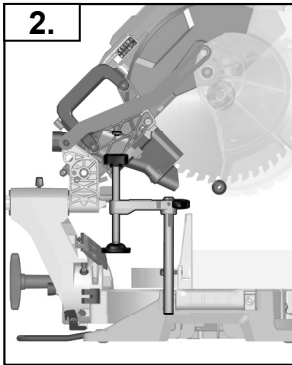
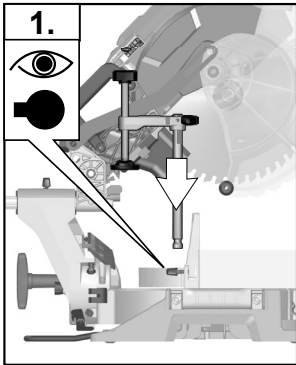
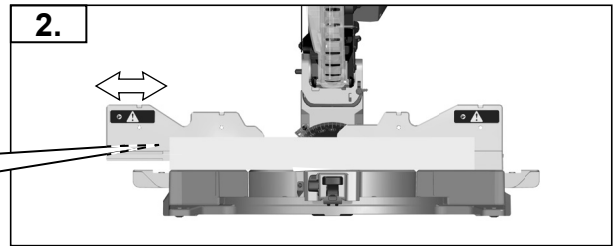
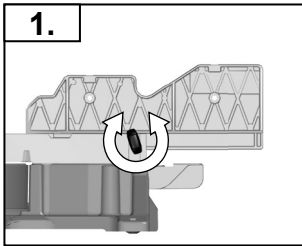
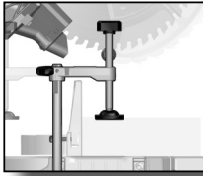
VI

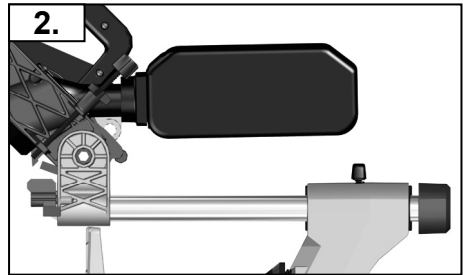
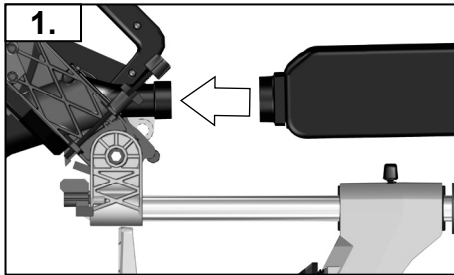
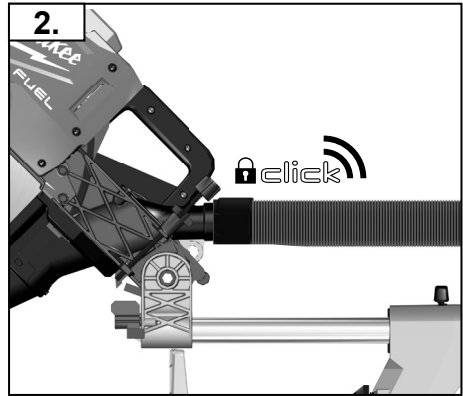
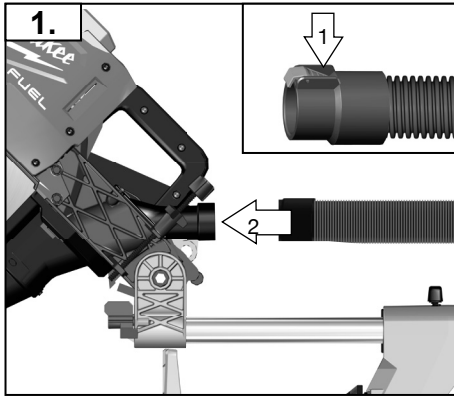
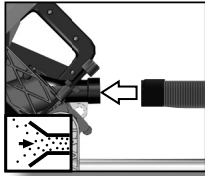


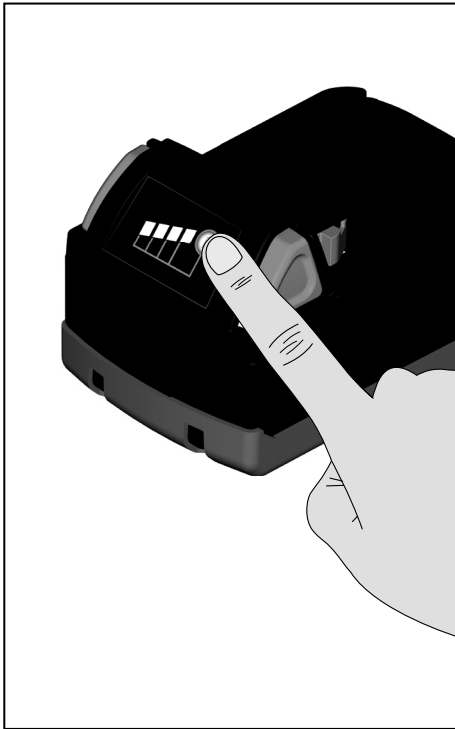
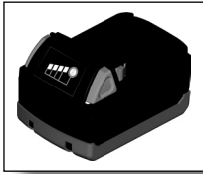










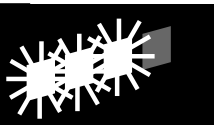





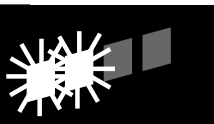

**78-100 %**



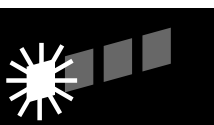

**55-77 %**



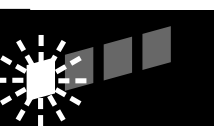

**33-54 %**



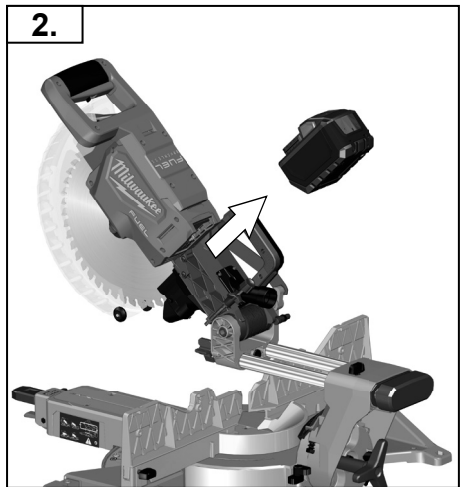
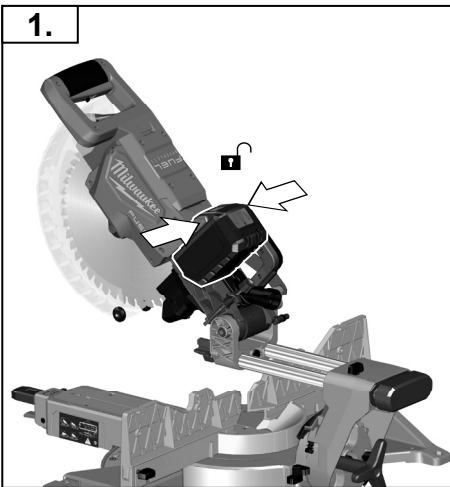
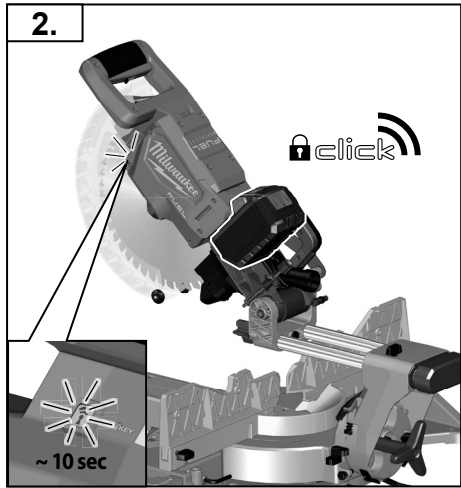
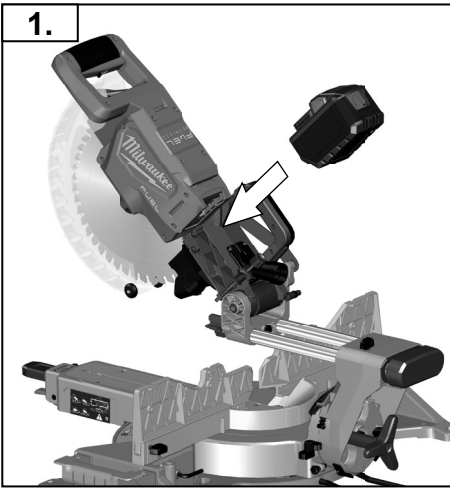
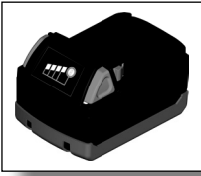
**10-32 %**

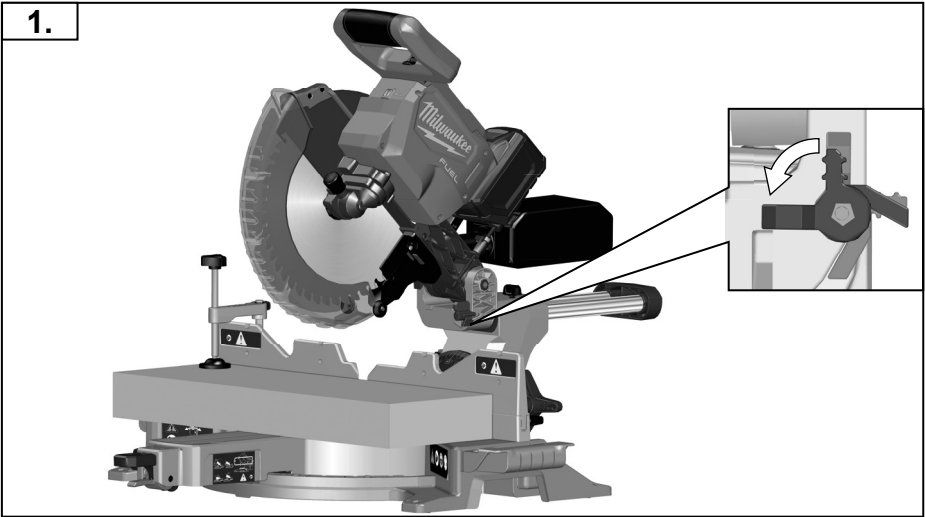
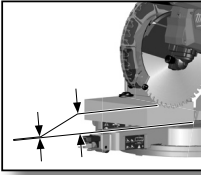


**<10 %**

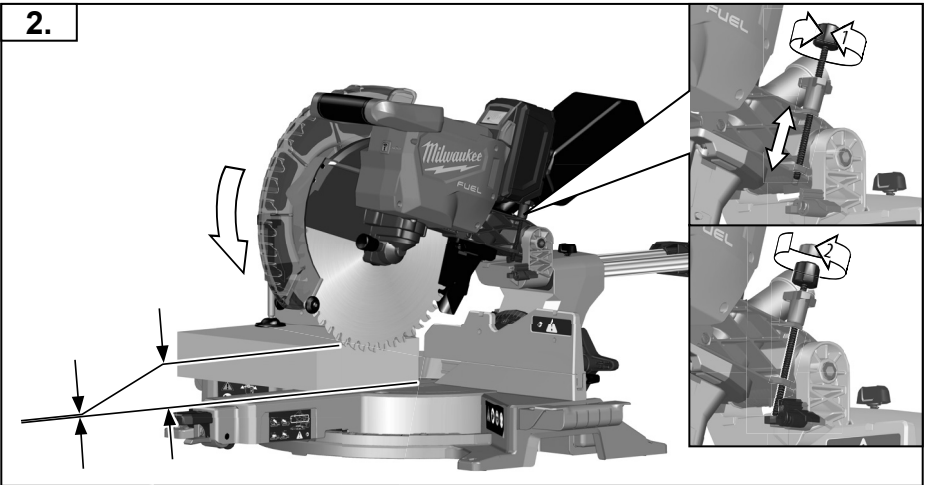


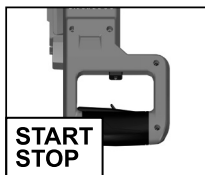
IX



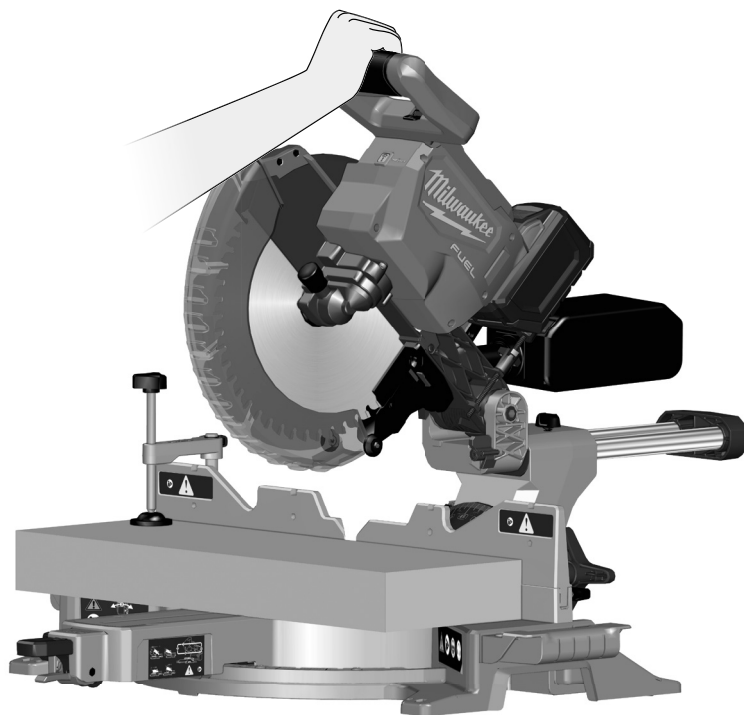


START  
STOP  
X





START  
STOP  
XI



Insulated gripping surface

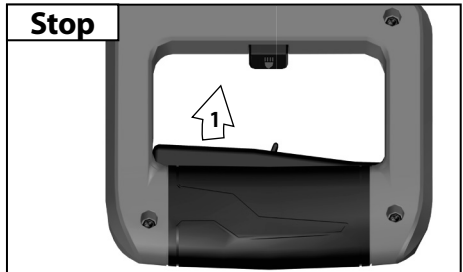
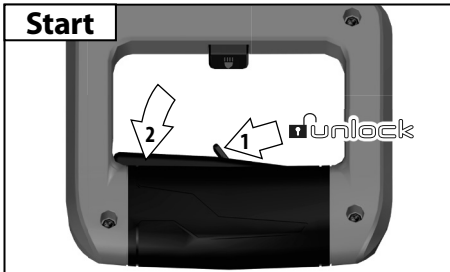
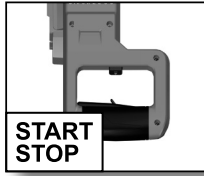
絕緣的握持表面

絶縁的握持表面

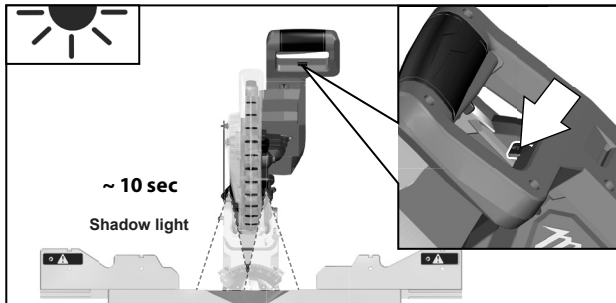
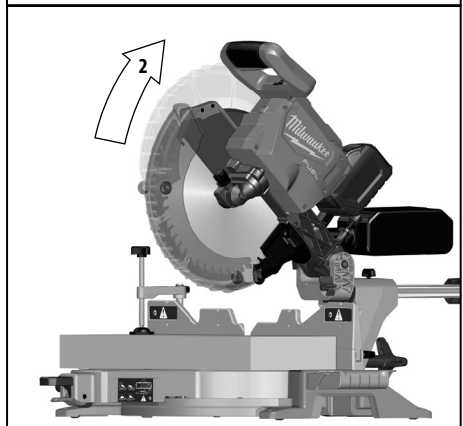
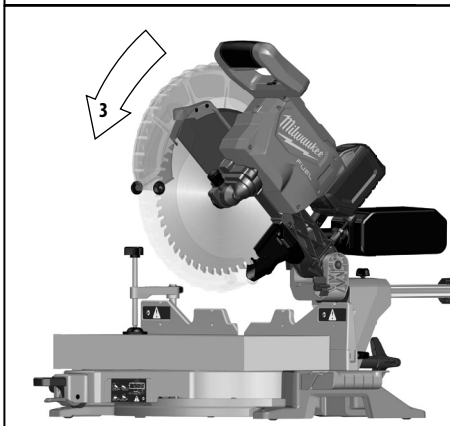
절연 그립 표면

