

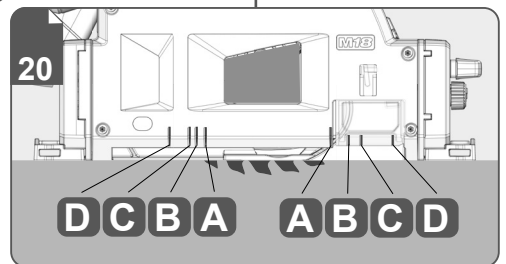
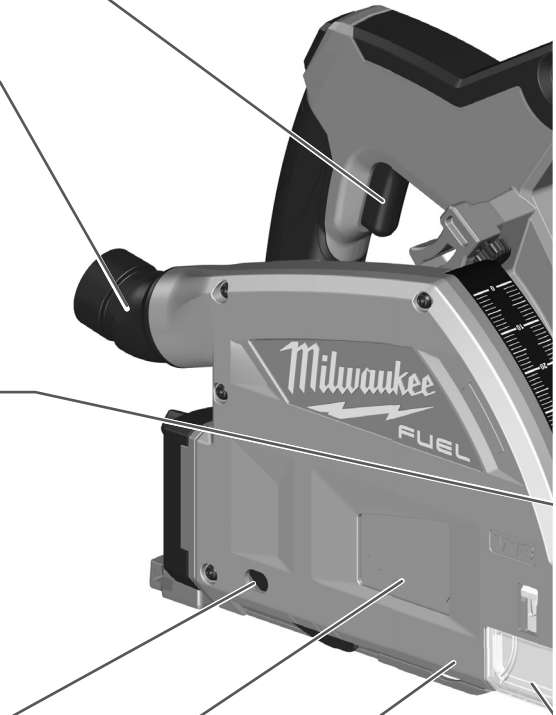
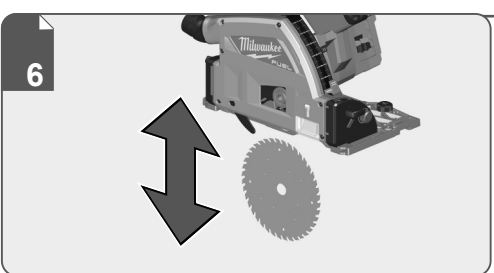
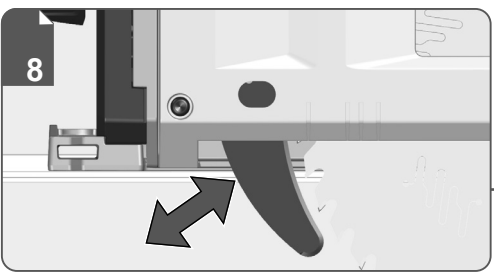
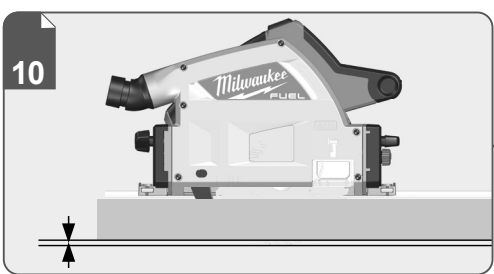
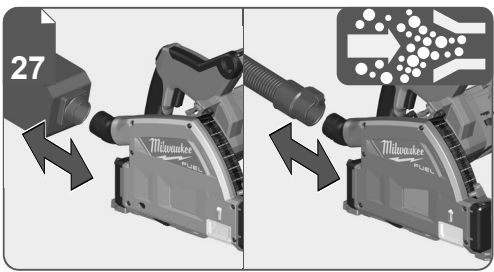
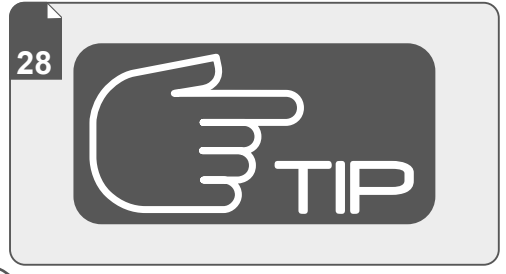
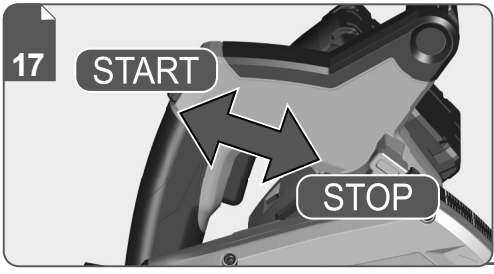
Milwaukee™

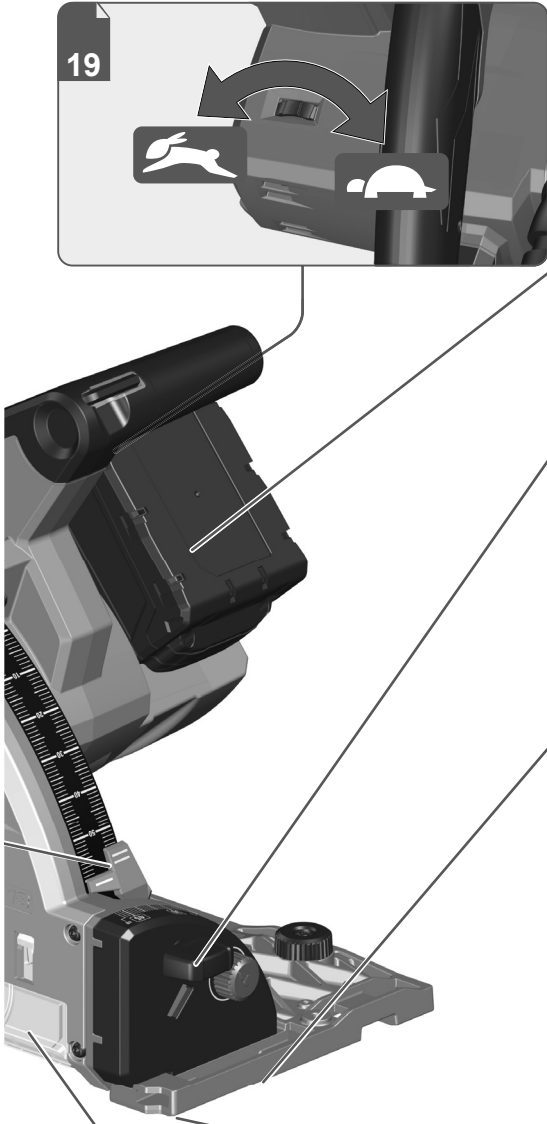
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



M18 FPS55

- ⓔ User Manual
- ⓩ 操作指南
- ⓩ 操作指南
- Ⓚ 사용시 주의사항
- Ⓣ คู่มือการใช้งาน
- Ⓜ Buku Petunjuk Pengguna
- Ⓜ Cẩm nang hướng dẫn sử dụng
- Ⓜ ユーザーマニュアル

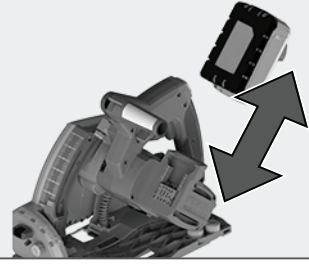




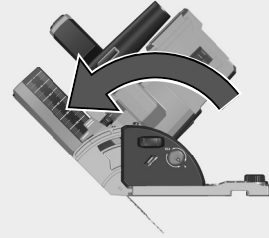
19



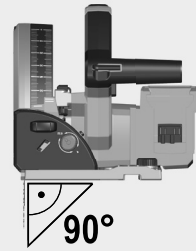
4



13



23



22

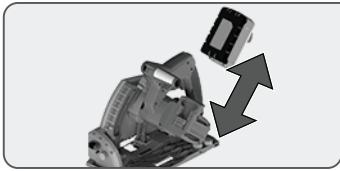


26



15





Remove the battery pack before starting any work on the product.
對產品進行任何工作前，先移除電池組。

对产品进行任何工作前，先移除电池组。

제품 사용 전, 배터리 팩을 제거하십시오.

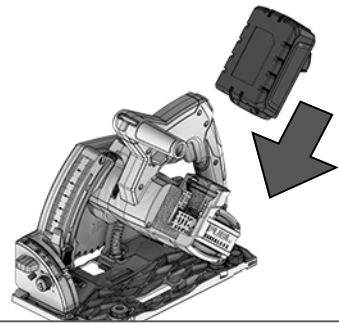
ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ กับผลิตภัณฑ์

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

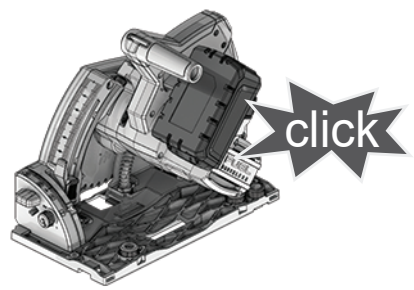
Tháo pin trước khi bắt đầu thao tác với sản phẩm.