พื้นผิวจับกันความร้อน

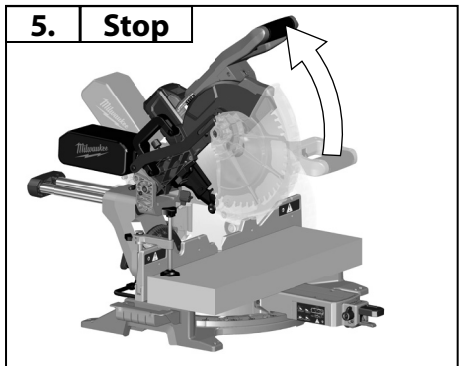
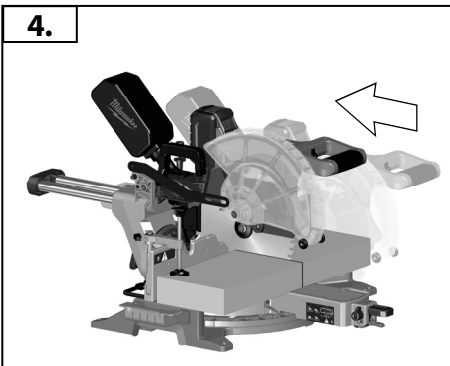
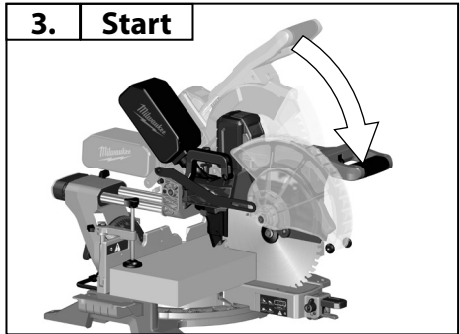
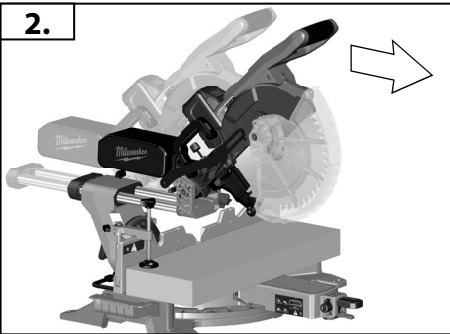
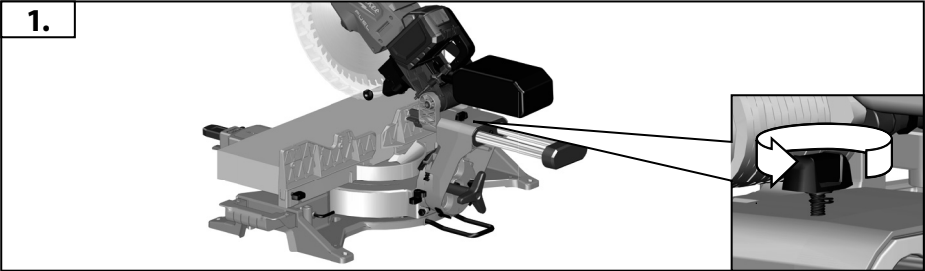
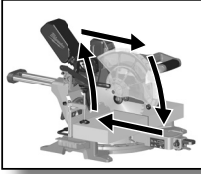
Permukaan genggam berinsulasi



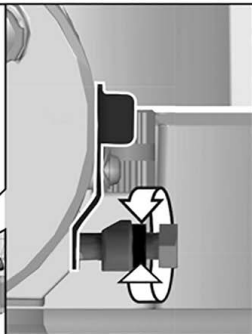
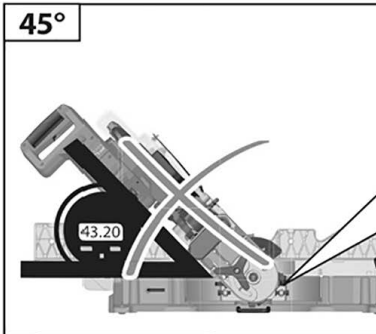
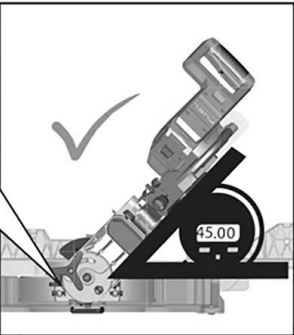
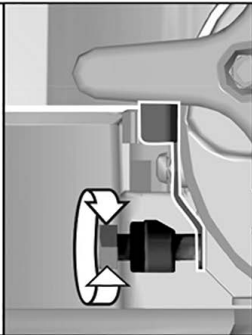
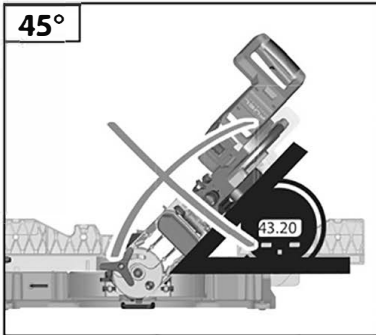
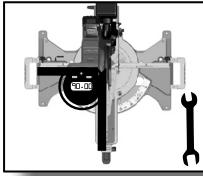
**START  
STOP  
XI**

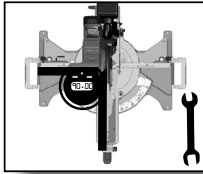


Shadow light  
 投影燈  
 投影灯  
 그림자 조명  
 แสงเงา  
 Cahaya bayangan









If a correction of the 90° angle of the guide-plate to the saw blade is necessary, use the correction screw.

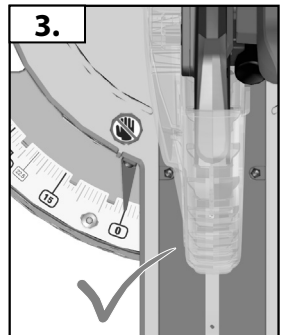
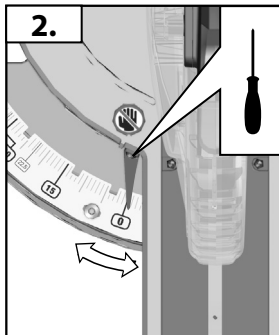
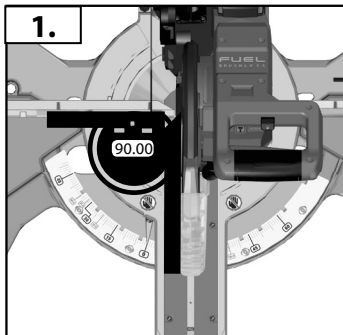
如果需要校正導向板與鋸片的90°角，請使用校正螺釘。

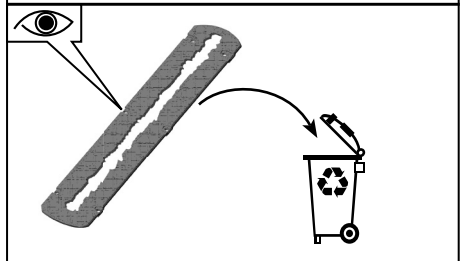
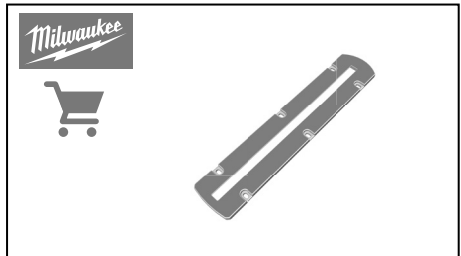
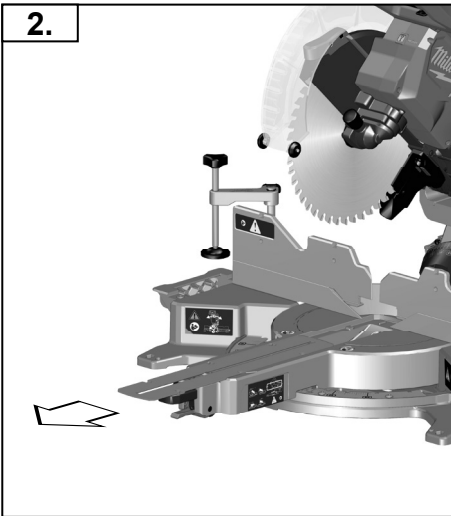
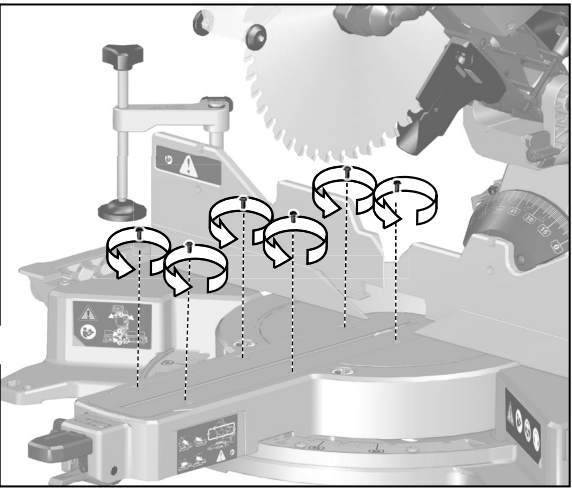
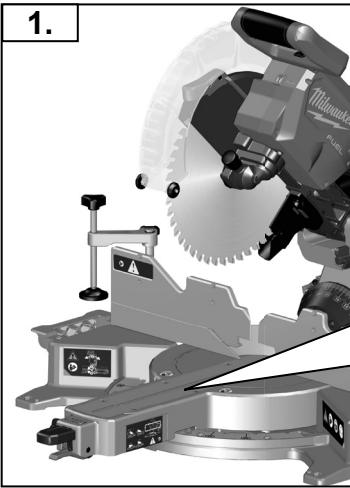
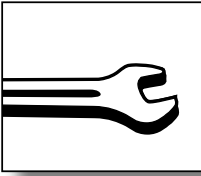
如果需要校正导向板与锯片的90°角，请使用校正螺钉。

톱날에 대해 90°로 되어 있는 가이드 판의 각도를 조절하려면, 조절 나사를 사용하십시오.

หากความถูกต้องของมุมจางหน้า 90 ° ตอไม้เลื่อยมีความสำคัญ ให้ใช้สกรูที่ถูกต้อง

Jika diperlukan koreksi sudut 90° pelat pengarah pada gergaji , gunakan sekrup koreksi.





| TECHNICAL DATA  | M18 FMS305                               |
|---|--|
| No-load speed   | 3600 min <sup>-1</sup>                   |
| Battery voltage   | 18 V                                     |
| Frequency band  | 2402 MHz – 2480 MHz                      |
| Radio-frequency power   | 1.8 dBm                                  |
| Bluetooth version   | BLE113 BT                                |
| Saw blade diameter x hole diameter                                | 305 x 25.4 mm                            |
| Saw blade body thickness (maximum)                                | 2.2 mm                                   |
| Saw blade tooth thickness (minimum)                               | 3.0 mm                                   |
| Recommended ambient operating temperature                         | -18 °C – +50 °C                          |
| Recommended battery types   | M18B, M18 HB                             |
| Recommended charger   | M12-18C, M12-18FC,<br>M12-18AC, M12-18C3 |
| Maximum cutting capacity  |  |
| Mitre 0°/ Bevel 0°  | 340 mm x 96.5 mm                         |
| Mitre 45°/ Bevel 0°   | 235 mm x 96.5 mm                         |
| Mitre 0°/ Bevel L45°  | 340 mm x 65 mm                           |
| Mitre 0°/ Bevel R45°  | 340 mm x 40 mm                           |
| Mitre L45°/ Bevel L45°  | 235 mm x 65 mm                           |
| Mitre L45°/ Bevel R45°  | 235 mm x 40 mm                           |
| Mitre R45°/ Bevel L45°  | 235 mm x 65 mm                           |
| Mitre R45°/ Bevel R45°  | 235 mm x 40 mm                           |
| Weight according to EPTA-Procedure 01/2014 (Li-ion 2.0 – 12.0 Ah) | 21.9 – 23.0 kg                           |

#### Noise information

Measured values determined according to EN 62841.

|  |             |
|--|-------------|
| A-weighted sound pressure level (Uncertainty K=3dB(A)) | 96.2 db(A)  |
| A-weighted sound power level (Uncertainty K=3dB(A))    | 107.5 db(A) |

#### Wear ear protectors!

#### WARNING!

The declared noise emission values were measured according to a standardised test method according to EN 62841, and can be used to compare one product with another. The declared noise emission values may also be used in a preliminary assessment of exposure.

The noise emissions during the actual use of the product can differ from the declared values depending on the ways in which the product is used especially what kind of workpiece is processed.

Identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle, such as the times when the product is turned off, and when it is running idle in addition to the trigger time).

Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.

**⚠ WARNING!** Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

#### **⚠ MITRE SAW SAFETY WARNINGS**

- a) **Mitre saws are intended to cut wood or wood-like products. They cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material, such as bars, rods, studs, etc.** Abrasive dust causes moving parts such as the lower guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the lower guard, the kerf insert and other plastic parts.
- b) **Use clamps to support the workpiece whenever possible. If you are supporting the workpiece by hand, you must always keep your hand at least 100 mm away from either side of the saw blade. Do not use this saw to cut pieces that are too small to be securely clamped or held by hand.** If your hand is placed too close to the saw blade, there is an increased risk of injury from blade contact.
- c) **The workpiece must be stationary and clamped or held against both the fence and the table. Do not feed the workpiece into the blade or cut "freehand" in any way.** Unrestrained or moving workpieces could be thrown at high speeds, causing injury.
- d) **Push the saw through the workpiece. Do not pull the saw through the workpiece. To make a cut, raise the saw head and pull it out over the workpiece without cutting, start the motor, press the saw head down and push the saw through the workpiece.** Cutting on the pull stroke is likely to cause the saw blade to climb on top of the workpiece and violently throw the blade assembly towards the operator.
- e) **Never cross your hand over the intended line of cutting either in front or behind the saw blade.** Supporting the workpiece "cross handed", i.e. holding the workpiece to the right of the saw blade with your left hand or vice versa, is very dangerous.
- f) **Do not reach behind the fence with either hand closer than 100 mm from either side of the saw blade, to remove wood scraps, or for any other reason while the blade is spinning.** The proximity of the spinning saw blade to your hand may not be obvious and you may be seriously injured.
- g) **Inspect your workpiece before cutting. If the workpiece is bowed or warped, clamp it with the outside bowed face toward the fence. Always make certain that there is no gap between the workpiece, fence, and table along the line of the cut.** Bent or warped workpieces

can twist or shift and may cause binding on the spinning saw blade while cutting. There should be no nails or foreign objects in the workpiece.

- h) **Do not use the saw until the table is clear of all tools, wood scraps, etc., except for the workpiece.** Small debris or loose pieces of wood or other objects that contact the revolving blade can be thrown with high speed.
- i) **Cut only one workpiece at a time.** Stacked multiple workpieces cannot be adequately clamped or braced and may bind on the blade or shift during cutting.
- j) **Ensure that the mitre saw is mounted or placed on a level and firm work surface before use.** A level and firm work surface reduces the risk of the mitre saw becoming unstable.
- k) **Plan your work. Every time you change the bevel or mitre angle setting, make sure that the adjustable fence is correctly set to support the workpiece and will not interfere with the blade or the guarding system.** Without turning the product "ON" and with no workpiece on the table, move the saw blade through a complete simulated cut to assure that there will be no interference or danger of cutting the fence.
- l) **Provide adequate support, such as table extensions, saw horses, etc. for a workpiece that is wider or longer than the table top.** Workpieces longer or wider than the mitre saw table can tip over if they are not securely supported. If the cut-off piece or workpiece tips over, it can lift the lower guard or be thrown by the spinning blade.
- m) **Do not use another person as a substitute for a table extension or as an additional support.** Unstable support for the workpiece can cause the blade to bind or the workpiece to shift during the cutting operation, pulling you and the helper into the spinning blade.
- n) **The cut-off piece must not be jammed or pressed by any means against the spinning saw blade.** If confined, i.e. using length stops, the cut-off piece could get wedged against the blade and thrown violently.
- o) **Always use a clamp or a fixture designed to properly support round material, such as rods or tubing.** Rods have a tendency to roll while being cut, causing the blade to "bite" and pull the work with your hand into the blade.
- p) **Let the blade reach full speed before contacting the workpiece.** This will reduce the risk of the workpiece being thrown.
- q) **If the workpiece or blade becomes jammed, turn off the mitre saw. Wait for all moving parts to stop and disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, then work to free the jammed material.** Continued sawing with a jammed workpiece could cause loss of control or damage to the mitre saw.

- r) **After finishing the cut, release the switch, hold the saw head down and wait for the blade to stop before removing the cut-off piece.** Reaching with your hand near the coasting blade is dangerous.
- s) **Hold the handle firmly when making an incomplete cut or when releasing the switch before the saw head is completely in the down position.** The braking action of the saw may cause the saw head to be suddenly pulled downward, causing a risk of injury.

#### ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

**Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss. Always wear goggles when using the product. It is recommended to wear gloves, sturdy non-slipping shoes, and apron.

The dust produced when using the product may be harmful to health. Do not inhale the dust. Use a dust absorption system, and wear a suitable dust protection mask. Remove deposited dust thoroughly, e.g. with a vacuum cleaner.

Connect the saw to a dust collecting device when sawing wood. Wear gloves!

Before using the product, read the instructions. If possible, have the product demonstrated.

Ensure that the product is always stable and secure (e.g. fixed to a bench).

Keep the floor area free of loose material, e.g. chips and cut-offs. Do not use saw blades that are damaged or deformed.

Do not use saw blades not corresponding to the key data given in these instructions for use.

Use only tools that meet the standard EN 8471.

Do not use saw blades made of high-speed steel.

It is necessary to select a saw blade that is suitable for the material being cut.

The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the product. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

Transport and store the product in a suitable receptacle.

Do not use any flanges other than those supplied or indicated in the instruction manual to secure the saw blade.

Never use the mitre saw to cut materials other than those specified in the instruction manual.

Only use the saw with guards in good working order and properly maintained, and in position.

Refrain from removing any cut-offs or other parts of the workpiece from the cutting area while the product is running and the saw head is not in the rest position.

Never reach into the danger area of the product when it is running.

Always use the protective shields on the product.

Any faults with the product, including any related to

the safeguard or the saw blades, must be reported to the persons in charge of safety as soon as the faults are discovered.

Do not clamp the protective swing guard.

Long workpieces must be adequately supported.

The handle lock must always be engaged when transporting the mitre saw.

When performing mitre, bevel, or compound mitre cuts, adjust the sliding fence to ensure the correct clearance from the blade.

Adapt the feed speed to avoid overheating the blade tips and to avoid melting plastic materials during cutting.

Even when the product is used as prescribed, it is still impossible to completely eliminate certain residual risk factors. The following hazards may arise in use, and the operator should pay special attention to avoid the following:

- impairment of hearing
  - Restrict exposure and wear appropriate hearing protection.
- health hazards caused by breathing dust developed when sawing wood
  - Wear a mask if necessary.

#### SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The mitre saw can be used for sawing solid wood, bonded wood, glued veneer, materials similar to wood, and plastics.

Stock having a round or irregular cross section (such as firewood) must not be cut, as it cannot be securely held during cutting. When sawing thin stock layed on edge, a suitable auxiliary fence must be used for firm support.

Do not use the product for any other purpose.

#### WARNING!



The product contains a button-type or coin cell lithium battery. A new or used battery can cause severe internal burns and can lead to death in as little as 2 hours if swallowed or if it enters the body. Always secure the cover on the battery compartment. If it does not close securely, stop the product, remove the battery and keep it out of reach of children. If you believe that someone has swallowed the battery or that it has otherwise entered the body, seek immediate medical attention.

#### BATTERIES

Use only M18 System chargers for charging M18 System battery packs. Do not use battery packs from other systems.

Battery packs that have not been used for some time should be recharged before use.

Temperatures in excess of 50°C (122°F) reduce the performance of the battery pack. Avoid extended exposure to heat or sunshine (risk of overheating).

For an optimum lifetime, the battery packs have to be fully charged after use.

To obtain the longest possible battery life, remove the battery pack from the charger after it is fully charged.

For battery pack storage longer than 30 days:

- Store the battery pack where the temperature is below 27°C and away from moisture.
- Store the battery packs in a 30% – 50% charged condition.
- Every six months of storage, charge the pack as normal.

### TRANSPORTING LITHIUM BATTERIES

Lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

Transportation of those batteries has to be done in accordance with local, national, and international provisions and regulations.

- Batteries can be transported by road without further requirements.
- Commercial transport of lithium-ion batteries by third parties is subject to Dangerous Goods regulations. Transport preparation and transport are exclusively to be carried out by appropriately trained persons, and the process has to be accompanied by corresponding experts.

When transporting batteries:

- Ensure that battery contact terminals are protected and insulated to prevent short circuit.
- Ensure that the battery pack is secured against movement within packaging.
- Do not transport batteries that are cracked or leaking.

Check with the forwarding company for further advice.

### BATTERY PACK PROTECTION

In extremely high torque, binding, stalling, and short circuit situations that cause high current draw, the product stops for about 2 seconds, and then the product turns off.

To reset, remove the battery pack from the product and replace it. Under extreme circumstances, the internal temperature of the battery pack could raise too much. If this happens, the fuel gauge flashes until the battery pack cools down. After the lights go off, the work may continue.

Place the battery on the charger to charge and reset it.

### MAINTENANCE

Remove the battery pack before starting any work on the product.

Be sure to disconnect the product from the power supply before attaching or removing the saw blade.

Replace the table insert when worn.

Clean the product and guarding system with dry cloth.

The ventilation slots of the product must be kept clear at all times.

Use only MILWAUKEE accessories and spare parts. Should components that have not been described need to be replaced, contact one of our MILWAUKEE service agents (see our list of guarantee/ service addresses).

If needed, an exploded view of the product can be ordered. State the product type and the serial number on the label, and order the drawing at your local service centres.

### SYMBOLS



CAUTION! WARNING! DANGER!



Remove the battery pack before starting any work on the product.



Read the instructions carefully before starting the product.



Always wear goggles when using the product.



Wear ear protectors!



Wear gloves!



Danger area! Keep hands, fingers or arms away from this area.



Never expose the product to rain.



CAUTION! Do not stare at the operating lamp.



The product contains a button-type or coin cell lithium battery.

**n<sub>0</sub>**

No-load speed

**V**

Voltage



Direct Current



Do not dispose of electric tools, batteries/rechargeable batteries together with household waste material. Electric tools and batteries that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility. Check with your local authority or retailer for recycling advice and collection point.

| 技術數據  | M18 FMS305                            |
|---|---------------------------------------|
| 無負載轉速   | 3600 min <sup>-1</sup>                |
| 電池電壓  | 18 V                                  |
| 頻帶  | 2402 MHz - 2480 MHz                   |
| 射頻功率  | 1.8 dBm                               |
| 藍牙版本  | BLE113 BT                             |
| 鋸片直徑x孔徑   | 305 x 25.4 mm                         |
| 鋸片厚度 (最大的)  | 2.2 mm                                |
| 鋸片齒厚 (最小的)  | 3.0 mm                                |
| 建議環境操作溫度  | -18 ° C - +50 ° C                     |
| 推薦的電池類型   | M18B, M18 HB                          |
| 推薦充電器   | M12-18C, M12-18FC, M12-18AC, M12-18C3 |
| 最大的鋸切寬度   |                                       |
| 斜切角 0° / 角切 0°                                    | 340 mm x 96.5 mm                      |
| 斜切角 45° / 角切 0°                                   | 235 mm x 96.5 mm                      |
| 斜切角 0° / 角切 L45°                                  | 340 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 0° / 角切 R45°                                  | 340 mm x 40 mm                        |
| 斜切角 L45° / 角切 L45°                                | 235 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 L45° / 角切 R45°                                | 235 mm x 40 mm                        |
| 斜切角 R45° / 角切 L45°                                | 235 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 R45° / 角切 R45°                                | 235 mm x 40 mm                        |
| 根據EPTA-Procedure 01/2014的重量(Li-ion 2.0 - 12.0 Ah) | 21.9 - 23.0 kg                        |
| 噪音資訊  |                                       |
| 依 EN 62841 所測的測量值。                                |                                       |
| A加權聲壓值 (不確定性的測量 K= 3 dB(A))                       | 96.2 dB(A)                            |
| A加權功率級 (不確定性的測量 K= 3 dB(A))                       | 107.5 dB(A)                           |
| 佩戴護耳器。  |                                       |

#### 警告！

本說明書所提供的振動等級是依EN 62841規定的標準化測試所測得，且可能用於與另一個工具進行比較。該等級可用來初步評估風險。

宣告的振動釋放等級代表的是本產品的主要應用。然而，如果產品用於不同的應用、使用不同的配件或保養不當，振動釋放也可能不同。這可能會在總工作時間上顯著增加風險等級。

評估振動暴露的等級還應考慮本工具關機時的時間，或當工具運轉但卻未實際使用的時間。這可能會明顯降低總工作期間的風險等級。

請確認額外的安全措施，以保護操作員不受振動的影響，例如：保養產品與配件、保持手部溫暖和井然有序的工作方式。



**▲ 警告！** 閱讀本產品隨附的所有安全警告、說明、插圖和規格。若不按照警告和說明操作，則可能會導致觸電、火災和/或嚴重傷害。

將所有警告和說明保存好，方便以後查閱。

### ▲ 斜切鋸安全警告

- a) 斜切鋸可用來切割木材或類似材料，不得安裝砂輪片用於切割鐵質材料，如鋼筋、鋼杆、螺栓等。磨屑會造成活動件（如下護罩）堵塞。砂輪切割產生的火花可能灼傷下端防護罩、切口嵌入件和其他塑膠部件。
- b) 儘量使用夾具固定工件。用手固定工件時，必須時刻保持手部距離鋸片兩側至少有100毫米。請勿使用產品切割無法安全夾緊或用手固定的小工件。如手部與鋸片的距離過近，則加大了意外觸及刀片的可能性。
- c) 工件須平穩放置，並夾緊固定或緊靠靠柵和工作桌。請勿將工件送入鋸片或以任何方式「徒手」切割。未經固定或移動的工件可能會被高速拋出，導致人員受傷。
- d) 請將鋸子推向工件方向。請勿將鋸子拉向工件。切割時，抬起鋸頭並將其從工件上方拉出，此時不要切割，啟動電機，下壓鋸頭，然後將鋸子推過工件。在拉動行程上切割可能會導致鋸片爬上工件頂部，繼而導致刀片組件猛拋向操作人員。
- e) 切勿將手伸到鋸片前方或後方的預定切割槽。「交叉」手扶工件，或用左手握著工，移向鋸片的右側，是十分危險的，反之亦然。
- f) 在鋸片旋轉時，不得因清除木屑或其他任何原因，將手伸到靠柵後方距離鋸片任何一側不超過100毫米的位置。因為旋轉鋸片與手部的距離可能並不明顯，您可能會嚴重受傷。
- g) 切割前請檢查工件。如工件有彎曲或翹曲，則應將其外彎曲面朝向靠柵夾緊。務必確保工件、靠柵和工作桌之間沿切割槽無間隙。有彎曲或翹曲的工件可能會發生扭曲或位移，並有可能導致在切割時卡到旋轉鋸片上。工件上不得有釘子或其他異物。
- h) 使用產品前，請確認工作桌上無工件以外的其他工具、木屑等。小碎片或零星木塊或其他物體在與旋轉鋸片接觸後，可能會被高速拋出。
- i) 一次僅切割一個工件。多個工件疊放在一起將無法適當地被夾緊或固定，並有可能在切割時卡到鋸片上或發生位移。
- j) 使用前，請確保產品被安裝或放置在水準、堅固的工作桌面上。水平而堅固的工作桌面可降低產品趨於不穩定的風險。
- k) 請對工作進行計劃。每次更改斜角或傾斜角度設置時，請確保可調節靠柵設置正確，可支撐工件，並且不會妨礙鋸片或防護系統。在未啟動產品及工作桌無工件的情況下，移動鋸片進行完整的模擬切割，以確保不會妨礙靠柵或沒有切到靠柵的危險。
- l) 工件比工作桌面更寬或更長時，可採用適當支撐如加長工作桌、鋸木架等。工件比斜切鋸工作桌更寬或更長時，如未經牢固支撐，可能會發生側翻。如切割部件或工件發生側翻，則可能會提起下端防護罩或被旋轉鋸片拋出。
- m) 不得使用其他人代替加長工作桌或作為額外支撐。工件支撐不牢時，可導致切割操作中鋸片被卡牢或

工件發生位移，並將操作人員及助手拉向旋轉鋸片。

- n) 切割下來的工件不得以任何方式卡在或壓在旋轉的鋸片上。如果被限制，如使用長度止擋，切割下來的工件可能會楔住鋸片並迅猛地向外拋出。
- o) 使用工裝夾具或固定件適當固定圓形材料，如鋼筋或管材等。鋼筋在切割時易發生滾動，導致鋸片「咬住」，並將工件和您的手一起拉向鋸片。
- p) 使鋸片在接觸工件前達到全速。這樣會減少工件被外拋的風險。
- q) 如工件或鋸片被卡住，可關閉產品的電源。待所有活動部件停止轉動，拔掉插頭斷開電源和/或拆下電池組。然後取下被卡住的材料。在工件被卡的情況下繼續切割，可能會導致產品失去控制或受到損壞。
- r) 完成切割後，鬆開開關，保持鋸頭向下，待鋸片停止轉動後再取出切割下來的工件。切勿將手靠近切割刀片，十分危險。
- s) 在進行不完全切割或在鋸頭完全處於向下位置之前鬆開開關時，請牢握把手。制動動作可能會導致鋸頭被突然下拉，出現受傷的危險。