作業前の調整時や保守・点検時は、本体からバッテリーを取り外してください。

1

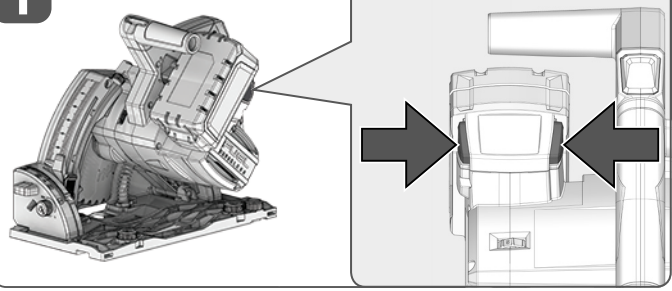


2

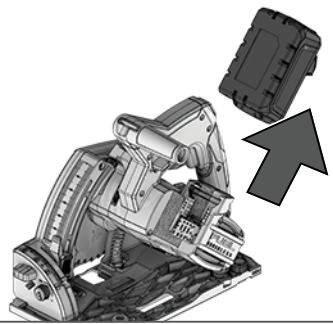


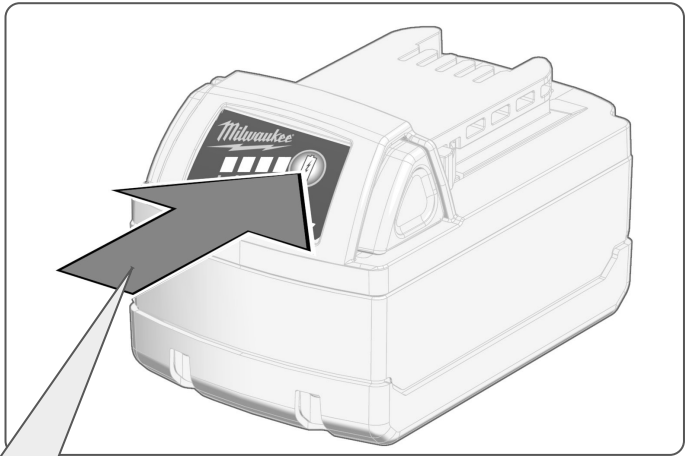
Click
啪嗒聲
啪嗒声
딸깍
คลิก
Klik
Tiếng tách
クリック

1



2





75-100 %



50-75 %



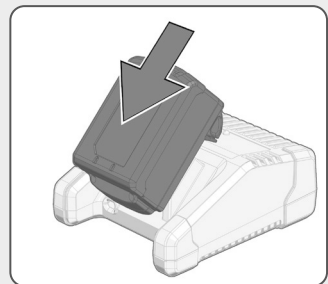
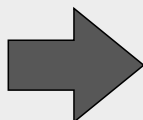
25-50 %

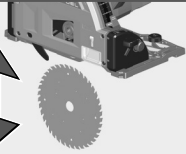


10-25 %



< 10 %



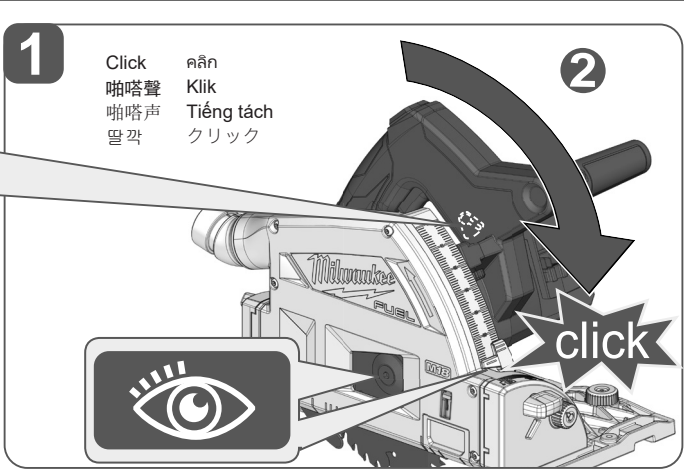
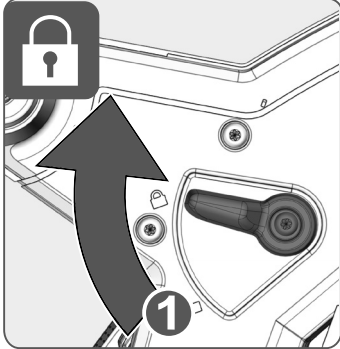


1

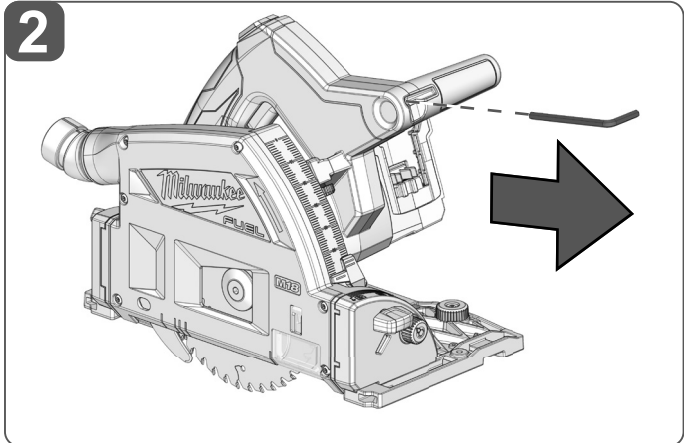
Click
 啪嗒聲
 啪嗒聲
 딸깍

คลิก
 Klik
 Tiếng tách
 クリック

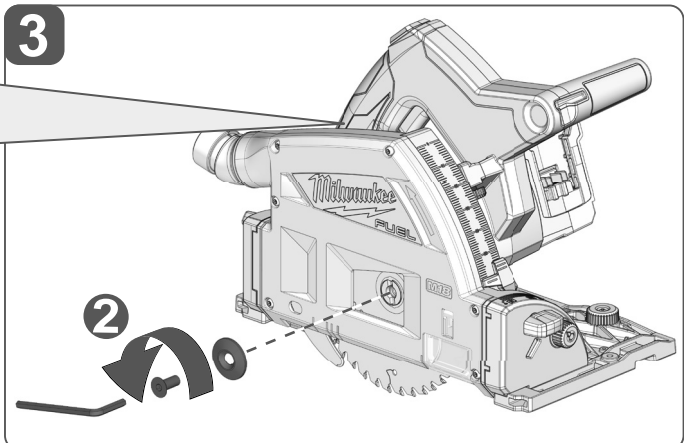
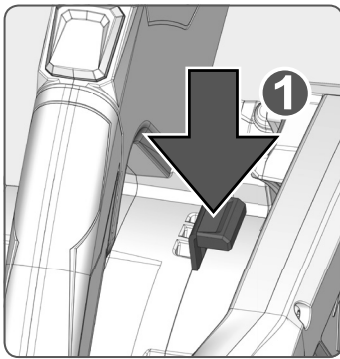
2

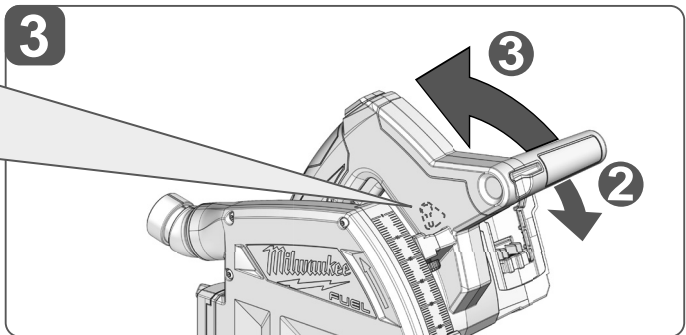
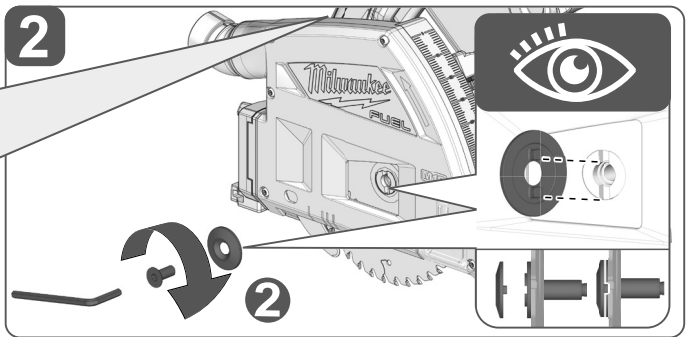
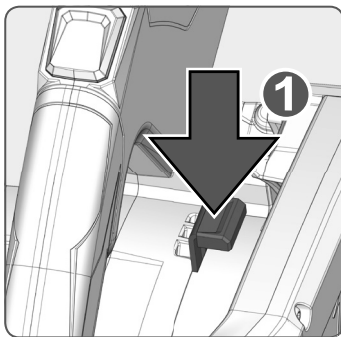
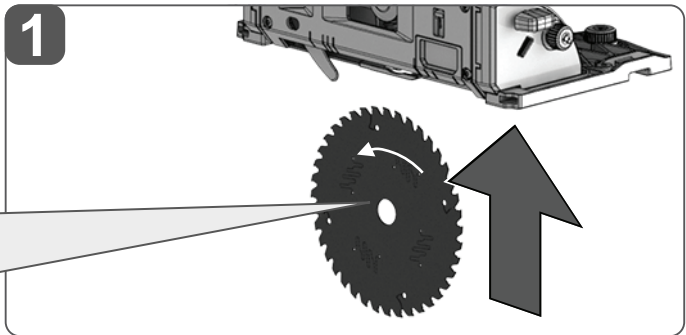
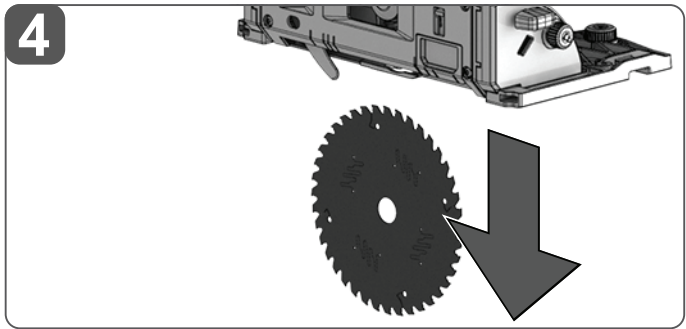