### 其他安全和工作說明

佩戴護耳器。暴露在噪聲中可能會導致聽力受損。使用本產品時務必佩戴護目鏡。建議戴手套、堅固防滑的鞋具和圍裙。

使用本產品時，產生的塵埃可能健康有害。切勿吸入粉塵。使用吸塵系統，並要戴上合適的防塵口罩。徹底清除沉積的灰塵（如吸塵機）。

切割木材時應在鋸子上連接除塵裝置。佩戴手套。

請在使用產品前閱讀說明。如果可能，請展示產品操作。

請確保產品始終處於穩定和牢固的狀態下（比如，固定到工作桌上）。

請確保地面上無鬆散材料，如木屑和切割碎塊等。請勿使用受損或變形的鋸片。

請勿使用與說明書中所列參數不符的鋸片。

僅使用符合EN847-1標準的工具。

請勿使用高速鋼材質的鋸片。

應選擇與被切割材料相匹配的鋸片。

配件的額定速度必須至少等於電動工具上標記的最大速度。運行速度超過額定速度的配件可能會斷裂並飛散。

使用適當容器運輸和儲存工具。

請勿使用與本手冊所述不符的其他法蘭來固定鋸片。

切勿使用產品切割非說明書中所指定的材料。

產品只能在配備防護罩的情況下才能使用，防護罩須完好無損、經過適當維護且安裝到位。

在產品運行且鋸頭未處於靜止位置時，應避免從切割區域取出工件的切割部分或其他部件。

請跟運轉中的產品保持安全距離。

務必使用產品的安全保護設備。

產品的任何故障，包括與防護罩或鋸片有關的任何故障，一經發現，必須立即報告給安全負責人。

請勿夾住擺動式防護罩。

較長工件必須提供適當支撐。

產品運輸過程中，必須始終接合手柄鎖。

進行斜切、斜角或複合斜切時，應調整滑動靠柵以確保鋸片之間保持適當間隙。

切割過程中，應調整進給速度以避免鋸片尖端過熱和避免熔化塑膠材料。

即便已按規定使用產品，仍然不可能完全消除某些殘留的風險因素。使用時可能會出現以下危險，操作人員應特別注意以下事項：

- 聽力受損
  - 損傷聽力，限制接觸和佩戴適當的聽力保護設備。
- 因吸入鋸木粉塵所導致的健康危害
  - 必要時可戴面罩。

#### 特定使用條件

斜切鋸可用於鋸切實木、粘合木材、膠合板、仿木材料和塑膠。

不得切割具有圓形或不規則截面的坯料（如木柴），因為在切割過程中無法牢固固定。在鋸切位於邊緣的薄坯料時，必須使用適當的輔助靠柵來進行牢固支撐。

請勿將本產品用於任何其他目的。

警告！



本設備包含一個鈕扣型/鈕扣式鋰電池。一個新的或已使用的電池均可能導致嚴重的內部灼傷。如果吞嚥或進入身體，可在短短2小時內導致死亡。務必固定電池艙的盒蓋。如果沒有安全地關閉，請停止設備，取出電池，並將其放在兒童接觸不到的地方。如果您認為有人吞下了電池或者進入身體，請立即就醫。

#### 電池組

僅可使用M18系統充電器對M18系統電池進行充電。請勿使用其他系統的電池。

久未使用的電池必須重新充電後再使用。

超過50°C (122°F) 的高溫會降低電池的效能避免暴露於高溫或陽光下(可能導致過熱)。

為確保最佳電池使用壽命，電池組使用後應再完全充電。

為確保電池的最長壽命，充電完成後，勿將電池匣繼續留在充電器上。

電池儲存時間長於30日：

- 將電池組存放於溫度低於27°C的環境，且避免受潮；
- 將電池組保持在充電量30%-50%的狀態；
- 存放中的電池組應每六個月照常充電一次。

#### 運輸鋰電池

鋰電池須受制於危險品法例的要求。

運送鋰電池必須在符合當地、國家及國際標準及法例的情況下進行。

- 使用者可於陸地上運送電池而毋須受限。
- 锂电池的商业性运输受制于危险货物运输条例的规

定。運送的預備及過程必須由受嚴格訓練的人士進行，亦必須得到專家在場監管。

運送電池時：

- 請確保電池接觸終端受到嚴密保護及經過絕緣，防止短路。
- 請確保電池組妥善包裝，防止碰撞磨擦。
- 請勿運輸破裂或洩漏的電池組。

與貨運公司緊密聯繫以獲得進一步資訊。

#### 電池保護

在極高的扭矩、約束、失速和短路情況下，導致大電流消耗，工具將停止約2秒鐘，然後工具將關閉。

如要重置，請從產品中取出電池組並進行更換。在極端情況下，電池組內部的溫度可能變高。如果發生這種情況，電池燈會閃爍直至電池冷卻下來。燈熄滅後，可以繼續工作。

將電池放在充電器上，以充電和重置。

#### 維護

在產品上開始任何工作之前，請先取出電池組。

安裝或拆卸鋸片前，確定已中斷產品跟電源的連接。

工作桌嵌入件在有磨損時，應進行更換。

以乾布清潔產品及防護系統。

本產品的通風孔必須時刻保持暢通。

只可使用MILWAUKEE的配件和零件。損壞的部件應妥善維修或由MILWAUKEE維修站更換。

諮詢案件時，請您向當地的顧客服務中心提供以下資料：產品銘牌上的產品號碼及機型。

#### 符號



注意！警告！危險！



在產品上開始任何工作之前，請先取出電池組。



啟動產品前，請仔細閱讀本說明。



使用本產品時務必佩戴護目鏡。



佩戴護耳器。



佩戴手套。



危險區域！請將雙手、手指或手臂遠離該區域。



切勿將產品暴露在雨中。



注意！請勿緊訂運作中工作燈。



本設備包含一個鈕扣型/鈕扣式鋰電池。

**n<sub>0</sub>**

無負載轉速

**V**

電壓



直流電



不要將電動工具與家庭垃圾材料一起處置。當電動工具和電池達到使用壽命時，必須單獨收集，並送至環保回收機構。請與當地相關部門或經銷商聯繫，了解回收建議和收集地點。

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 无负载转速   | 3600 min <sup>-1</sup>                |
| 电池电压  | 18 V                                  |
| 频带  | 2402 MHz - 2480 MHz                   |
| 射频功率  | 1.8 dBm                               |
| 蓝牙版本  | BLE113 BT                             |
| 锯片直径 x 孔直径  | 305 x 25.4 mm                         |
| 锯体厚度 (最大的)  | 2.2 mm                                |
| 锯齿厚度 (最小的)  | 3.0 mm                                |
| 建议环境操作温度  | -18 ° C - +50 ° C                     |
| 推荐的电池类型   | M18B, M18 HB                          |
| 推荐充电器   | M12-18C, M12-18FC, M12-18AC, M12-18C3 |
| 最大锯切宽度  |                                       |
| 斜切角 0° / 角切 0°                                    | 340 mm x 96.5 mm                      |
| 斜切角 45° / 角切 0°                                   | 235 mm x 96.5 mm                      |
| 斜切角 0° / 角切 L45°                                  | 340 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 0° / 角切 R45°                                  | 340 mm x 40 mm                        |
| 斜切角 L45° / 角切 L45°                                | 235 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 L45° / 角切 R45°                                | 235 mm x 40 mm                        |
| 斜切角 R45° / 角切 L45°                                | 235 mm x 65 mm                        |
| 斜切角 R45° / 角切 R45°                                | 235 mm x 40 mm                        |
| 根据EPTA-Procedure 01/2014的重量(Li-ion 2.0 - 12.0 Ah) | 21.9 - 23.0 kg                        |
| 噪音信息  |                                       |
| 根据EN 62841 条文确定的测量值。                              |                                       |
| A-值声压值 (不确定性的测量 K= 3 dB(A))                       | 96.2 db(A)                            |
| A-值声功率值 (不确定性的测量 K= 3 dB(A))                      | 107.5 db(A)                           |
| 佩戴护耳器。  |                                       |

#### 警告!

本规程列出的依欧盟EN 62841 标准测量方法测量的振动级也可用于电动工具比较并适合于临时振动负荷估计。该等级可用于初步评估风险。

该振动级代表产品的主要应用。产品的其他应用、不正确的工具附件或缺维护可造成振动级偏差。此可明显提高工作期间的振动程度。

正确地估计一定工作期间的振动程度也要考虑到产品关闭或接通而不使用的期间。此可明确减少总工作期间的振动程度。

为提高操作人员对振动作用的保护得规定补充安全措施：产品及工具附件的维护、温手、工作过程组织等。

**警告！** 阅读本产品随附的所有安全警告、说明、插图和规格。不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

### **斜切锯安全警告**

- a) 斜切锯旨在切割木材或仿木产品，不可与切割铁质材料（如铁条、铁棒、铁螺栓等）的磨割轮一起使用。磨屑会造成活动件（如下护罩）堵塞。砂轮切割所产生的火花将会烧毁下护罩、切口插件及其他塑料件。
- b) 尽可能使用夹具支撑工件。如果您用手支撑工件，那么双手与锯片两端必须始终保持至少100毫米的距离。不要使用锯子切割无法安全夹紧或用手支撑的微小物件。如果您的手太靠近锯片，会增加因碰触锯片而受到伤害的风险。
- c) 工件必须固定夹紧或依靠护栏和工作台支撑。不要以任何方式将工件送入刀片处或「徒手」切割。非约束或活动的工件可能会被高速抛出，从而造成伤害。
- d) 推动锯子穿过工件。不要拉动锯子穿过工件。如果要进行切割，抬升锯头，将锯头拉出，越过工件，不进行切割，启动马达，向下按压锯头，并推动锯子穿过工件。拉锯时切割可能导致锯片爬到工件顶部，从而导致刀片组件猛烈地抛向操作员。
- e) 切勿将您的手越过预定切割线，不论是从锯片前面还是后面。以「双手交叉」方式支撑工件，或用您的左手握住工件，移向锯片右端或者反过来也是非常危险的。
- f) 刀片旋转时切勿为移除木屑或任何其他目，将双方伸到靠山后靠近锯片两端100毫米以内位置。旋转锯片接近您的手时可能并不明显，从而可能导致您严重受伤。
- g) 在切割之前检查您的工件。如果该工件弯曲或变形，以外弯曲面朝向护栏进行夹紧。始终确保工件、护栏和工作台之间沿切割线无任何间隙。弯曲或变形的工件可能会扭弯或移动，从而可能导致切割时旋转锯片上出现夹锯现象。工件中不应有任何钉状物或外来物。
- h) 在工作台清除工件以外的所有工具、木屑等物体之前，不要使用产品。木头或其他物体的小碎屑或散件如接触旋转刀片，可能会以高速抛出。
- i) 每次仅切割一个工件。多个堆叠的工件无法获得充分夹紧或支撑，可能会夹在刀片上或者出现移动。
- j) 使用前确保产品安装或放置在一个水平、牢固的工作台面上。水平且牢固的工作台面可降低产品变得不稳固的风险。
- k) 安排您的工作。每当您改变斜角或斜切角度设置时，确保可调整栅栏经准确设置以支持工件，且不会妨碍刀片或防护系统。在未启动产品且工作台无任何工件的情况下，移动锯片穿过完全模拟的切口，以确保不会发生干扰或切割栅栏的危险。
- l) 为宽于或长于台面的工件提供足够的支撑，例如加长工作台、锯木架等。长于或宽于斜切锯工作台的工件如未牢固支撑，可能会翻倒。如果切件或工件翻倒，可能会提高下护罩或被旋转刀片抛出。
- m) 不要利用另一个人作为工作台延伸的替代物或者作为额外支撑。对于工件的不稳固支撑可能导致切割

操作期间发生刀片夹住或工件移动的情况，从而将您和您的帮助者拉向旋转刀片。

- n) 切件不得堵塞或以任何方式朝旋转锯片方向按压。如果受到限制，即使用长度停止，切件可能会粗暴地塞入刀片中。
- o) 使用工装夹具或固定件适当固定圆形材料，如钢筋或管材等。长棒在切割时具有滚动的倾向，可导致刀片“咬住”工件并连同您的手一同拉向刀片。
- p) 在接触工件时，让刀片达到最大速度。这将降低工件被抛出的风险。
- q) 如果工件或刀片发生堵塞，关闭产品。等到所有活动件停止后，从电源处拔出插座及/或取出电池组。之后开始清除堵塞的材料。在工件堵塞的情况下继续锯件可能会导致失去控制或对产品造成损害。
- r) 完成切割后，松开开关，保持锯头向下，待锯片停止转动后再取出切割下来的工件。切勿将手靠近切割刀片，十分危险。
- s) 在进行不完整切割或者在锯头完全处于朝下位置之前释放开关的情况下，牢牢握紧把手。锯子的制动行为可能会导致锯头突然向下运动，从而引起受伤风险。

### **其他安全和工作说明**

佩戴护听器。暴露在噪声中可能会导致听力受损。使用本产品时务必佩戴护目镜。建议戴手套、结实的防滑鞋和围裙。

使用本产品时，产生的尘埃可能健康有害。切勿吸入粉尘。使用吸尘系统，并要戴上合适的防尘口罩。彻底清除沉积的灰尘（如吸尘器）。

锯木时将锯子连接到除尘设备。佩戴手套。

使用产品前，请阅读有关说明。如果可能，请展示产品操作。

确保产品始终处于稳固和安全（如固定到工作台）的状态。

保持底面区域无任何散料，如碎屑和切件。不要使用已损坏或变形的锯条。

不要使用不符合本使用说明所规定之关键数据的锯条。

仅使用满足EN847-1标准的工具。

不要使用高速钢制成的锯条。

选择适合待切割材料的锯条是非常有必要的。

配件的额定速度必须至少等于电动工具上标记的最大速度。运行速度超过额定速度的配件可能会断裂并飞散。

以合适的容器运输和储存工具。

不要使用非本说明手册提供或规定的任何法兰固定锯片。

切勿将产品用于切割本说明手册规定之外的材料。

仅将锯子与处于良好工作状态、经妥善维护且位于合适位置的产品一起使用。

当产品正在运转以及锯头不处于止动位置时，避免从切割区域移除工件的任何切件或其他物件。

请与运转中的机器保持安全距离。

务必使用产品的安全保护设备。

如产品出现任何故障（包括防护设施或锯头相关故障），必须在发现该故障时尽快向安全负责人进行报告。

不要来住摆动式防护罩。

较长工件必须进行充分支撑。

在运输产品时必须始终确保手柄锁处于啮合状态。

当进行斜切、坡口切割、复合斜切时，调整可调整靠山，以确保与刀片形成合适的间隙。

调整给料速度，以避免切割时过度加热刀片末端和融化塑料材料。

即使产品按规定使用，依然无法完全消除某些剩余风险因素。使用过程中可能出现以下危险，操作者应注意避免：

- 听力受损
  - 听力损伤，限制接触机会并穿戴合适的听力保护设备。
- 吸入锯木时所产生的尘屑而导致的健康危险
  - 在必要情况下可戴面具。

#### 特定使用条件

斜切锯可用于切锯坚硬的木头、粘合木材、涂胶单板、木材类似的材料以及塑料。

切勿切割具有圆形或不规则横截面（如木材）的原料，因为切割期间无法牢固支撑这些原料。切锯置于边缘的薄类原料时，必须使用适当的辅助靠山进行固定支持。

请勿将本产品用于任何其他目的。

警告！



本设备包含一个钮扣型/钮扣式锂电池。一个新的或二手的电池可能导致严重的内部灼伤。如果吞咽或进入身体，可在短短2小时内导致死亡。务必固定电池舱的盒盖。如果没有安全地关闭，请停止设备，取出电池，并将其放在儿童接触不到的地方。如果您认为有人吞下了电池或者进入身体，请立即就医。

#### 电池组

M18系列的电池组只能和M18系列的充电器配合使用。不可以使用其他系列的电池。

长期储放的电池必须先充电再使用。

不可拆开电池和充电器。电池和充电器必须储藏在干燥的空间，勿让湿气渗入。务必保持电池组及充电器干燥。

为获得最长寿命，使用后应把电池充满电。

为确保最长使用寿命，充电后应把电池从充电器取出。

电池储存时间长于30日：

- 在环境温度27°C左右干燥处储存电池；
- 在百分之30至50充电状态储存电池；
- 每6个月重新充电。

#### 锂电池的运输

锂电池属于危险货品并受制于危险货品运输条例。

此电池的运输必须遵守地方、国家和国际法律规定。

- 用户在公路上运输此电池组不遵守特殊规定。
- 锂电池的商业性运输受制于危险货品运输条例的规定。运输准备和运输必须由受过合适培训人员进行。全部过程必须由合格专业人员监督。

运输电池时必须注意到下列事项：

- 为避免短路，必须确保电池接点的防护和绝缘。
- 确保包装中的电池包不会滑动。
- 请勿运输破裂或泄漏的电池组。

进一步建议请联系运输商。

#### 电池保护

在极高的扭矩，约束，失速和短路情况下，导致大电流消耗，工具将停止约2秒钟，然后工具将关闭。

如要重置，请从产品中取出电池组并进行更换。在这种情况下，电池的内部温度可能会变高如果发生这种情况，电池灯会闪烁，直至电池冷却下来。灯熄灭后，可以继续工作。

将电池放在充电器上，以充电和重置。

#### 维护

在产品上开始任何工作之前，请先取出电池组。

安装或拆卸锯片前，确定已中断产品跟电源的连接。

工作台插件磨损时，更换此插件。

以干布清洁产品及防护系统。

本产品的通风孔必须时刻保持畅通。

只能使用美沃奇的附件和零件。损坏的部件应妥善维修或由美沃奇维修站更换。

如果需要，可以索取产品的分解图。咨询案件时，必须向您的顾客服务中心提供以下资料：铭牌上机器的号码和机型。

#### 符号



注意！警告！危险！



在产品上开始任何工作之前，请先取出电池组。



启动产品前，请仔细阅读本说明书。



使用本产品时务必佩戴护目镜。



佩戴护耳器。



佩戴手套。



危险区域！请勿将双手、手指或手臂靠近此区域。



切勿将产品暴露在雨中。



注意！不要盯着正在使用的灯具。



本设备包含一个钮扣型/钮扣式锂电池。

**n<sub>0</sub>**

无负载转速

**V**

电压



直流电



不要将电动工具与家庭垃圾材料一起处置。当电动工具和电池达到使用寿命时，必须单独收集，并送至环保回收机构。请与当地主管部门或经销商联系，了解回收建议和收集地点。

|               |  |
|---------------|--|
| 무부하 속도        | 3600 min <sup>-1</sup>                   |
| 배터리 전압        | 18 V                                     |
| 주파수 대역        | 2402 MHz – 2480 MHz                      |
| 고주파 전력        | 1.8 dBm                                  |
| 블루투스 버전       | BLE113 BT                                |
| 톱날 직경 x 구멍 직경 | 305 x 25.4 mm                            |
| 톱날 본체 최대 두께   | 2.2 mm                                   |
| 톱날 최소 이 두께    | 3.0 mm                                   |
| 권장 주변 작동 온도   | -18 °C – +50 °C                          |
| 권장 배터리 팩      | M18B, M18 HB                             |
| 권장 충전기        | M12-18C, M12-18FC,<br>M12-18AC, M12-18C3 |

## 최대 절단 용량

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 미터 0° / 베벨 0°     | 340 mm x 96.5 mm |
| 미터 45° / 베벨 0°    | 235 mm x 96.5 mm |
| 미터 0° / 베벨 L45°   | 340 mm x 65 mm   |
| 미터 0° / 베벨 R45°   | 340 mm x 40 mm   |
| 미터 L45° / 베벨 L45° | 235 mm x 65 mm   |
| 미터 L45° / 베벨 R45° | 235 mm x 40 mm   |
| 미터 R45° / 베벨 L45° | 235 mm x 65 mm   |
| 미터 R45° / 베벨 R45° | 235 mm x 40 mm   |

EPTA 규정 01/2014에 따른 중량(리튬-이온 2.0 Ah / 12.0 Ah)

21.9 – 23.0 kg

## 소음 정보

EN 62841에 따라 판별한 측정 값.

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 가중치 음압 레벨 (불확정성 K=3dB(A))    | 96.2 db(A)  |
| 가중치 음향 파워 레벨 (불확정성 K=3dB(A)) | 107.5 db(A) |

귀마개를 착용하십시오!

## 경고!

명시된 소음 방출 값은 EN 62841에 따라 표준화된 테스트 방법에 따라 측정되었으며 한 제품을 다른 제품과 비교하는 데 사용할 수 없습니다. 명시된 소음 방출 값은 또한 예비 노출 평가에 사용될 수 있습니다.

제품을 실제로 사용하는 동안 발생하는 소음 방출 값은 제품이 사용되는 방식, 특히 어떤 종류의 작업편이 처리되는지에 따라 명시된 값과 다를 수 있습니다.

실제 사용 조건(제품 차단 시간 및 트리거 시간 외에 유휴 상태인 경우와 같이 작동 주기의 모든 부분 고려)에서의 노출 추정치를 기반으로 작업자를 보호하기 위한 안전 조치를 식별합니다.

귀마개를 착용하십시오! 소음에 노출되면 청력 손상을 입을 수 있습니다.



**⚠ 경고!** 제품과 함께 제공된 안전 경고 문구, 설명서, 도해 및 사양을 모두 읽으십시오. 경고 문구와 설명서를 준수하지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상이 초래될 수 있습니다.

항후 참조할 수 있도록 경고 문구와 설명서를 잘 보관해 두십시오.

**⚠ 마이터 톱 안전 경고**

- a) 마이터 톱은 목재나 목재류 제품을 절단하는 목적으로 사용되며 바, 봉, 스테드와 같은 금속 물질을 절단하기 위한 연마용 절삭휠과 함께 사용할 수는 없습니다. 연마로 인해 생긴 먼지는 썸 현상을 막는 하부 가드와 같은 부품을 움직일 수 있습니다. 연마에 의한 절단 시 발생하는 불꽃은 하부 가드와 컵 인서트, 기타 플라스틱 부품을 태울 수 있습니다.
- b) 가능한 작업편을 지지할 수 있는 조임쇠를 이용하여 바랍니다. 손으로 작업편을 지지할 때 항상 양쪽 톱날과 손의 거리가 최소 100mm를 유지하도록 합니다. 손으로 쥐거나 붙잡기 힘들 정도로 작은 작업편을 절단할 때에는 이 톱을 사용하지 마시기 바랍니다. 톱날에 손을 지나치게 가까이 닿을 경우 상해의 위험이 증가합니다.
- c) 작업편은 고정되어 정지된 상태이거나 펜스와 테이블을 지지대상이 움직이지 않도록 해야 합니다. 톱날에 작업편을 넣거나 아무렇게나 '제멋대로' 절단하지 않습니다. 고정되어 있지 않거나 움직이는 작업편은 속도가 올라갈 때 튀어올라 부상을 당할 수 있습니다.
- d) 작업편에 톱을 밀어넣습니다. 톱을 당겨 작업편에서 빼내지 않습니다. 절단할 때에는 톱헤드를 들어올려 작업편 위로 톱을 올리고 모터를 작동시킨 후 톱헤드를 내려 작업편에 톱을 밀어넣으십시오. 힘을 가해 당기며 절단하면 톱날이 작업편 위로 튀어올라 맹렬한 기세로 작업자에게 날아갈 수 있습니다.
- e) 톱날의 앞 혹은 뒤쪽으로 절단할 때 의도하는 절단선 위에서 손을 교차하지 마십시오. '손을 교차하여' 작업편을 지지하는 것, 예를 들어 왼손을 이용하여 톱날의 오른쪽으로 작업편을 들거나 오른손을 이용하여 그 반대 방향으로 작업편을 드는 것은 위험합니다.
- f) 목재 파편을 제거하기 위해 톱날에서 100mm 이내의 거리를 손을 두지 마시고 어떤 이유에서든 날이 회전하고 있을 때 손을 대지 마십시오. 회전하는 톱날과 손 사이의 거리가 불분명하다면 심한 상해의 위험이 있습니다.
- g) 절단 작업을 시작하기 전에 작업편을 점검하기 바랍니다. 작업편이 굽어 있거나 휘어 있습니다면 바깥의 굽어 있는 면을 펜스를 향하도록 작업편을 고정하도록 합니다. 절단 방향과 일직선 상에서 봤을 때 작업편과 펜스, 테이블 사이에 간격이 존재하지 않아야 합니다. 굽어 있거나 휘어 있는 작업편은 뒤틀리거나 변형을 일으킬 수 있고 절단 작업 시 회전하는 톱날에 제약을 가할 수 있습니다. 작업편에 뒤틀이나 이물질이 없도록 합니다.
- h) 작업편을 제외한 모든 공구, 목재 파편 등을 테이블에서 치운 후 톱을 사용하기 바랍니다. 목재의 작은 파편이나 조각, 회전하는 날과 부딪히는 물질들은 속도가 올라갈 때 될 위험이

있습니다.

- i) 한번에 하나의 작업편만 절단하기 바랍니다. 쌓아올린 여러 작업편은 제대로 고정하거나 지지할 수 없기 때문에 절단 작업 시 톱날에 제약이 가거나 작업편이 움직일 수 있습니다.
- j) 마이터 톱은 사용 전에 평평하고 움직이지 않는 작업대 위에 고정시키거나 올려놓기 바랍니다. 평평하고 움직이지 않는 작업대는 마이터 톱이 불안정한 상태가 될 수 있는 위험을 줄여줍니다.
- k) 작업 상황을 계획하기 바랍니다. 사면 혹은 마이터 각도를 변경할 때마다 조정가능한 펜스가 작업편을 확실히 지지하고 톱날이나 가동 장치를 방해하지 않아야 합니다. 공구의 스위치를 키지 않고 작업편을 테이블 위에 올려놓지 않은 상태에서 완벽한 절단 시뮬레이션을 통해 톱날을 움직임으로써 작업이 방해물 받거나 펜스가 절단되는 위험이 생기지 않아야 합니다.
- l) 테이블 익스텐션과 톱질 모탕과 같은 적절한 지지물을 사용하여 테이블 넓이가 보다 넓어진 상태에서 작업할 수 있도록 합니다. 마이터 톱보다 길거나 넓은 작업편은 단단히 고정시키지 않은 경우 기울어질 수 있습니다. 절단된 파편이나 작업편이 기울어지면 하부 가드가 들어올러지고 파편이나 작업편이 회전하는 톱날에 의해 날아갈 수 있습니다.
- m) 사람을 테이블 익스텐션의 대체품이나 추가적인 지지물로 쓸 수 없습니다. 작업편 지지대가 불안정한 경우, 절단 시 톱날이 제대로 움직이지 않거나 작업편이 움직일 수 있으며 이때 작업자나 작업을 도와주는 사람에게 회전하는 날이 닿을 수 있습니다.
- n) 절단된 파편이 놀리고 쌓여 톱날이 회전하는 것을 방해하면 안 됩니다. 절단된 파편이 한곳에 쌓이면, 예를 들어 테이블의 면적을 제대로 이용하지 못하게 되면 파편이 톱날의 회전을 막거나 격렬하게 될 수 있습니다.
- o) 봉이나 배관과 같은 원형 재료를 확실하게 지지하기 위해 항상 조임쇠나 고정장치를 사용하기 바랍니다. 봉은 절단 시 굴러가는 경향이 있기 때문에 톱날이 '걸리'거나 날에 손이 닿을 수 있습니다.
- p) 톱날이 작업편에 닿기 전에 최고 속력에 도달하도록 하십시오. 이렇게 하면 작업편이 튀는 위험을 줄일 수 있습니다.
- q) 작업편이나 톱날에 썸 현상이 나타나는 경우 마이터 톱의 전원을 끄기 바랍니다. 움직이는 모든 부품이 멈출 때까지 기다렸다가 전원에서 플러그를 분리하거나 배터리 팩을 제거한 다음, 걸린 재료를 제거하십시오. 작업편에 썸 현상이 나타났는데도 작업을 계속했습니다면 톱을 제어할 수 없게 되거나 톱이 손상될 수 있습니다.
- r) 절단 작업 후 스위치를 해제하여 톱헤드를 내려놓고 톱날이 멈춘 후에 절단된 파편을 치웁니다. 관성에 의해 움직이는 톱날에 손을 가까이 대는 것은 위험합니다.
- s) 톱헤드가 완전히 아래에 있기 전 불완전 절단을 하거나 스위치를 해제할 때에는 손잡이를 단단히 잡기 바랍니다. 톱을 제동하는 경우 톱헤드가 갑자기 아래로 향해 상해의 위험이 초래될 수 있습니다.

## 추가적인 안전 및 작업 지침

귀마개를 착용하십시오! 소음에 노출되면 청력 손상을 입을 수 있습니다. 제품을 사용할 때 항상 보안경을 착용하십시오. 장갑이나 미끄럼 방지 신발, 앞치마를 착용해 주십시오 권장합니다.

이 공구를 사용할 때 발생하는 분진은 건강에 해로울 수 있습니다. 그러한 분진을 흡입하지 마십시오. 먼지 흡수 시스템을 사용하고 적합한 방진 마스크를 착용하십시오 진공 청소기 등을 사용하여 증착된 먼지를 제거하십시오.

목재를 톱질할 때 먼지 수거 장치에 튼을 연결하기 바랍니다. 장갑을 착용하십시오!

공구를 사용하기 전에 설명서를 읽기 바랍니다. 가능한 지시대로 공구를 설치 사용하기 바랍니다.

항상 기계를 안정적으로 고정시킵니다 (예: 작업대에 부착)

바닥에 조각이나 절단된 파편이 널려 있지 않도록 합니다. 손상되거나 변형된 톱날은 사용하지 않습니다.

사용 설명서에 명시된 주요 정보에 부합하지 않는 톱날은 사용하지 않습니다.

EN 8471 기준을 충족하는 공구만을 사용하도록 합니다.

고속 강철로 만들어진 톱날은 사용하지 않아야 합니다. 절단되는 재료에 적합한 톱날을 선택해야 합니다.

약세서의의 정격 속도는 적어도 전동 공구에 표시된 최대 속도와 같아야 합니다. 정격 속도보다 빠르게 작동하는 부속품은 파손 및 산산 조각날 수 있습니다.

적합한 용기에 공구를 넣어 옮기고 보관합니다.

공급되거나 지침 설명서에 표시된 것 이외의 플랜지를 사용해 톱날을 고정하지 마십시오.

설명서에 명시된 것 이외의 재료를 절단하기 위해 마이터 튼을 사용하지 않아야 합니다.

정상적으로 작동하며 올바르게 유지관리되고 있는 가드가 부착된 튼을 바른 위치에서 사용합니다.

기계가 작동 중이거나 톱헤드가 정지 위치에 있지 않을 때는 작업편의 파편이나 다른 부분들을 절단 부분에서 제거하지 않아야 합니다.

공구가 가동 중에는 공구의 위험 지역으로 들어가지 마십시오.

항상 기계를 보호하는 보호장치를 사용합니다.

기계의 세이프가드나 톱날 등과 관련한 결함의 경우, 결함이 발견되는 즉시 안전 관련 책임자에게 보고하기 바랍니다.

보호용 스킨가드는 조임쇠로 고정하지 않습니다.

길다란 작업편의 경우, 적절한 지지대를 사용해야 합니다.

마이터 튼을 운반할 때는 언제나 손잡이의 잠금장치를 사용하기 바랍니다.

마이터 작업이나 사면 또는 복합 마이터컷 작업을 수행할 때에는 톱날에서 정확한 여유 공간을 둘 수 있도록 슬라이딩 펜스를 조정하기 바랍니다.

절단하는 동안 톱날의 끝이 과열되고 플라스틱 재료가 녹는 것을 방지하기 위해 이송속도를 조정하기 바랍니다.

제품을 설명서대로 사용하더라도 위험 요소를 완전히 제거하는 것은 여전히 불가능합니다. 제품 사용 시 다음과 같은 위험 요소가 발생할 수 있으며, 작업자는 다음 사항을 회피하기 위해 세심한 주의를 기울여야 합니다.

- 청력 손상
  - 청력 보호구를 착용하고 소음에 대한 노출을 제한하십시오.
- 목재를 자를 때 발생하는 먼지를 흡입하면 건강상 위험이 야기될 수 있습니다.
  - 필요할 경우 마스크를 착용하십시오.

## 지정된 사용 조건

원목, 접착 목재, 접착 베니어, 유사 목재류, 플라스틱을 톱질할 때 마이터 튼을 사용할 수 있습니다.

원형 또는 고르지 않은 횡단면(장착과 같은)이 있는 목재는 절단 시 고정된 상태를 유지할 수 없기 때문에 절단하지 않아야 합니다. 세워 적층한 얇은 목재를 톱질할 때 단단하게 지지하기 위해 적당한 보조 펜스를 사용해야 합니다.

다른 목적으로 제품을 사용하지 마십시오.

경고!