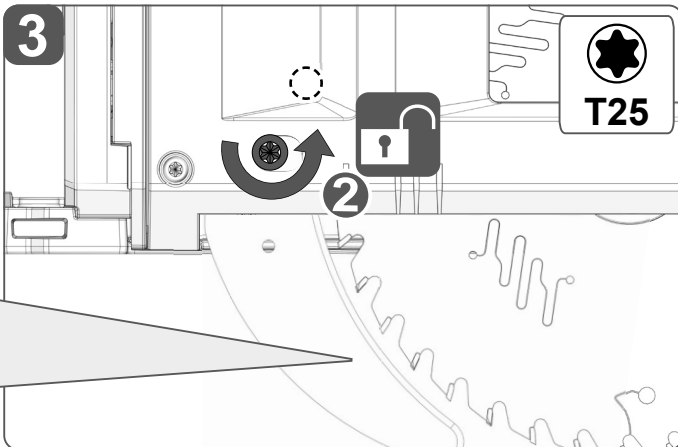
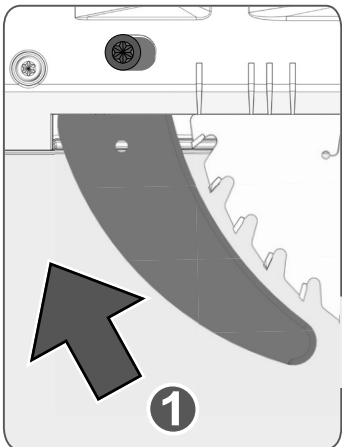
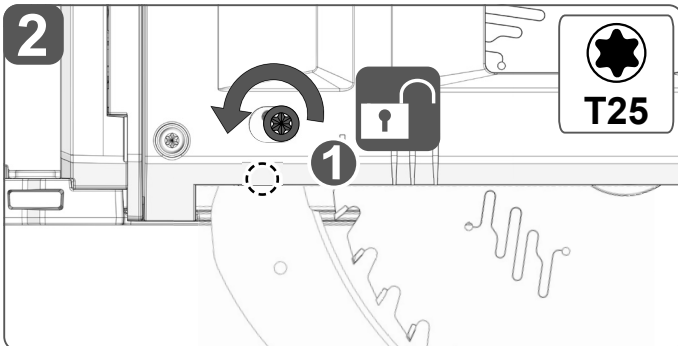
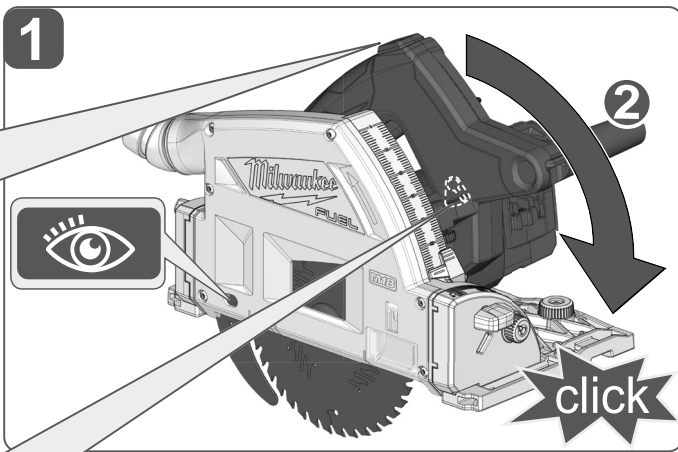
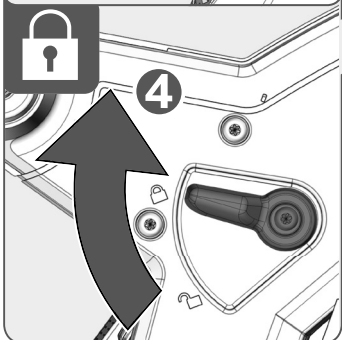
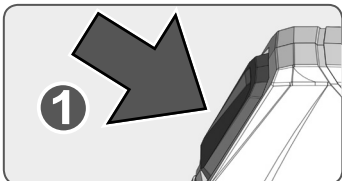
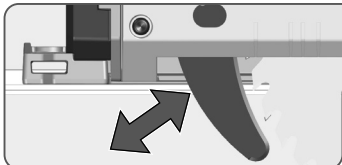
2

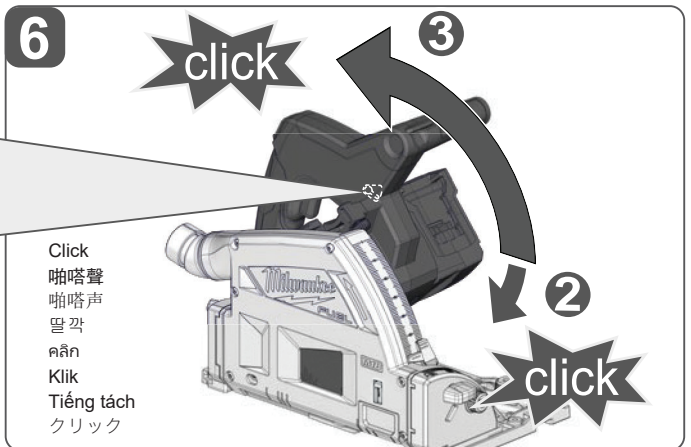
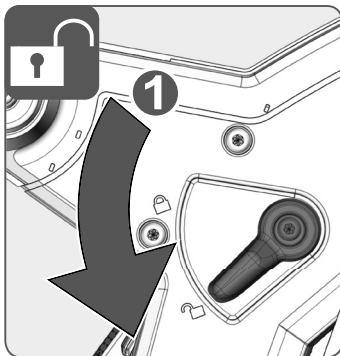
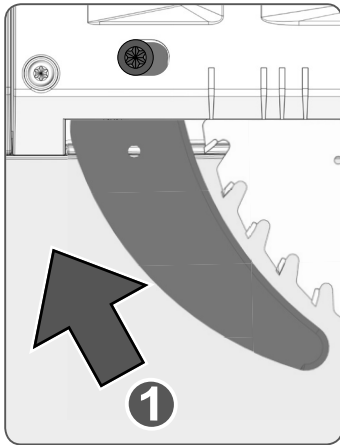
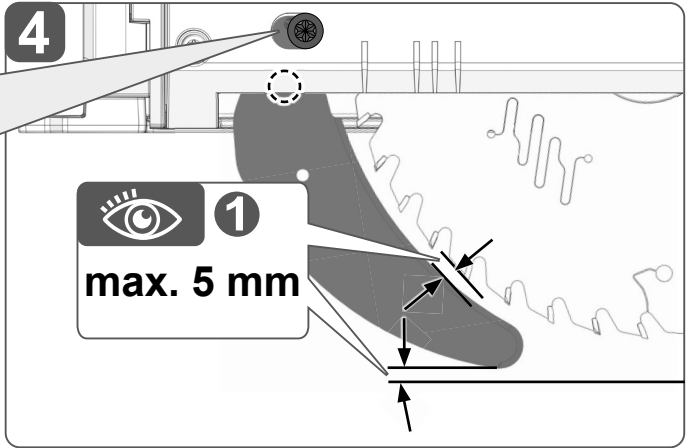
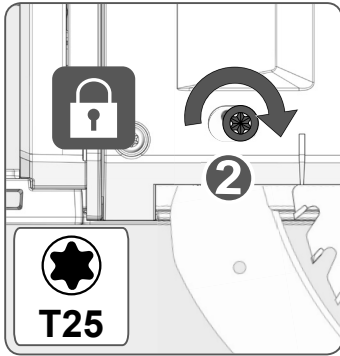


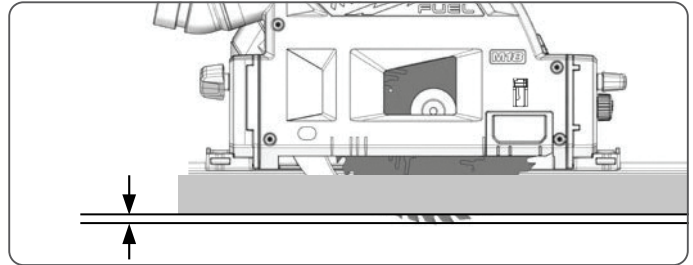
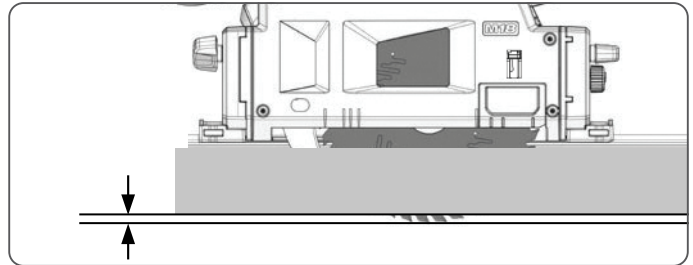
3











Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

根據工件的厚度調整切割深度。深度不得超過工件下方一個鋸齒的長度。

根据工件的厚度调整切割深度。深度不得超过工件下方一个锯齿的长度。

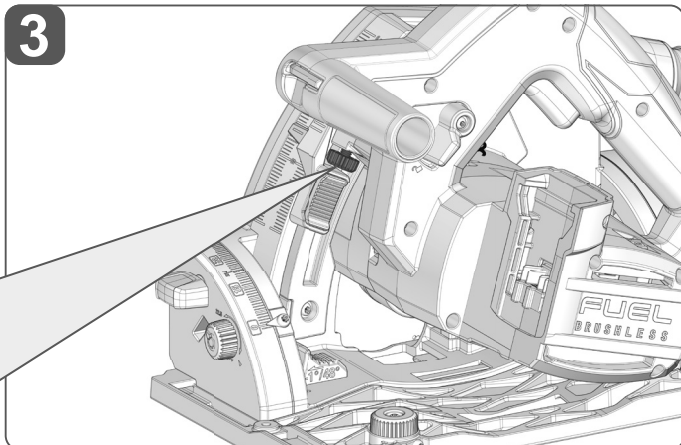
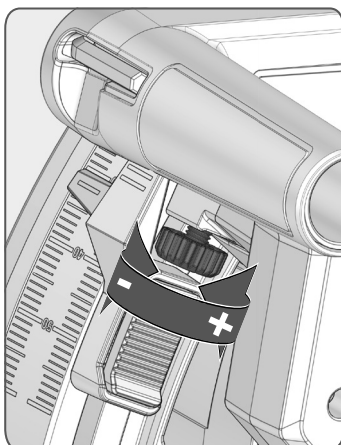
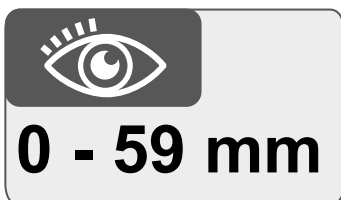
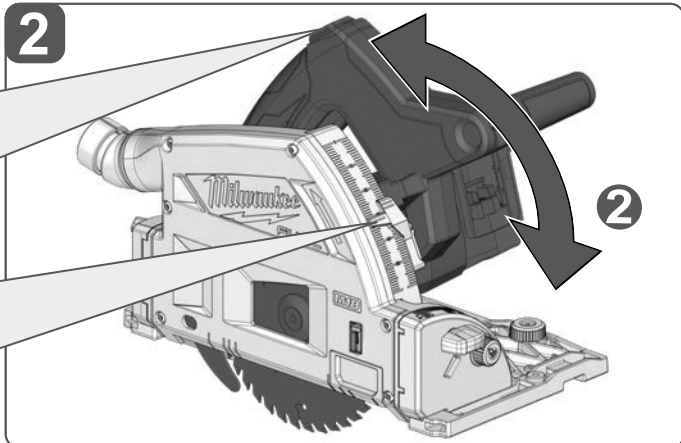
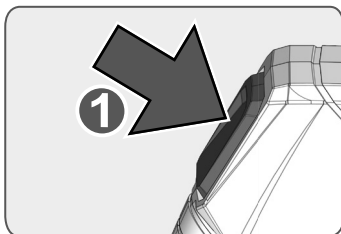
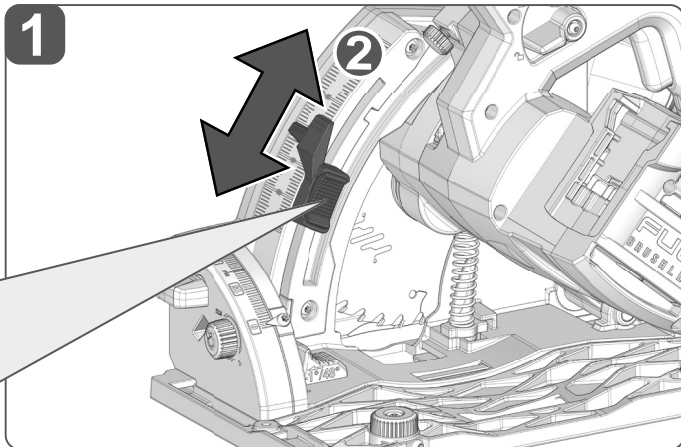
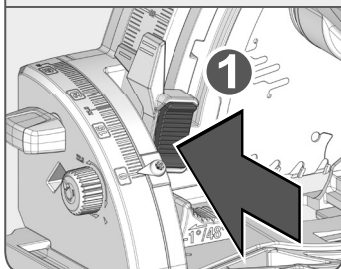
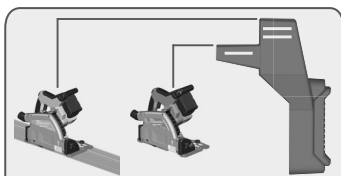
절단 깊이를 작업편 두께로 조절하십시오. 적어도 작업편 아래에서 블레이드 톱니의 일부가 보여야 합니다.

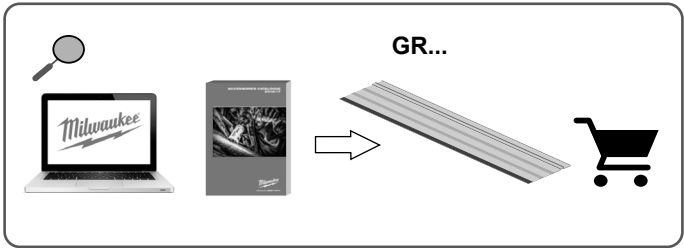
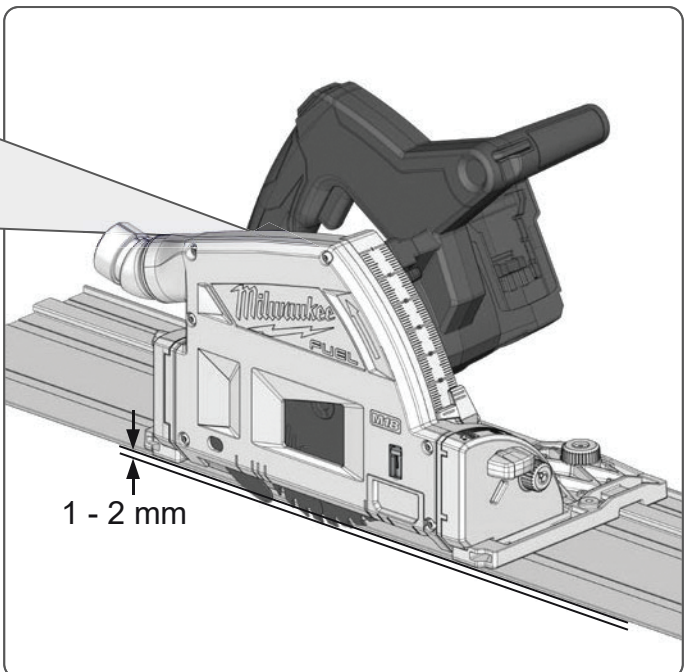
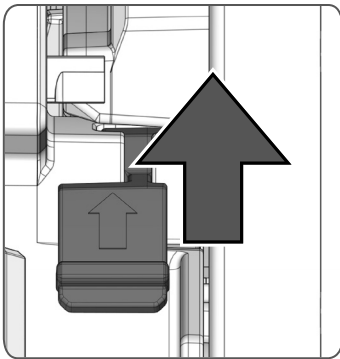
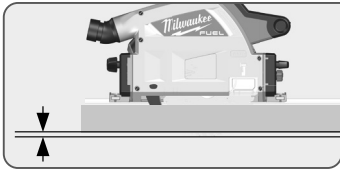
ปรับความลึกในการตัดตามความหนาของชิ้นงาน ความมองเห็นฟันใบมีดน้อยกว่าที่เห็นในชิ้นงาน

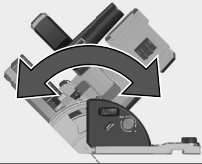
Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja. Bilah gergaji penuh harus terlihat di bawah benda kerja, kurang dari satu mata gergaji penuh.

Điều chỉnh độ sâu cắt theo độ dày của vật gia công. Chỉ một phần răng của lưỡi cưa nên được nhìn thấy bên dưới vật gia công.

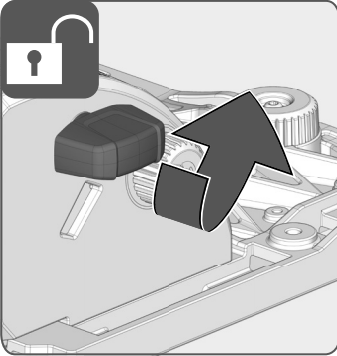
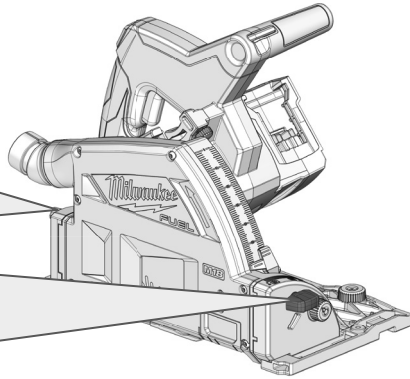
ワークピースの厚さに合わせて切り込み深さを調整してください。刃歯の全歯ではなく一部がワークピースの下に見えるはずです。





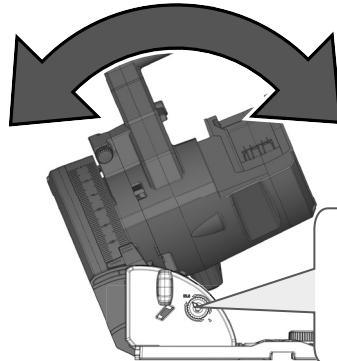


1



2

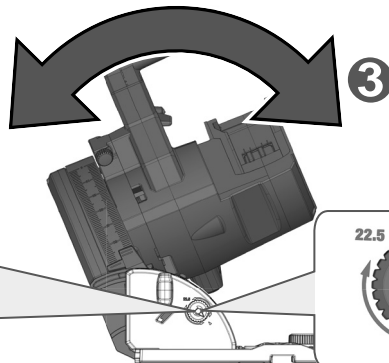
0° - 22.5°



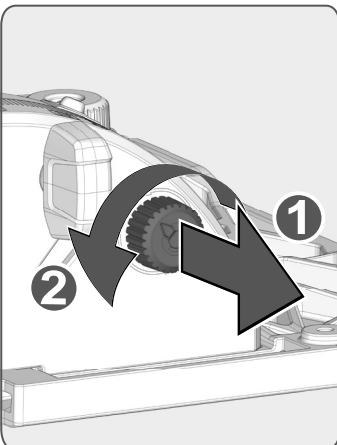
22.5

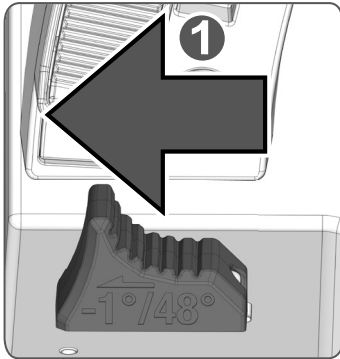
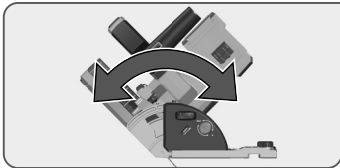
2

0° - 45°



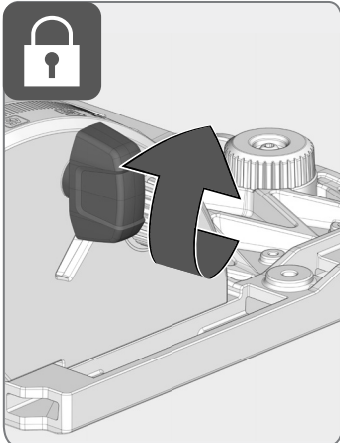
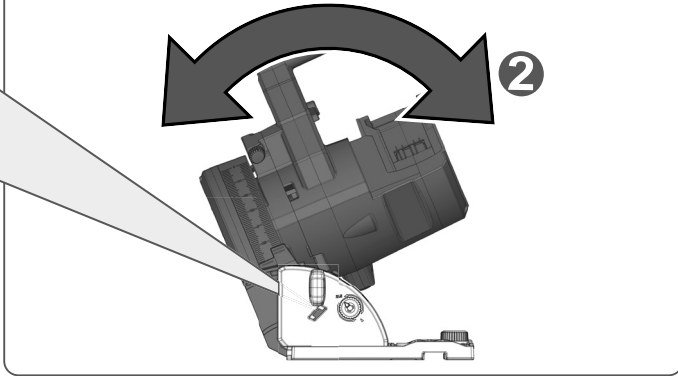
22.5



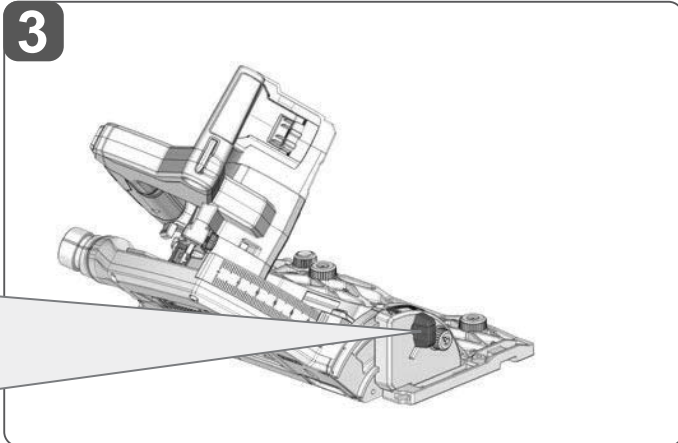


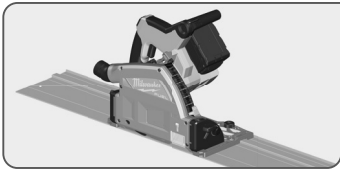
2

-1° / 45° - 48°

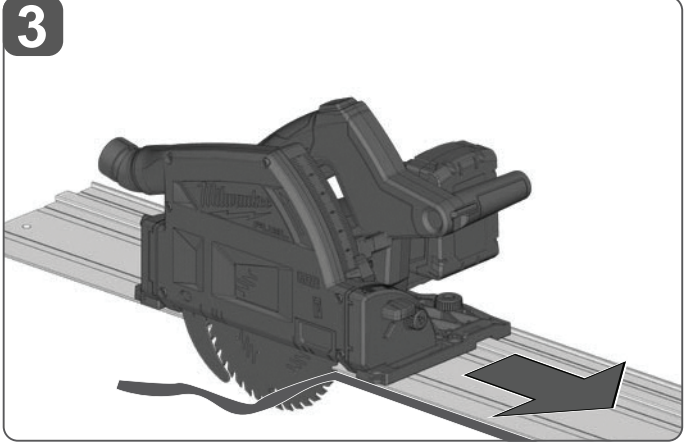
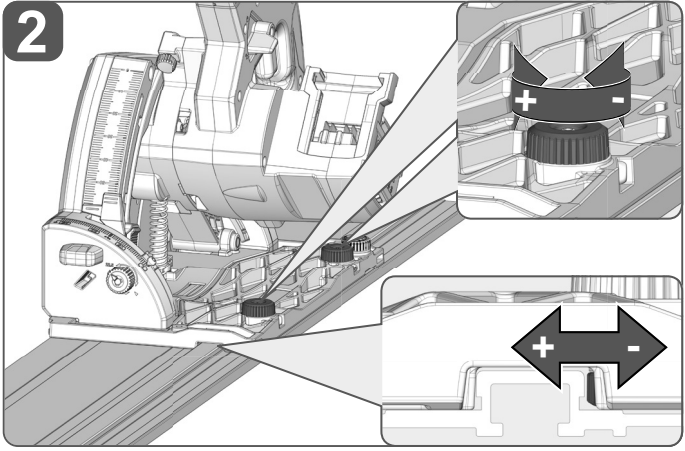
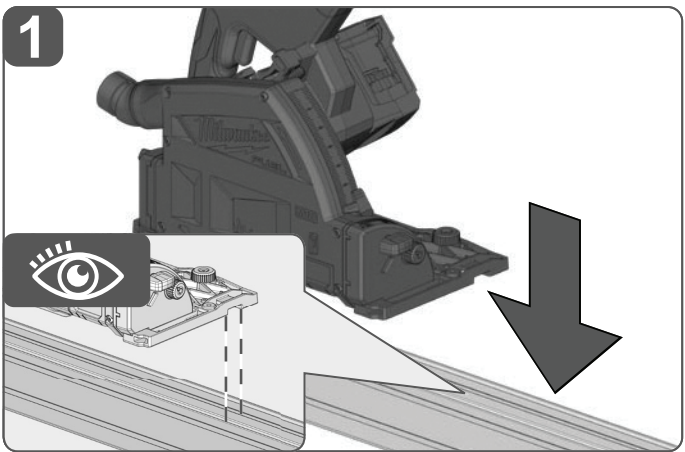


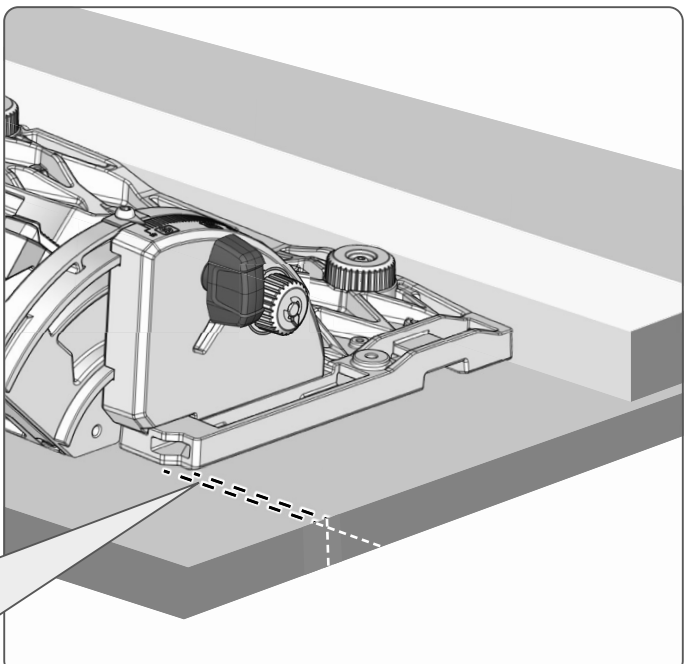
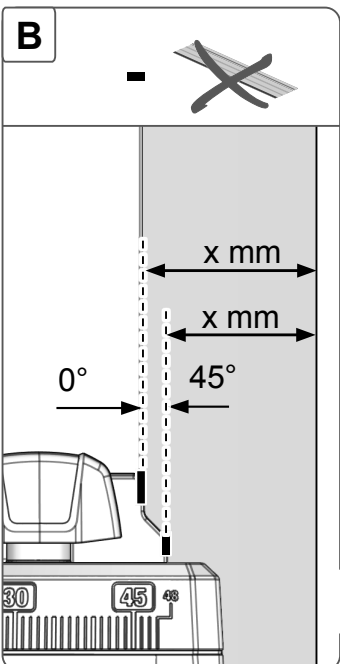
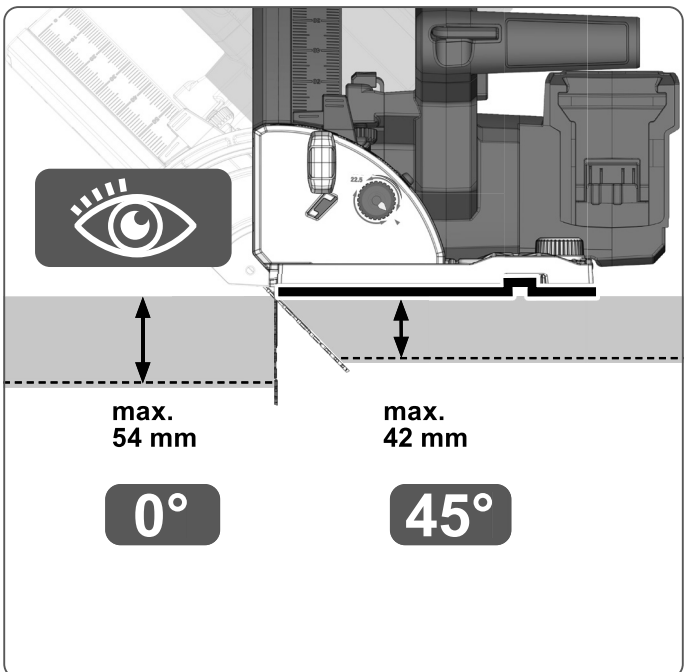
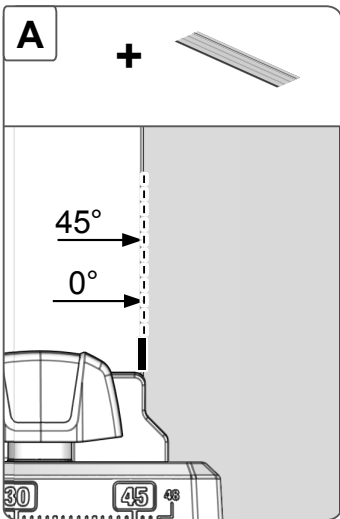
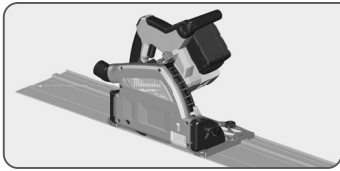
3