이 장치에는 리튬 버튼/코인셀 배터리가 포함되어 있습니다. 신규 또는 충전 배터리팩을 상키거나 체내로 들어갈 경우 심각한 내상을 야기하고 2시간 이내에 사망에 이를 수 있습니다. 항상 배터리 구획에 덮개를 확실히 덮으십시오. 확실히 닫히지 않을 경우 장치 사용을 중지하고 배터리를 분리한 다음, 어린이가 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 누군가가 배터리 팩을 흡입하였거나 배터리 액이 신체에 유입되었다고 생각되면 즉시 의료 조치를 취하십시오.

## 배터리

System M18 배터리 팩을 충전하려면 System M18 충전기만 사용하십시오. 다른 시스템의 배터리 팩을 사용하지 마십시오.

장시간 사용하지 않은 배터리 팩은 사용하기 전에 충전해야 합니다.

50°C(122°F)를 초과하는 온도는 배터리 팩의 성능을 저하시킵니다. 열이나 햇볕에 오래 노출시키지 마십시오(과열 위험).

최적의 수명을 보장하려면 사용한 후에 배터리 팩을 완전히 충전해야 합니다.

배터리 수명을 최대한 연장하려면 완전히 충전된 경우 충전기에서 배터리 팩을 제거하십시오.

30일 이상 배터리 팩을 보관하는 경우:

- 온도가 27°C 이하이며 습기가 없는 장소에 배터리 팩을 보관하십시오.
- 배터리 팩을 30% - 50% 충전된 조건으로 보관하십시오.
- 보관한지 6개월이 경과할 때마다 팩을 정상적으로 충전하십시오.

## 리튬 배터리의 운송

리튬 이온 배터리는 위험물 법률 요건의 적용을 받습니다.

이 배터리는 현지, 국내 및 국제 규정과 법규에 따라 운송해야 합니다.

- 배터리는 추가 요구 사항 없이 도로를 통해 운송할 수 있습니다.
- 제3자가 리튬 이온 배터리를 상용으로 운송할 때에는 위험물 규정의 적용을 받습니다. 운송 준비 및 운송 작업은 적절히 교육을 이수한 개인만 수행해야 하고 그 과정에 해당 전문가가 동행해야 합니다.

배터리 운송 시 :

- 배터리 접촉면을 보호 및 차단하여 합선 위험을 방지하십시오.
- 배터리 팩이 포장 내에서 움직이지 않도록 고정하십시오.
- 균열 또는 누출이 있는 배터리는 운송하지 마십시오.

추가 지침은 운송 회사에 확인하십시오.

## 배터리 팩 보호

매우 높은 토크, 바이딩, 스톱링 그리고 높은 전류가 유입되는 단락 상황에서, 제품은 약 2초 동안 정지한 다음, 전원이 꺼집니다.

초기화하려면 제품에서 배터리 팩을 분리하고 교체하십시오. 극심한 환경 조건에서, 배터리 팩의 내부 온도가 급격히 상승할 수 있습니다. 온도가 급격히 상승하면 배터리 팩이 냉각될 때까지 연료 게이지가 관박입니다. 조영이 꺼진 후에는 작업을 계속할 수 있습니다.

배터리를 충전 및 재설정하려면 충전기에 놓습니다.

## 유지 관리

제품 사용 전, 배터리 팩을 제거하십시오.

톱날을 부착하거나 제거하기 전에 전원에서 공구를 분리하도록 합니다.

테이블 인서트가 마모되면 교체해야 합니다.

공구와 가딩 장치를 마른 수건으로 닦도록 합니다.

제품의 통기구를 항상 깨끗하게 유지해야 합니다.

MILWAUKEE 액세서리와 부속품만 사용하십시오. 언급하지 않은 구성 부품을 교체해야 하는 경우 MILWAUKEE 서비스 센터 중 한 곳에 문의하십시오(보증/서비스 주소 목록 참조).

필요 시, 제품의 분해 조립도를 주문할 수 있습니다. 라벨에 인쇄되어 있는 제품 유형과 일련 번호를 알려주고 현지 서비스 대리점에서 도면을 주문하십시오.

## 기호



주의! 경고! 위험!



제품 사용 전, 배터리 팩을 제거하십시오.



제품 사용 전, 설명서를 자세히 읽으십시오.



제품을 사용할 때 항상 보안경을 착용하십시오.



귀마개를 착용하십시오!



장갑을 착용하십시오!



위험 구역! 이 부분에는 손이나 손가락, 팔을 대지 않아야 합니다.



공구를 비에 노출시키지 마십시오.



주의! 작동 중인 램프를 응시하지 마십시오.



이 장치에는 리튬 버튼/코인셀 배터리가 포함되어 있습니다.

n<sub>0</sub>

무부하 속도

V

전압

---

직류



전동 공구, 배터리/충전식 배터리는 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 수명이 다한 전동 공구와 배터리는 별도로 수거하여 환경적으로 호환되는 재생 시설로 반송해야 합니다. 재활용에 관한 조건과 수거 지점에 대해서는 지방 정부당국이나 소매업자에게 확인하십시오.

| ข้อมูลทางเทคนิค | M18 FMS305 |
|-----------------|------------|
|-----------------|------------|

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ความเร็วโดยไม่มีภาระโหลด                                 | 3600 min <sup>-1</sup>                |
| แรงดันไฟแบตเตอรี่  | 18 V                                  |
| แถบความถี่   | 2402 MHz – 2480 MHz                   |
| กำลังคลื่นความถี่วิทยุ                                   | 1.8 dBm                               |
| เวอร์ชัน Bluetooth                                       | BLE113 BT                             |
| เส้นผ่านศูนย์กลางใบมีดเลื่อย x เส้นผ่านศูนย์กลางของรู    | 305 x 25.4 mm                         |
| ความหนาสูงสุดของใบเลื่อยวงเดือน                          | 2.2 mm                                |
| ความหนาท่ำสุดของฟันใบเลื่อยวงเดือน                       | 3.0 mm                                |
| อุณหภูมิในการทำงานที่แนะนำ                               | -18 °C – +50 °C                       |
| ชุดแบตเตอรี่ที่แนะนำ                                     | M18B, M18 HB                          |
| ที่ชาร์จที่แนะนำ   | M12-18C, M12-18FC, M12-18AC, M12-18C3 |
| ความจุการตัดสูงสุด                                       |                                       |
| องศา 0°/ รอยบาก 0°                                       | 340 mm x 96.5 mm                      |
| องศา 45°/ รอยบาก 0°                                      | 235 mm x 96.5 mm                      |
| องศา 0°/ รอยบาก L45°                                     | 340 mm x 65 mm                        |
| องศา 0°/ รอยบาก R45°                                     | 340 mm x 40 mm                        |
| องศา L45°/ รอยบาก L45°                                   | 235 mm x 65 mm                        |
| องศา L45°/ รอยบาก R45°                                   | 235 mm x 40 mm                        |
| องศา R45°/ รอยบาก L45°                                   | 235 mm x 65 mm                        |
| องศา R45°/ รอยบาก R45°                                   | 235 mm x 40 mm                        |
| น้ำหนักตามขั้นตอนของ EPTA 01/2014 (Li-Ion 2.0 / 12.0 Ah) | 21.9 – 23.0 kg                        |

**ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงรบกวน**

|   |             |
|---|-------------|
| ค่าที่วัดที่กำหนดตาม EN 62841                             |             |
| ระดับแรงดันของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A (ค่า K แปรผัน=3dB(A)) | 96.2 db(A)  |
| ระดับกำลังของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A (ค่า K แปรผัน=3dB(A))  | 107.5 db(A) |

**อย่าลืม ใส่อุปกรณ์ป้องกันหู!**

**คำเตือน!**

ค่าการปล่อยมลภาวะทางเสียงที่ระบุเป็นการวัดตามวิธีการทดสอบของมาตรฐาน EN 62841 และสามารถเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์หนึ่งกับอีกผลิตภัณฑ์ได้ ค่าการปล่อยมลภาวะทางเสียงที่ระบุอาจใช้ในการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นจากการอยู่ใกล้ การปล่อยเสียงรบกวนในระหว่างการใช้งานจริงของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปจากค่าที่ระบุ ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชนิดของชิ้นงานที่ถูกดำเนินการ

ระมัดระวังด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานตามผลการประเมินความเสี่ยงจากการอยู่ใกล้ในสภาพการใช้งานจริง (คำนึงถึงทุกส่วนของวงจรการใช้งาน เช่น เมื่อผลิตภัณฑ์ถูกปิดและเมื่อไม่มีการใช้งานแต่เครื่องยังเปิดอยู่ นอกจากเมื่อกดปุ่มเริ่มทำงาน) โปรดสวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน เสียงดังเกินไปอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยิน

**⚠ คำเตือน! อ่านวิธีใช้ ภาพประกอบ ข้อมูลจำเพาะ และคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดให้มาก่อนผลิตภัณฑ์** การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำอาจทำให้ถูกไฟดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้

**โปรดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต**

**⚠ คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของเลื่อย MITRE**

- a) เลื่อยแทนตัดองศาใช้สำหรับการตัดไม้หรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกับไม้ โดยไม่สามารถใช้กับงานขัดเพื่อตัดวัสดุเหล็ก เช่น ท่อ ทองนโลหะ สลักเกลียว เป็นต้น ผงขัดจะทำให้ส่วนประกอบที่เคลื่อนที่ เช่น อุปกรณ์ป้องกันส่วนล่าง ตัดขีด ประกายไฟจากกรรขัดจะเผาไหม้อุปกรณ์ป้องกันส่วนล่าง ให้ใส่รองตัดและส่วนพลาสติกอื่นๆ
- b) ใช้แคลมป์เพื่อจับชิ้นงานหากเป็นไปได้ หากจับชิ้นงานด้วยมือ คุณต้องระวังให้มือห่างจากคมเลื่อยทั้งสองฝั่งอย่างน้อย 100 มม. อย่าใช้เลื่อยนี้เพื่อตัดชิ้นงานที่มีขนาดเล็กเกินไปที่จะต้องจับหรือถือในขณะมีอง หากคุณวางมือใกล้กับใบเลื่อยมากเกินไป อาจมีความเสี่ยงที่มีจะได้รับบาดเจ็บจากการใบเลื่อย
- c) ชิ้นงานต้องหยุดนิ่งและถูกยึดหรือจับไว้กับเครื่องกั้นและโต๊ะ อยาถอดชิ้นงานเข้าหาใบมีดหรือตัดด้วย "มือเปล่า" เต็ดขาด ชิ้นงานที่ไม่ถูกยึดหรือมีการขยับอาจถูกเหวี่ยงด้วยความเร็วสูง ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- d) เลื่อยผ่านชิ้นงาน อยาดึงเลื่อยผ่านชิ้นงาน ในการตัดให้ยกหัวเลื่อยและยกขึ้นให้หยุดเหนือชิ้นงานโดยยังไม่ทำการตัด จากนั้นให้เปิดมอเตอร์กดหัวเลื่อยลงและดันเลื่อยผ่านชิ้นงาน การออกแรงตบอาจทำให้ใบเลื่อยบิดออกจากชิ้นงาน และเหวี่ยงชุดใบเลื่อยอย่างรุนแรงเข้าหาผู้ใช้งาน
- e) ห้ามสอดมือเข้าไปในพื้นที่ที่ตัดไม่ว่าจะข้างหน้าหรือข้างหลังใบเลื่อย การจับชิ้นงานแบบ "ไขว้มือ" เช่น การจับชิ้นงานด้านขวาของใบเลื่อยด้วยมือซ้าย หรือการจับชิ้นงานด้านซ้ายของใบเลื่อยด้วยมือขวาเป็นเรื่องที่เป็นอันตรายมาก
- f) อยาเอื้อมมือไปด้านหลังเครื่องกั้นใกล้เกินกว่า 100 มม. จากอีกด้านหนึ่งของใบเลื่อย เพื่อนำเศษไม้ออก หรือเหตุผลอื่น ขณะที่ใบเลื่อยกำลังหมุน การให้ใบเลื่อยอยู่ใกล้ๆ มีอาจทำให้มองเห็นได้ไม่ชัดเจน และอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง
- g) ตรวจสอบชิ้นงานก่อนทำการตัด หากชิ้นงานถูกตัดหรือบิด ให้ยึดชิ้นงานไว้โดยหันด้านที่บิดออกเข้ากับเครื่องกั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่างระหว่างชิ้นงาน เครื่องกั้น และโต๊ะตลอดแนวการตัด ชิ้นงานที่มีการบิดหรือจะอาจก่อให้เกิดการบิดหรือเคลื่อน และอาจทำให้ตัดใบเลื่อยขณะทำการตัดได้ ไม่ควรมีตะปูหรือวัตถุแปลกปลอมในชิ้นงาน
- h) อยาใช้เลื่อยจนกว่าโต๊ะจะ ไม่มีเครื่องมือ เศษไม้ เป็นต้น นอกจากชิ้นงาน เศษเหล็ก หรือชิ้นส่วนไม้ หรือวัตถุอื่น ซึ่งสัมผัสกับใบเลื่อยอาจถูกเหวี่ยงด้วยความเร็วสูงได้
- i) ตัดทีละหนึ่งชิ้นงานเท่านั้น การเรียงชิ้นงานซ้อนกันจะไม่สามารถยึดหรือจับได้อย่างเหมาะสม และอาจตัดใบเลื่อยหรือเกิดการเลื่อนระหว่างการตัดได้
- j) ตรวจสอบว่าเลื่อยแทนตัดองศาได้รับการติดตั้งหรือวางไว้ระดับ มั่นคง ก่อนการใช้งาน ชิ้นงานที่ได้ระดับและมั่นคงจะช่วยลดความเสี่ยงที่เลื่อยแทนตัดองศาจะไม่มีแรงได้
- k) วางแผนการทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนชุดเลื่อยแทนตัดองศาหรือระดับต่างๆ ให้แน่ใจว่าเครื่องกั้นที่ปรับระดับได้ถูกติดตั้งอย่างถูกต้องเพื่อจัดยึดชิ้นงานและติดขัดกับใบมีดหรือระบบป้องกัน แม้มีไม่ได้เปิดปุ่ม "ON" และไม่มีชิ้นงานบนโต๊ะ ให้เคลื่อนใบเลื่อยผ่านช่องที่จะตัด เพื่อให้ไม่มี

วางจะไม่มีการตัดขีดหรืออันตรายจากเครื่องกั้นการตัดได้

- l) ทำการปรับองศาเหมาะสม เช่น ขยายโต๊ะ การใช้ไม้รองเรียว เป็นต้น สำหรับชิ้นงานที่กว้างและยาวกว่าโต๊ะ ชิ้นงานที่ยาวและกว้างกว่าเลื่อยแทนตัดองศาสามารถเอียงคว่ำได้ หากไม่รองรับให้มั่นคง หากชิ้นงานที่ตัดชิ้นงานเอียงคว่ำ จะทำให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนล่างยกขึ้นหรือเหวี่ยงใบเลื่อยที่กำลังหมุนอยู่
- m) อยาใช้บุคคลอื่นแทนการขยายโต๊ะหรือการรองรับเพิ่มเติม การปรับที่ไม่นับคงสำหรับชิ้นงานสามารถทำให้ใบมีดหรือชิ้นงานหลุดเคลื่อนไ้ได้ระหว่างการตัด ซึ่งจะลดคุณและผู้ช่วยเข้าหาใบเลื่อยที่กำลังหมุนอยู่
- n) ชิ้นส่วนที่ตัดต้องไม่ติดหรือกีดทับใบเลื่อยที่กำลังหมุน หากมีการใช้งานตัวหยุดแนวยาว ชิ้นส่วนที่ถูกตัดออกอาจแตกออกจากใบเลื่อยและเหวี่ยงออกอย่างรุนแรง
- o) ใช้แคลมป์หรือตัวยึดที่ออกแบบมาเพื่อจับยึดวัตถุทรงกลมเสมอ เช่น ก้าน หรือท่อต่างๆ ก้านมีโอกาสมุมแนวระวางทำการตัด ทำให้ใบเลื่อย "กีด" และดึงชิ้นงานรวมถึงมือของคุณเข้าหาใบเลื่อย
- p) ให้ใบเลื่อยทำความเร็วสูงสุดก่อนสัมผัสชิ้นงาน ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการเหวี่ยงชิ้นงานได้
- q) หากชิ้นงานหรือใบเลื่อยติดขัด ให้ปิดเลื่อยแทนตัดองศา รอให้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ทั้งหมดหยุดจนสนิท และถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟและ/หรือถอดก่อนแบตเตอรี่ จากนั้นนำเอาวัสดุที่ติดค้างอยู่ด้านนอกการเลื่อยชิ้นงานที่ติดต่อไป อาจก่อให้เกิดการสูญเสียการควบคุมหรือความเสี่ยงหายต่อเลื่อยแทนตัดองศาได้
- r) หลังจากตัดเสร็จแล้ว ให้ปล่อยสวิตช์ วางหัวเลื่อยลง และรอให้ใบเลื่อยหยุด ก่อนการนำส่วนที่ตัดออก การวางมือไว้ใกล้กับใบเลื่อยที่กำลังหมุนเป็นสิ่งที่ไม่ควร
- s) จับมือจับให้กระชับเมื่อยังตัดไม่เสร็จ การหยุดเลื่อยอาจทำให้ใบเลื่อยถูกดึงกลับทวนหัน และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

**คำแนะนำเพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัยและการใช้งาน**

**โปรดสวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน** เสียงดังเกินไปอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยิน สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ขอแนะนำให้สวมใส่ถุงมือ รองเท้ากันลื่นที่ทนทาน และผ้ากันเปื้อน

ผู้คนที่เกิดขณะใช้เครื่องมือนี้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อยาสูดหายใจเอาฝุ่นดังกล่าวเข้าไป ใช้ระบบการดูดซึมฝุ่นและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นและไอระเหยที่เหมาะสม เช็ดฝุ่นที่สะสมอยู่ออกให้หมด ตัวอย่างเช่น ดูดด้วยเครื่องดูดฝุ่น

ต่อเลื่อยเข้ากับอุปกรณ์เก็บฝุ่นเมื่อทำการเลื่อยไม้ สวมถุงมือก่อนใช้งานเครื่องมือ โปรดอ่านคำแนะนำ หากเป็นไปได้ ควรลองใช้งานเครื่องมือก่อน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ (เช่น การยึดเข้ากับโต๊ะ)

อย่าให้พื้นมีวัตถุที่ทำให้ลื่น เช่น ส่วนที่เกาะ และส่วนที่ตัดออก มา อยาใช้ใบเลื่อยที่เสียหายหรือผิดรูป

อยาใช้ใบเลื่อยซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อมูลสำคัญที่ระบุในคู่มือการใช้ใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน EN 8471

อยาใช้เลื่อยที่ผลิตจากเหล็กความเร็วสูง

จำเป็นต้องเลือกใบเลื่อยที่เหมาะสมสำหรับวัตถุที่ตัด

ความเร็วฟัดของอุปกรณ์เสริม อยาปล่อยให้สุดจะต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่มีตัวเลขกำกับอยู่บนเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่ทำงานเร็วเกินความเร็วฟัด อาจแตกหักและกระเด็นได้

ขนส่งและเก็บเครื่องมือในสถานที่เก็บที่เหมาะสม

อย่าใช้หน้าแปลนอื่นในการยึดใบเลื่อยนอกเหนือจากที่ให้มาหรือระบุไว้ในคู่มือการใช้งานเท่านั้น

ห้ามใช้เลื่อยแทนตัดองศาตัดวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือการใช้งาน

ใช้เลื่อยที่มีอุปกรณ์ป้องกันอยู่ในสภาพปกติและได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเท่านั้น

ห้ามนำส่วนที่ตัดหรือชิ้นส่วนอื่นของชิ้นงานออกจากพื้นที่ตัด ขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือ และห้ามเลื่อยยังไม่หยุดใช้งาน

ห้ามเข้าไปในพื้นที่อันตรายของเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

ใช้เกราะป้องกันบนเครื่องจักรอยู่เสมอ

ต้องทำการรายงานถึงผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ ความผิดปกติของเครื่องมือ ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ป้องกันหรือใบเลื่อย ในพื้นที่ที่พบความผิดปกติ

อย่ายึดเครื่องป้องกันปีก

ชิ้นงานขนาดยาวต้องมีการรองรับที่เหมาะสม

ต้องทำการล็อกที่จับเมื่อขนส่งเลื่อยแทนต้ององศา

เมื่อทำการการตัดป้องกันของสามมเอียง หรือมุมประกอบ ให้ปรับเครื่องกันแบบเลื่อนเพื่อให้ไม่มีสิ่งกีดขวางใบเลื่อย

ปรับความเร็วการป้อนเพื่อหลีกเลี่ยงการทำให้ใบเลื่อยร้อนเกินไป และหลีกเลี่ยงการละลายของวัสดุที่เป็นพลาสติกระหว่างการตัด

ถึงแม้เครื่องมือจะได้รับการใช้ตามที่กำหนด แต่ก็ไม่สามารถกำจัดปัจจัยความเสี่ยงที่หลงเหลืออยู่ได้ อาจเกิดภัยอันตรายต่อไปนี้ระหว่างการใช้งานนี้ และผู้ใช้งานควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงภัยอันตรายต่อไปนี้:

- การไต่ยี่นเสี่ยงลดลง
  - สามารถป้องกันการใช้ยี่นและจำกัดระยะเวลาการใช้ยี่น
- การหายใจเอาฝุ่นละอองที่เกิดจากการเลื่อยไม้เข้าสู่ปอดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
  - สวมหน้ากากถ้าจำเป็น

### สภาพการใช้งานที่กำหนด

เลื่อยแทนตัดองศาสามารถใช้สำหรับการเลื่อยไม้แข็ง ไม้อัด ไม้อัดทั้งแผ่น และวัสดุที่คล้ายกับไม้ รวมถึงพลาสติกได้

วัตถุที่มีเส้นตัดทรงกลมหรือไม่สมมาตร (เช่น ไม้พิน) ต้องถูกตัดแยกก่อน เนื่องจากไม่สามารถยึดที่มั่นคงระหว่างการตัดได้ เมื่อเลื่อยวัตถุที่บางที่วางบนขอบ ต้องใช้เครื่องกันเสริมที่เหมาะสมเพื่อในการยึดจับอย่างมั่นคง

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุ

### คำเตือน!



อุปกรณ์นี้มีแบตเตอรี่เซลล์ลิเทียมชนิดชนิดกระดุม/เหรียญ หากกลืนหรือมีแบตเตอรี่ใหม่หรือแบตเตอรี่ที่ใส่แล้วเข้าสู่ร่างกาย อาจทำให้เกิดอาการแสบร้อนภายในและทำให้เสียชีวิตได้ภายในเวลา 2 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย ปิดฝาครอบของใส่แบตเตอรี่ให้สนิทตลอดเวลา หากฝาครอบแบตเตอรี่ปิดไม่สนิท ให้หยุดใช้ อุปกรณ์ ถอดแบตเตอรี่ออก และเก็บให้ห่างจากเด็ก หากคุณเชื่อว่า มีผู้กลืนแบตเตอรี่หรือมีแบตเตอรี่เข้าสู่ร่างกาย ให้รีบพบแพทย์โดยด่วน

### แบตเตอรี่

ชาร์จชุดแบตเตอรี่ System M18 ด้วยตัวชาร์จสำหรับ System M18 เท่านั้น อย่าใช้แบตเตอรี่จากระบบอื่น ๆ

ควรชาร์จไฟใหม่ก่อนใช้งานหากไม่ได้ใช้ชุดแบตเตอรี่เป็นเวลานาน ประสิทธิภาพของชุดแบตเตอรี่จะลดลงหากอุณหภูมิสูงกว่า 50°C (122°F) หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกแสงแดดหรือความร้อนเป็นเวลานาน (เสี่ยงต่อความร้อนเกิน)

เพื่อยืดอายุการใช้งาน ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มหลังการใช้งาน เพื่อรักษาอายุแบตเตอรี่ให้มากที่สุด ให้ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากตัวชาร์จเมื่อชาร์จไฟเต็ม

สำหรับชุดแบตเตอรี่ที่ต้องเก็บไว้มากกว่า 30 วัน:

- เก็บชุดแบตเตอรี่ไว้ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 27°C และหลีกเลี่ยงความชื้น
- เก็บชุดแบตเตอรี่ไว้ที่ประจุ 30% - 50%
- ให้ชาร์จแบตเตอรี่ตามปกติทุกเดือนที่เก็บ

### การเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนอยู่ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายของสินค้าอันตราย

การขนส่งแบตเตอรี่เหล่านี้ต้องกระทำตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับของท้องถิ่น ของประเทศ และระหว่างประเทศ

- สามารถขนส่งแบตเตอรี่ทางถนนได้โดยไม่ต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- การขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเชิงพาณิชย์โดยนิติบุคคลอื่นต้องดำเนินการภายใต้กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่มีอันตราย การเตรียมการขนส่งและการขนส่งต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น และในระหว่างดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องคอยกำกับดูแล

เมื่อขนย้ายแบตเตอรี่:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อต่อแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องและหุ้มฉนวนเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้อนแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องอย่างแน่นหนาอยู่ในบรรจุภัณฑ์
- ห้ามเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ที่แตกหรือรั่ว

โปรดสอบถามบริษัทขนส่งหากท่านต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม

### ระบบป้องกันของชุดแบตเตอรี่

ในกรณีเกิดแรงชนสูงสุด การตัดขัด การหยุดชะงัก และไฟฟ้าลัดวงจรที่ก่อให้เกิดกระแสไฟแรงสูง ผลิตภัณฑ์จะหยุดทำงานประมาณ 2 วินาที จากนั้นผลิตภัณฑ์จะจัดการทำงาน

วิธีการรีเซ็ต ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากผลิตภัณฑ์แล้วใส่ชุดแบตเตอรี่ใหม่แทน ภายใต้สถานการณ์รุนแรง อุณหภูมิภายในของแบตเตอรี่อาจสูงเกินไป หากเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น เกจน้ำมันจะกะพริบจนกว่าแผงแบตเตอรี่จะเย็นลง หลังจากที่ได้ดับลง เครื่องจะสามารถใช้งานได้

วางแบตเตอรี่บนที่ชาร์จเพื่อชาร์จและตั้งค่านับ

### การบำรุงรักษา

ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มทำการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ถอดปลั๊กเครื่องมือก่อนตัดหรือใส่ใบเลื่อย เปลี่ยนไม้ตัดป้อนชิ้นงานเมื่อสึกหรอ

ทำความสะอาดเครื่องมือและระบบป้องกันด้วยผ้าแห้ง

ต้องให้ช่องระบายอากาศเปิดโล่งอยู่ตลอดเวลา

ให้ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ของ MILWAUKEE เท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนส่วนประกอบที่ไม่ได้ยี่ห้อไว้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ MILWAUKEE (ดูรายการการรับประกัน/ที่อยู่ของศูนย์บริการของเรา)

ท่านสามารถส่งภาพกระจายชิ้นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ได้ หากต้องการ โปรดระบุประเภทผลิตภัณฑ์ที่พิมพ์รวมถึงหมายเลขอนุกรมบนฉลาก และส่งชื่อเครื่องที่ตัวแทนบริการภายในท้องถิ่นของคุณ

### เครื่องหมาย



ระวัง! คำเตือน! อันตราย!



ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มทำการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังก่อนเริ่มใช้เครื่องมือ



สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้



อย่าลืมใส่อุปกรณ์ป้องกันหู!



สวมถุงมือ



พื้นที่อันตราย! ระวังไม่ให้มีน้ำหรือแขนอยู่ใกล้พื้นที่



ห้ามให้เครื่องมือเปียกฝน



ระวัง! อย่าจ้องที่ไฟทำงาน



อุปกรณ์นี้ไม่มีแบตเตอรี่เซลล์ลิเทียมชนิดชนิดกระดุม/เหรียญ

**n<sub>0</sub>**

ความเร็วโดยไม่มีคาร์โหลด

**V**

แรงดันไฟฟ้า



กระแสตรง



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่ แบตเตอรี่ชนิดชาร์จซ้ำได้ร่วมกับขยะในครัวเรือน ต้องทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่ที่หมดอายุการใช้งานแยกต่างหากและนำไปยังสถานที่รีไซเคิลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบกับผู้จำหน่ายในท้องถิ่นของคุณหรือร้านค้าปลีกสำหรับคำแนะนำในการรีไซเคิลและจุดเก็บรวบรวม

| DATA TEKNIS                                      | M18 FMS305                               |
|--|--|
| Kecepatan tanpa beban                            | 3600 min <sup>-1</sup>                   |
| Tegangan baterai                                 | 18 V                                     |
| Pita frekuensi                                   | 2402 MHz – 2480 MHz                      |
| Daya pancar-frekuensi Radio                      | 1,8 dBm                                  |
| Versi Bluetooth                                  | BLE113 BT                                |
| Diameter mata gergaji x diameter lubang          | 305 x 25,4 mm                            |
| Ketebalan badan bilah gergaji maksimum           | 2,2 mm                                   |
| Ketebalan gigi bilah gergaji minimum             | 3,0 mm                                   |
| Suhu pengoperasian sekitar yang direkomendasikan | -18 °C – +50 °C                          |
| Paket baterai yang direkomendasikan              | M18B, M18 HB                             |
| Pengisi daya yang direkomendasikan               | M12-18C, M12-18FC,<br>M12-18AC, M12-18C3 |

#### Kapasitas pemotongan maksimum

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Miter 0°/ Bevel 0°     | 340 mm x 96,5 mm |
| Miter 45°/ Bevel 0°    | 235 mm x 96,5 mm |
| Miter 0°/ Bevel L45°   | 340 mm x 65 mm   |
| Miter 0°/ Bevel R45°   | 340 mm x 40 mm   |
| Miter L45°/ Bevel L45° | 235 mm x 65 mm   |
| Miter L45°/ Bevel R45° | 235 mm x 40 mm   |
| Miter R45°/ Bevel L45° | 235 mm x 65 mm   |
| Miter R45°/ Bevel R45° | 235 mm x 40 mm   |

Bobot sesuai dengan Prosedur EPTA 01/2014 (Li-ion 2,0 Ah / 12,0 Ah)

21,9 – 23,0 kg

#### Informasi kebisingan

Nilai terukur yang ditentukan sesuai EN 62841.

|  |             |
|--|-------------|
| Tingkat tekanan suara tertimbang A (K Ketidakpastian=3dB(A)) | 96,2 db(A)  |
| Tingkat daya suara tertimbang A (K Ketidakpastian=3dB(A))    | 107,5 db(A) |

#### Pakailah pelindung telinga!

#### PERINGATAN!

Nilai emisi suara yang dinyatakan diukur menurut metode uji standar berdasarkan EN 62841, dan dapat digunakan untuk membandingkan satu produk dengan yang lain. Nilai emisi kebisingan yang dinyatakan juga dapat digunakan dalam penilaian awal paparan.

Emisi kebisingan selama penggunaan aktual produk dapat berbeda dari nilai yang dinyatakan tergantung pada cara penggunaan produk terutama jenis benda kerja yang diproses.

Identifikasi langkah-langkah keselamatan untuk melindungi operator yang didasarkan pada perkiraan paparan dalam kondisi penggunaan aktual (dengan mempertimbangkan semua bagian siklus operasi, seperti saat produk dimatikan, dan saat alat dalam kondisi siaga selain waktu pemecuan).

Pakai pelindung telinga. Berada di lingkungan yang bising dapat menyebabkan gangguan pendengaran.



**⚠ PERINGATAN!** Baca semua peringatan keselamatan, petunjuk, ilustrasi, dan spesifikasi yang disertakan bersama produk. Jika tidak mematuhi peringatan dan petunjuk, dapat berakibat sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera parah.

Simpan semua peringatan dan petunjuk sebagai referensi sewaktu-waktu.