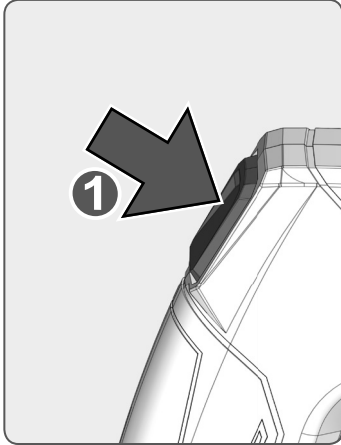
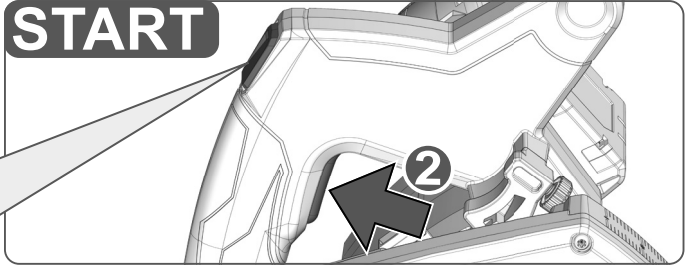
Cut the rubber lip of the guide rail before the first use of the product.
產品首次使用前，先剪開導軌的橡膠唇口。
产品首次使用前，先剪开导轨的橡胶唇口。
제품을 처음 사용하기 전에 가이드 레일의 고무 립을 절단하십시오.
ตัดขอบยางของรางนำก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์ครั้งแรก
Potong tepian karet rel pemandu sebelum menggunakan produk untuk pertama kali.
Cắt vành cao su của thanh dẫn hướng trước lần sử dụng sản phẩm đầu tiên.
本製品を最初に使用する前に、ガイドレールのラバーリップを切断してください。



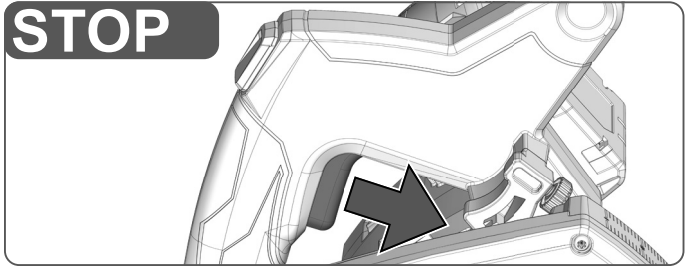




START



STOP



For safety reasons, the product is fitted with a switch lock and the on/off switch cannot be locked in the on position.

基於安全理由，產品配有開關鎖，而且開/關鍵不能鎖定在開的位置。

基于安全理由，产品配有开关锁，而且开/关键不能锁定在开的位置。

안전상의 이유로 제품에는 스위치 잠금 장치가 장착되어 있으며 온/오프 스위치는 "온" 위치에서 잠금 처리할 수 없습니다.

เพื่อความปลอดภัย เครื่องมือนี้มึระบบล็อกสวิตช์และไม่สามารถล็อกสวิตช์เปิด/ปิดไว้ที่ตำแหน่ง "เปิด" ได้

Untuk alasan keamanan, produk ini dilengkapi dengan sakelar pengunci dan tombol on/off yang tidak dapat dikunci pada posisi "on".

Vi lý do an toàn, sản phẩm được lắp một khóa công tắc, và công tắc bật/tắt không thể bị khóa vào vị trí bật.

安全上の理由から、製品にはスイッチロックが装備されており、オン/オフスイッチを「オン」の位置にロックすることはできません。

Start

開始

开始

시작

สตาร์ท

Mulai

Khởi động

スタート

Stop

停止

停止

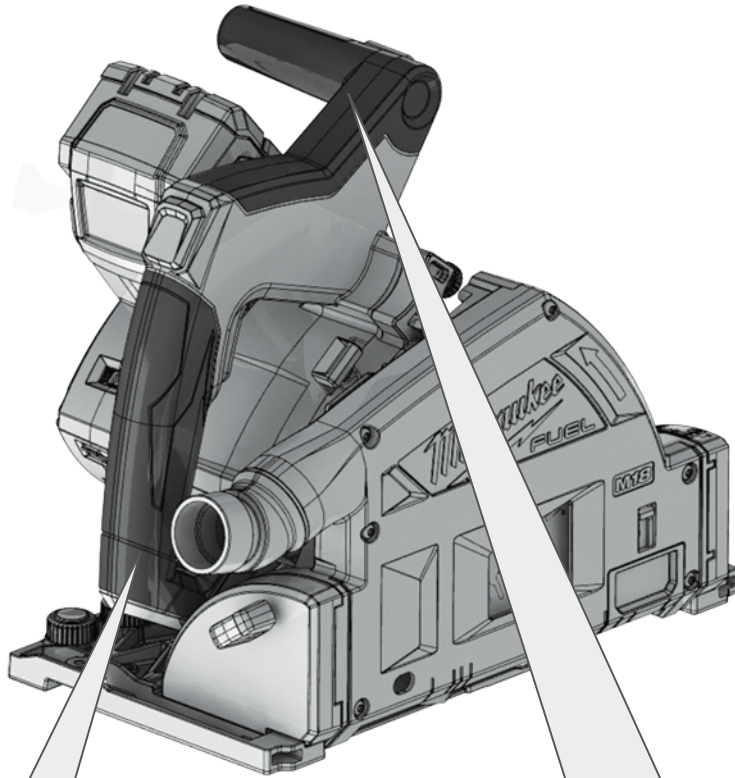
정지

หยุดเครื่อง

Berhenti

Dừng

ストップ



Insulated gripping surface

絶縁的握持面

绝缘的握持面

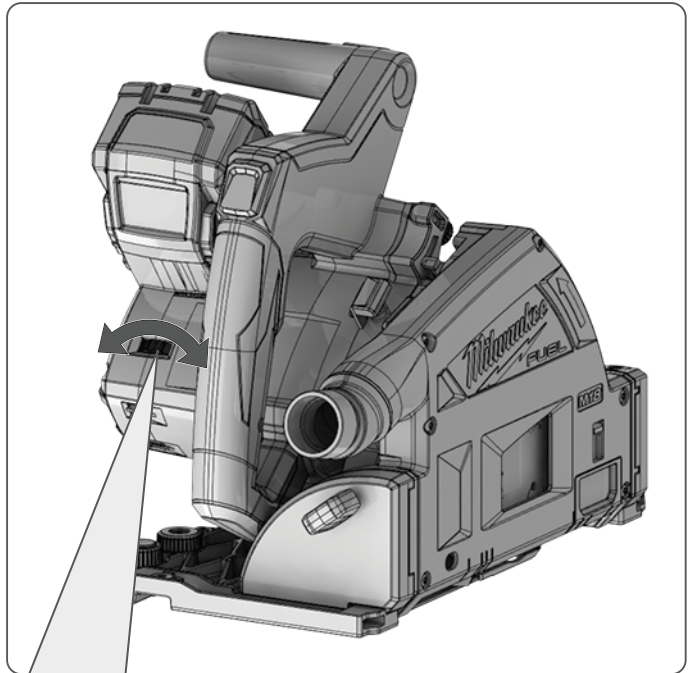
절연 그립 표면

พื้นผิวจับกันความร้อน

Permukaan genggam berinsulasi

Bề mặt tay cầm được cách điện

絶縁グリップ面



1

2

3

4

5

6

2500

3120

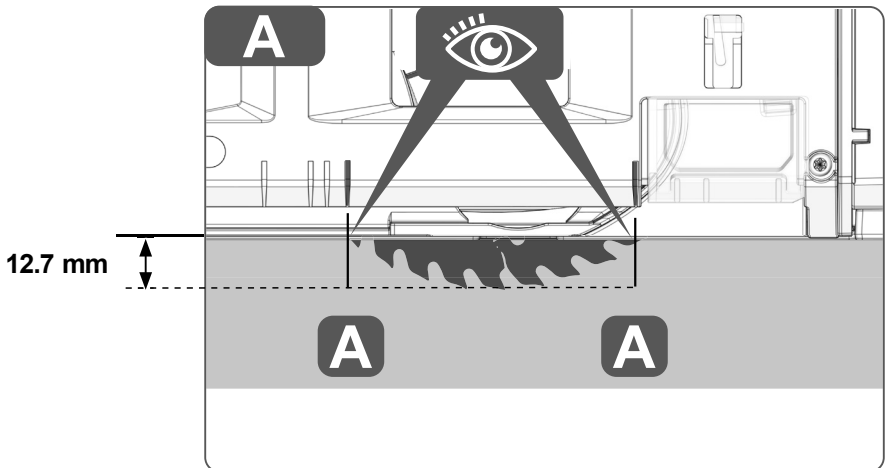
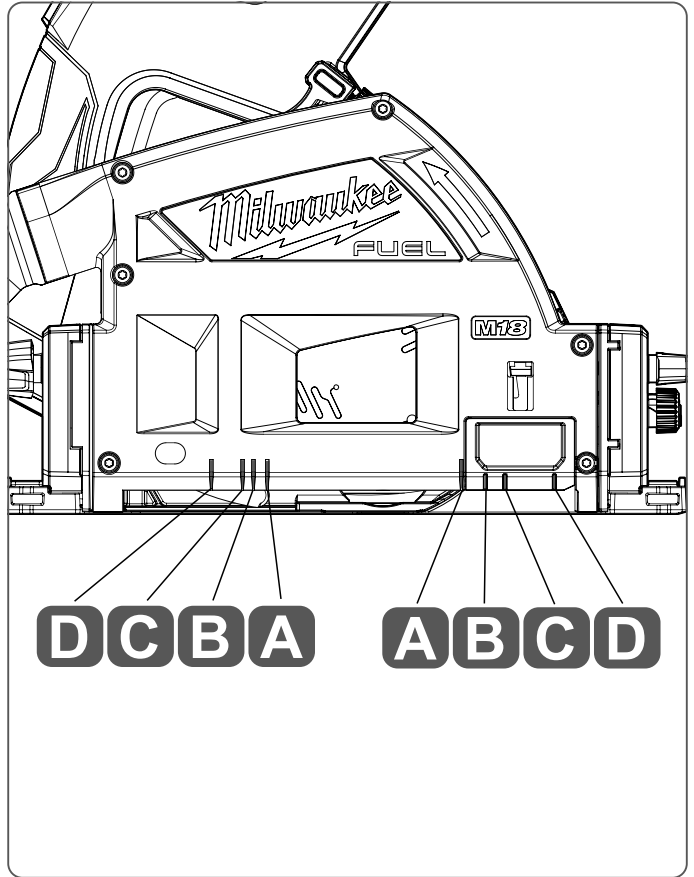
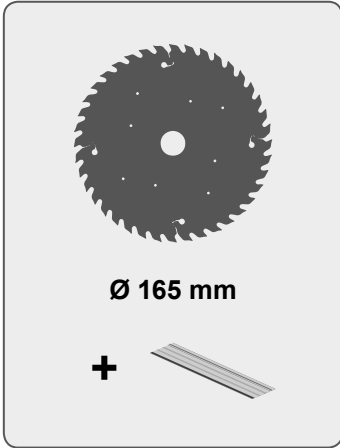
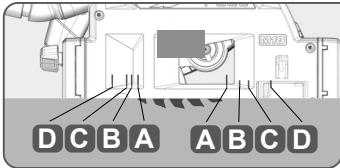
3740

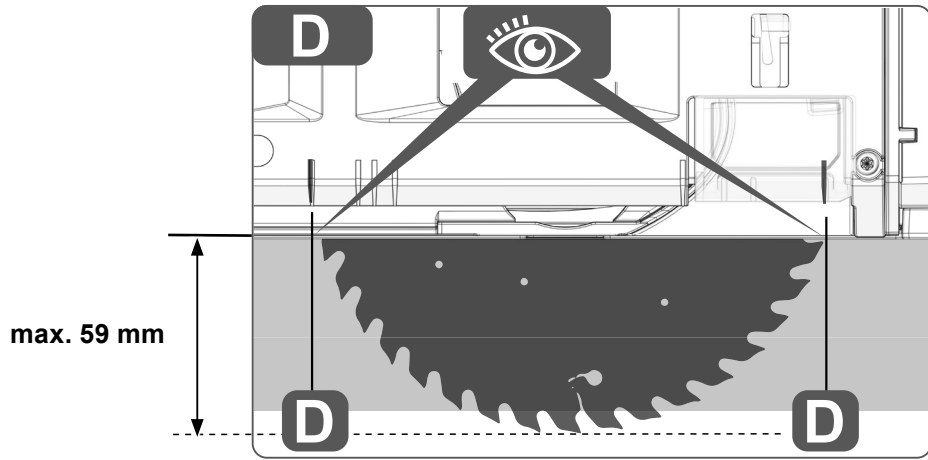
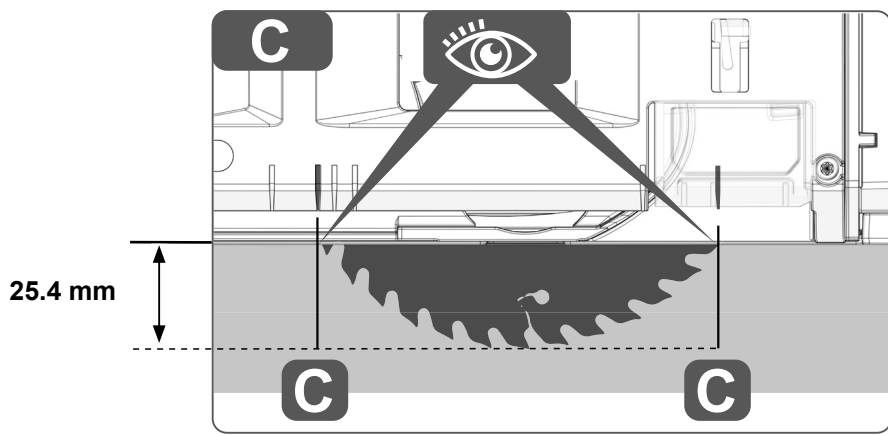
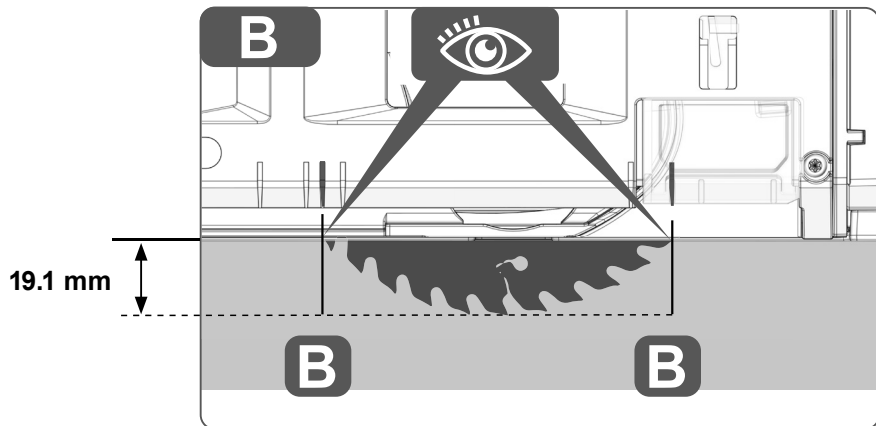
4360

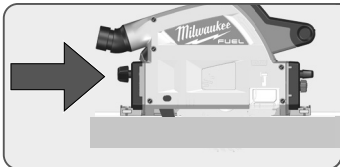
4980

5600

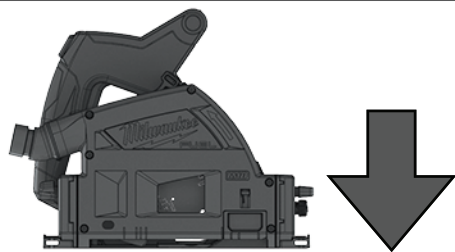
min⁻¹



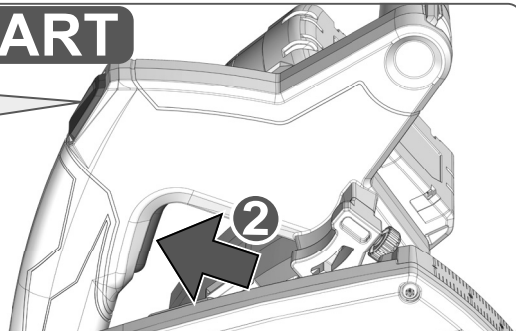
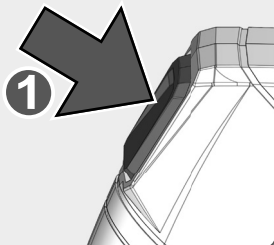




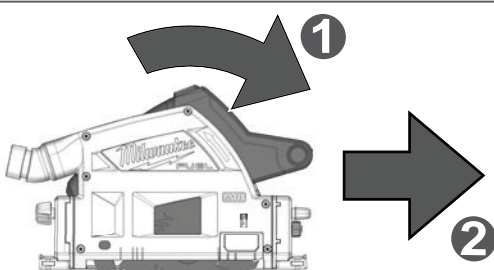
1



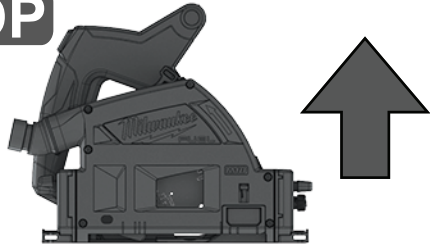
2 START



3



4 STOP



Start

開始

开始

시작

สตาร์ท

Mulai

Khởi động

スタート

Stop

停止

停止

정지

หยุดเครื่อง

Berhenti

Dừng

ストップ



90°



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。

如果需要校正導向板與鋸片的 90° 角，請使用校正螺釘。

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

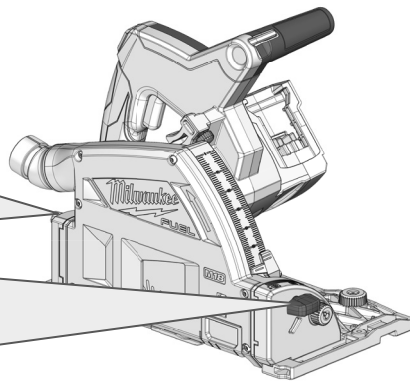
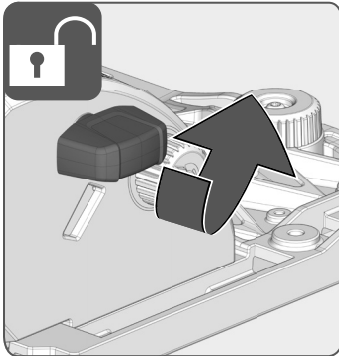
หากจำเป็นต้องแก้ไขมุม 90° ของรางนำกับใบเลื่อย ให้ใช้สกรูในการปรับ

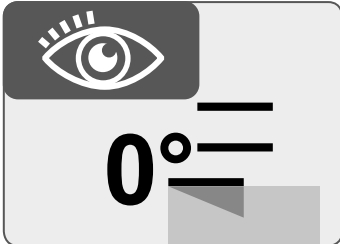
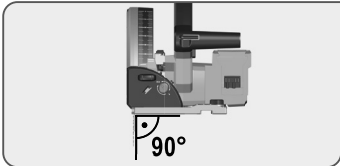
Jika diperlukan koreksi sudut 90° pelat pengarah pada gergaji, gunakan sekrup koreksi.

Nếu cần điều chỉnh góc 90° giữa tấm dẫn hướng và lưỡi cưa, hãy sử dụng vít điều chỉnh.