**⚠ PERINGATAN KESELAMATAN GERGAJI MITER (MITRE SAW)**

- a) Gergaji miter dimaksudkan untuk memotong kayu atau produk seperti-kayu, gergaji ini tidak dapat digunakan dengan roda potong abrasif untuk memotong bahan besi seperti batang, batang bulat, stud, dll Debu abrasif menyebabkan bagian yang bergerak seperti pelindung bawah macet. Pericikan dari pemotongan abrasif dapat membakar pelindung bawah, selitan gergaji dan komponen plastik lainnya.
- b) Gunakan penjepit untuk menopang benda kerja setiap kali dapat dilakukan. Jika menopang benda kerja dengan tangan, Anda harus menjaga jarak tangan Anda setidaknya 100 mm dari kedua sisi mata gergaji. Jangan menggunakan gergaji ini untuk memotong potongan-potongan yang terlalu kecil untuk dijepit secara aman atau dipegang dengan tangan. Jika tangan Anda ditempatkan terlalu dekat dengan mata gergaji, ada peningkatan risiko cedera akibat kontak dengan mata gergaji.
- c) Benda kerja harus dimantapkan dan dijepit atau dipegang baik terhadap pagar maupun meja. Jangan gerakkan benda kerja menuju mata gergaji atau memotong dengan "tangan bebas" dengan cara apapun. Benda kerja yang tidak ditahan atau bergerak dapat terlempar saat kecepatan tinggi, menyebabkan cedera.
- d) Dorong gergaji melalui benda kerja. Jangan tarik gergaji melalui benda kerja. Untuk memotong, angkat kepala gergaji dan tarik ke arah benda kerja tanpa memotong, hidupkan motor, tekan kepala gergaji ke bawah dan dorong gergaji melalui benda kerja. Memotong dengan cara menarik cenderung menyebabkan mata gergaji mendaki di atas benda kerja dan melempar perangkat gergaji dengan keras ke arah operator.
- e) Jangan pernah melewati tangan Anda di atas jalur yang dimaksudkan untuk pemotongan baik di depan atau di belakang mata gergaji. Menopang benda kerja "dengan cara menyalangkan" misalnya., menahan benda kerja di kanan mata gergaji dengan tangan kiri anda atau sebaliknya sangat berbahaya.
- f) Jangan menggapai dibalik pagar dengan tangan manapun lebih dekat dari 100 mm dari kedua sisi mata gergaji, untuk membuang sisa kayu, atau karena alasan apapun saat pisau berputar. Kedekatan mata gergaji yang sedang

berputar ke tangan Anda mungkin tidak terlihat jelas dan Anda dapat terluka parah.

- g) Periksa benda kerja Anda sebelum memotong. Jika benda bengkok atau melengkung, jepit benda kerja dengan permukaan yang bengkok menghadap ke pagar. Selalu pastikan bahwa tidak ada celah antara benda kerja, pagar dan meja sepanjang jalur pemotongan. Benda kerja yang bengkok atau melengkung dapat berputar atau bergeser dan dapat menjepit mata gergaji putar saat pemotongan. Tidak boleh ada paku atau objek asing lain di dalam benda kerja.
- h) Jangan gunakan gergaji sampai meja bersih dari semua peralatan, sisa kayu, dll kecuali benda kerja. Puing-puing kecil atau bagian kayu atau benda lain yang tersentuh pisau berputar dapat terlempar dengan kecepatan tinggi.
- i) Potong hanya satu benda kerja pada satu waktu. Tumpukan benda kerja tidak dapat di jepit atau ditahan dengan semestinya dan dapat menjepit mata gergaji atau bergeser saat pemotongan.
- j) Pastikan gergaji miter terpasang atau ditempatkan pada permukaan kerja yang rata, mantap sebelum digunakan. Permukaan kerja yang mantap dan rata mengurangi risiko gergaji miter menjadi tidak stabil.
- k) Rencanakan pekerjaan anda. Setiap anda mengganti pengaturan sudut bevel atau miter, pastikan pagar yang dapat diatur diposisikan dengan benar untuk menopang benda kerja dan tidak akan mengganggu sistem pelindung atau mata gergaji. Tanpa menghidupkan peralatan dan tanpa benda kerja di atas meja, gerakkan mata gergaji melalui pemotongan simulasi untuk memastikan tidak ada gangguan atau bahaya pemotongan pagar.
- l) Siapkan penopang yang cukup seperti meja tambahan, kuda-kuda, dll, untuk suatu benda kerja yang lebih lebar dan lebih panjang dari muka meja. Benda kerja yang lebih panjang atau lebih lebar dari ujung meja gergaji miter dapat terbalik jika tidak ditopang secara aman. Jika sisa potong atau benda kerja terbalik, sisa potongan atau benda kerja ini dapat mengangkat pelindung bawah atau terlempar oleh mata gergaji yang berputar.
- m) Jangan menggunakan orang sebagai pengganti perpanjangan meja atau penopang tambahan. Penopang benda kerja yang tidak stabil dapat menyebabkan mata gergaji terjepit atau benda kerja bergeser selama operasi pemotongan sehingga menarik Anda dan orang yang membantu Anda ke arah mata gergaji yang sedang berputar.
- n) Potongan tidak boleh disumbat atau ditekan dengan cara apapun melawan mata gergaji yang sedang berputar. Jika dalam posisi terkurung, misalnya., gunakan penghalang panjang, sisa potongan dapat terdesak oleh mata gergaji atau terlempar dengan keras.

- o) **Selalu gunakan penjepit atau perlengkapan yang dirancang untuk menyangga material yang bundar seperti batang bulat atau pipa.** Batang bulat cenderung terguling saat sedang dipotong, menyebabkan pisau "menggigit" dan menarik benda kerja dengan tangan Anda ke arah mata potong.
- p) **Biarkan mata gergaji mencapai kecepatan penuh sebelum kontak dengan benda kerja.** Hal ini akan mengurangi risiko benda kerja terlempar.
- q) **Jika benda kerja atau mata potong macet, matikan gergaji miter. Tunggu hingga semua bagian yang bergerak berhenti dan lepaskan steker dari sumber listrik dan/atau lepaskan baterai, baru lakukan upaya untuk melepaskan bahan yang tersangkut.** Meneruskan menggergaji dengan benda kerja yang tersumbat dapat menyebabkan kehilangan kendali atau kerusakan pada gergaji miter.
- r) **Setelah selesai memotong, lepaskan saklar, tahan kepala gergaji ke bawah dan tunggu pisau berhenti sebelum melepaskan bagian potong.** Berbahaya jika meraih dengan tangan di dekat peluncur pisau.
- s) **Pegang gagang dengan kuat saat melakukan pemotongan yang belum selesai atau ketika melepaskan saklar sebelum kepala gergaji benar-benar di posisi bawah.** Aksi pengereman gergaji dapat menyebabkan kepala gergaji teritarik ke bawah secara tiba-tiba, menyebabkan risiko cedera.

#### PETUNJUK KESELAMATAN DAN KERJA TAMBAHAN

**Pakai pelindung telinga.** Berada di lingkungan yang bising dapat menyebabkan gangguan pendengaran. Selalu pakai kacamata goggle saat menggunakan produk ini. Dianjurkan untuk memakai sarung tangan, sepatu anti-tergelincir yang kuat dan apron.

Debu yang timbul saat menggunakan alat ini dapat membahayakan kesehatan. Jangan menghirup debu. Gunakan sistem penyedot debu dan masker debu yang tepat. Buang semua kumpulan debu, mis. dengan pembersih vakum.

Hubungkan gergaji ke perangkat pengumpul debu ketika menggergaji kayu. Pakai sarung tangan!

Sebelum menggunakan alat ini harap baca petunjuk. Jika memungkinkan mintalah alat ini diuji coba.

Pastikan mesin dalam kondisi stabil dan aman (misal, terpasang pada bangku)

Jaga agar area lantai bebas dari material yang lepas misalnya, serpihan dan sisa potongan. Jangan menggunakan gergaji yang rusak atau cacat

Jangan menggunakan gergaji yang tidak sesuai dengan data kunci yang diberikan dalam petunjuk penggunaan ini.

Hanya gunakan alat yang memenuhi Standar EN 8471.

Jangan menggunakan gergaji yang terbuat dari baja kecepatan tinggi.

Pilihlah mata gergaji yang cocok untuk material yang sedang dipotong.

Kecepatan terukur aksesoris tersebut setidaknya harus sama dengan kecepatan maksimum yang ditandai di alat listrik ini. Aksesoris yang bekerja lebih cepat dari kecepatan terukurnya dapat rusak dan terlepas.

Angkut dan simpan alat-alat dalam wadah yang sesuai;

Jangan menggunakan flensa selain yang disediakan atau disebutkan dalam manual instruksi untuk mengamankan bilah gergaji.

Jangan pernah menggunakan gergaji miter untuk memotong material selain yang ditentukan dalam instruksi manual.

Hanya gunakan gergaji dengan pelindung dalam keadaan baik dan dipelihara dengan baik, serta dalam posisi yang benar.

Jangan membuang sisa potongan atau bagian lain dari benda kerja dari daerah pemotongan saat mesin sedang berjalan dan kepala gergaji tidak dalam posisi istirahat.

Jangan sekali-kali meraih menyentuh daerah berbahaya perkakas listrik ini ketika alat sedang berjalan.

Selalu gunakan perisai pelindung pada mesin.

Kerusakan apapun pada mesin, termasuk yang terkait dengan pelindung atau gergaji, harus dilaporkan kepada orang yang bertanggung jawab atas keselamatan sesegera mungkin.

Jangan menjepit pelindung ayunan.

Benda kerja panjang harus ditopang secara memadai.

Gagang kunci harus selalu terpasang saat mengangkat gergaji miter.

Saat menggunakan miter, bevel atau gabungan miter potong, atur pagar geser untuk memastikan daerah bebas yang benar dari mata gergaji.

Sesuaikan kecepatan gerakan pemotongan untuk menghindari tepi mata gergaji terlalu panas dan untuk menghindari material plastik meleleh saat pemotongan.

Bahkan ketika produk digunakan seperti yang ditentukan, masih tidak mungkin untuk sepenuhnya menghilangkan faktor risiko residual tertentu. Bahaya mungkin timbul dalam penggunaan produk, dan operator harus memberikan perhatian khusus untuk menghindari hal-hal berikut:

- Gangguan pendengaran
  - Gunakan pelindung telinga dan batasi paparan.
- bahaya kesehatan yang disebabkan oleh menghirup debu yang terbentuk ketika menggergaji kayu
  - Gunakan masker jika perlu.

#### KONDISI PENGGUNAAN KHUSUS

Gergaji miter dapat digunakan untuk menggergaji kayu utuh, kayu terikat, dilem veneer, material yang mirip dengan kayu, maupun plastik.

Stok yang memiliki penampang bulat atau tidak teratur (seperti kayu bakar) tidak boleh dipotong, karena tidak dapat dipegang dengan aman selama pemotongan. Saat memotong stok yang tipis baringkan di tepi, pagar tambahan yang sesuai harus digunakan untuk menopang dengan mantap.

Jangan menggunakan produk untuk tujuan lain.

#### PERINGATAN!



Alat ini mengandung baterai sel litium berbentuk kancing/koin. Baterai baru atau bekas dapat menyebabkan luka bakar internal yang parah dan menyebabkan kematian dalam waktu 2 jam jika tertelan atau masuk ke dalam tubuh. Selalu kunci penutup kompartemen baterai. Jika penutup tidak menutup dengan aman, hentikan penggunaan perangkat, lepaskan baterai, dan jauhkan dari anak-anak. Jika Anda yakin seseorang telah menelan baterai atau baterai telah masuk ke dalam tubuh dengan cara lain, segera cari bantuan medis.

#### BATERAI

Hanya gunakan pengisi daya System M18 untuk mengisi daya paket baterai System M18. Jangan menggunakan unit baterai dari sistem lain.

Paket baterai yang belum digunakan selama beberapa waktu harus diisi kembali dayanya sebelum digunakan.

Suhu yang melebihi 50°C (122°F) akan mengurangi kinerja paket baterai. Hindari paparan berkepanjangan terhadap panas atau sinar matahari (risiko panas berlebihan).

Untuk masa pemakaian optimal, paket baterai harus diisi dayanya hingga penuh setelah digunakan.

Untuk memaksimalkan masa pemakaian baterai, lepaskan paket baterai dari pengisi daya setelah terisi sepenuhnya.

Untuk penyimpanan paket baterai lebih dari 30 hari:

- Simpan paket baterai jika suhu berada di bawah 27°C dan jauhkan dari kelembapan.
- Simpan paket baterai dalam kondisi terisi dayanya 30% - 50%.
- Jika penyimpanan paket baterai mencapai enam bulan, isi daya baterai seperti biasa.

#### MENGANGKUT BATERAI LITIUM

Baterai litium-ion tunduk pada persyaratan Legislası Barang Berbahaya.

Pengangkutan baterai ini harus dilakukan sesuai regulasi dan peraturan daerah, nasional, dan internasional.

- Baterai dapat diangkut melalui jalan darat tanpa persyaratan khusus.
- Pengangkutan komersial baterai Litium-ion oleh pihak ketiga tunduk pada peraturan Barang Berbahaya. Persiapan pengangkutan dan pengangkutan harus dilakukan oleh orang yang

terlatih dan prosesnya harus didampingi oleh pakar yang terkait.

Ketika mengangkat baterai:

- Pastikan bahwa terminal kontak baterai terlindungi dan terisolasi untuk mencegah korsleting.
- Pastikan bahwa unit baterai aman dari gerakan dalam pengemasan.
- Jangan mengangkat baterai yang retak atau bocor.

Tanyakan kepada perusahaan ekspedisi untuk mendapatkan saran lebih lanjut.

#### PERLINDUNGAN KEMASAN BATERAI

Dalam kondisi torsi yang sangat tinggi, tersangkut, mogok, dan korsleting yang menyebabkan arus tinggi, produk akan berhenti selama sekitar 2 detik kemudian akan mati.

Untuk me-reset, lepaskan baterai dari produk dan ganti baterai. Dalam kondisi ekstrem, suhu dalam baterai dapat meningkat. Jika hal ini terjadi, pengukur bahan bakar akan berkedip hingga paket baterai menjadi lebih dingin. Setelah lampu tersebut padam, Anda dapat melanjutkan pekerjaan.

Letakkan baterai pada pengisi daya untuk diisi dan disetel ulang.

#### PEMELIHARAAN

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

Pastikan untuk melepas alat dari sumber listrik sebelum melepas atau memasang bilah gergaji.

Ganti meja masukan bila meja telah aus

Bersihkan alat dan sistem pelindung dengan kain kering.

Slot ventilasi produk tidak boleh tertutup sepanjang waktu.

Gunakan hanya aksesorı dan suku cadang MILWAUKEE. Jika komponen yang belum dijelaskan harus diganti, hubungi salah satu dari pusat layanan MILWAUKEE kami (lihat daftar alamat layanan/garansi kami).

Jika diperlukan, gambar pecahan komponen dapat dipesan. Sebutkan tipe produk dan nomor seri yang tertera pada label dan pesanlah gambarnya pada agen layanan setempat.

#### SIMBOL



PERHATIAN! PERINGATAN! BAHAYA!



Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.



Baca petunjuk dengan cermat sebelum memulai menggunakan produk.



Selalu pakai kacamata goggle saat menggunakan produk ini.



Pakailah pelindung telinga!



Pakai sarung tangan!



Area berbahaya! Jauhkan tangan, jari jemari atau lengan dari area ini.



Alat ini tidak boleh terkena hujan sama sekali.



PERHATIAN! Jangan menatap pada lampu yang sedang beroperasi.



Alat ini mengandung baterai sel litium berbentuk kancing/koin.

**n<sub>0</sub>**

Kecepatan tanpa beban

**V**

Voltase



Arus Searah



Jangan membuang alat-alat listrik, baterai/baterai isi ulang bersama-sama dengan sampah rumah tangga. Peralatan listrik dan baterai yang telah mencapai akhir masa pakainya harus dikumpulkan secara terpisah dan dikembalikan ke fasilitas daur ulang yang kompatibel terhadap lingkungan. Tanyakan kepada pihak berwenang atau peritel setempat mengenai daur ulang dan titik pengumpulan.