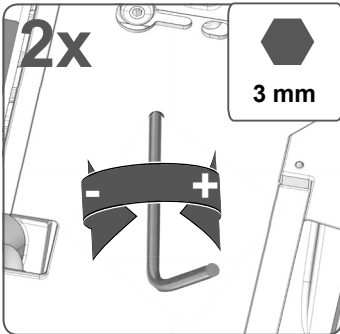
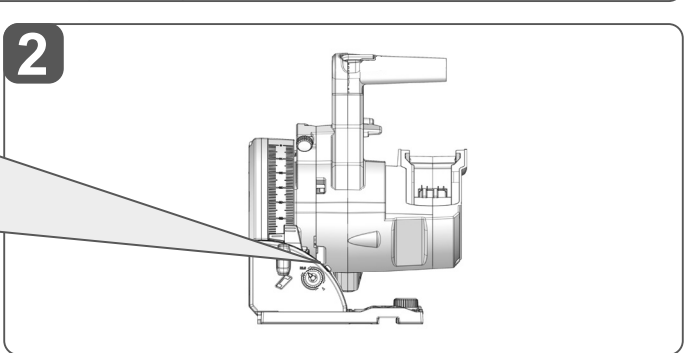
ソーブレードに対してガイドプレートの直角を修正する必要がある場合、修正ネジを使用します。

1

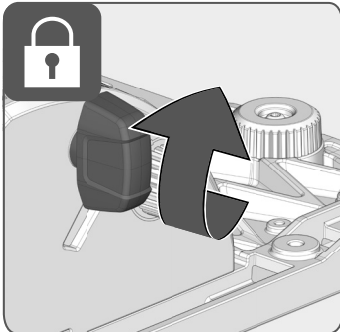
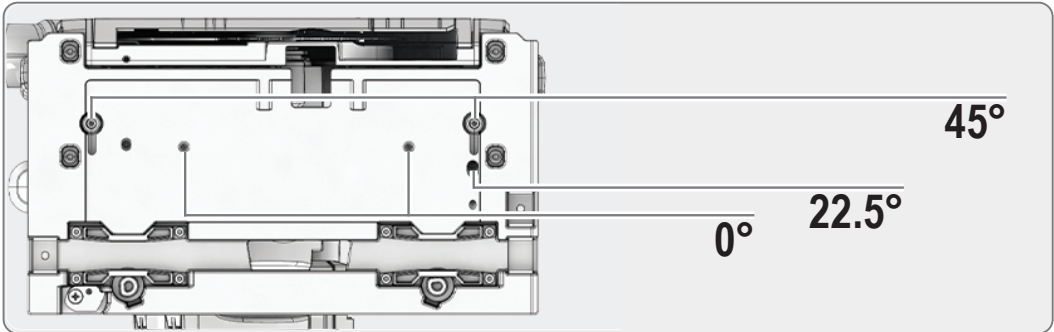
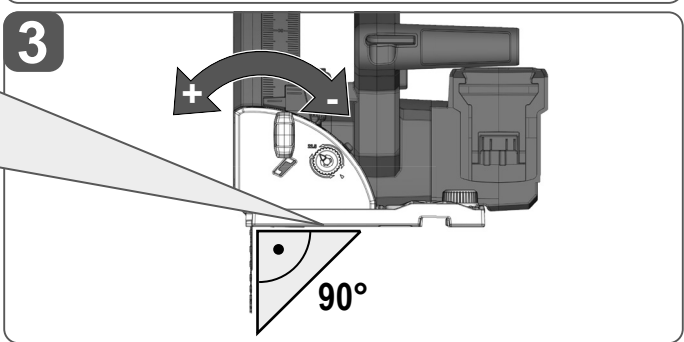




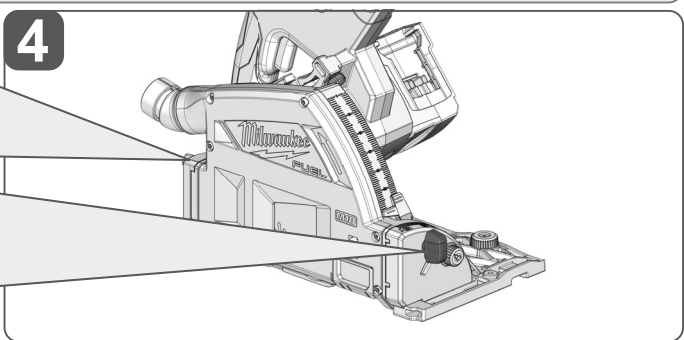
2

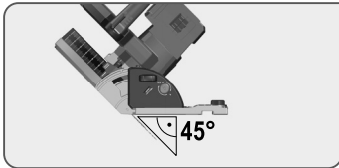


3

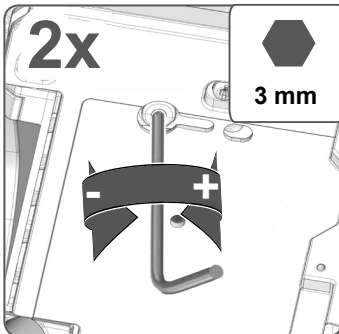
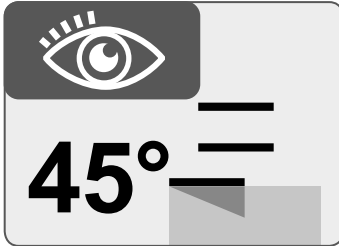
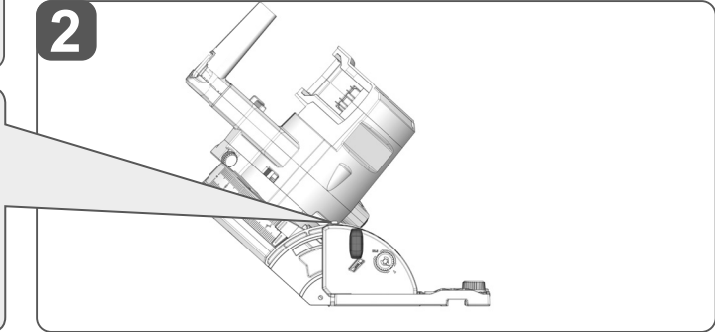


4

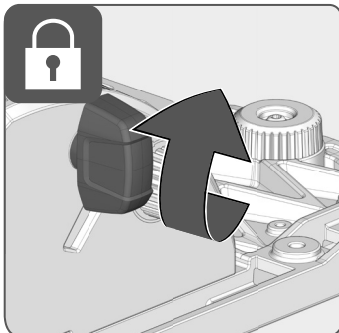
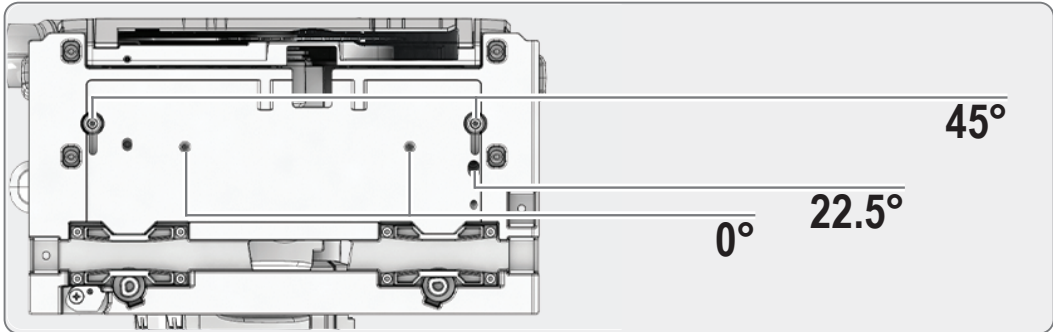
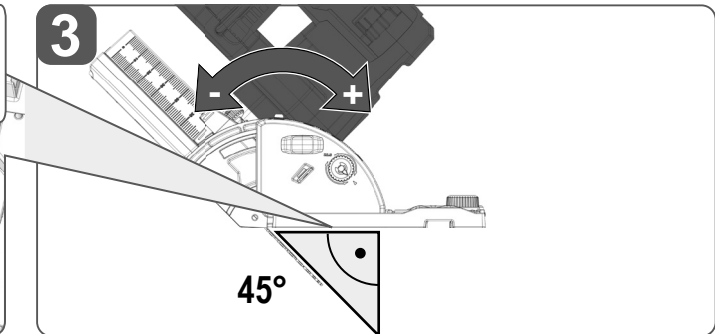




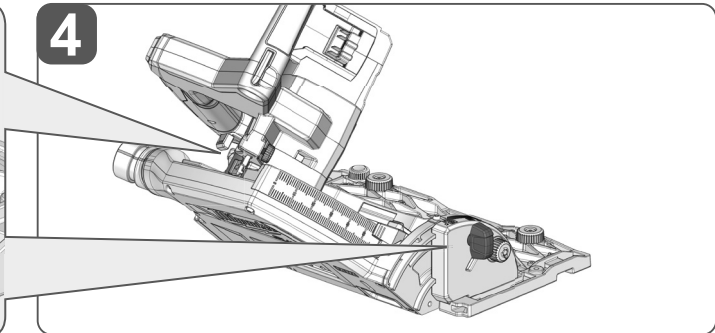
2

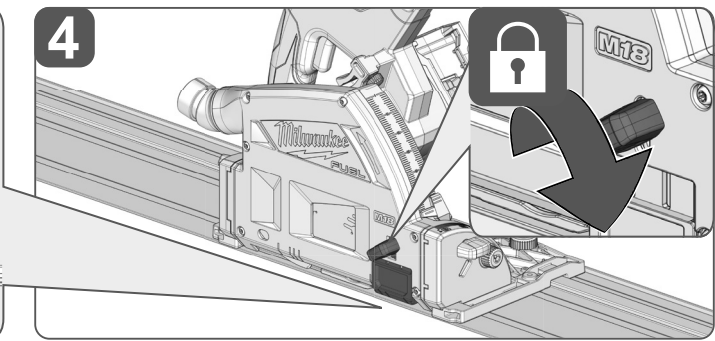
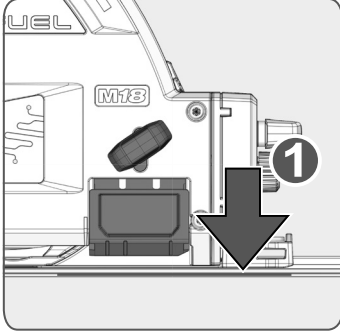
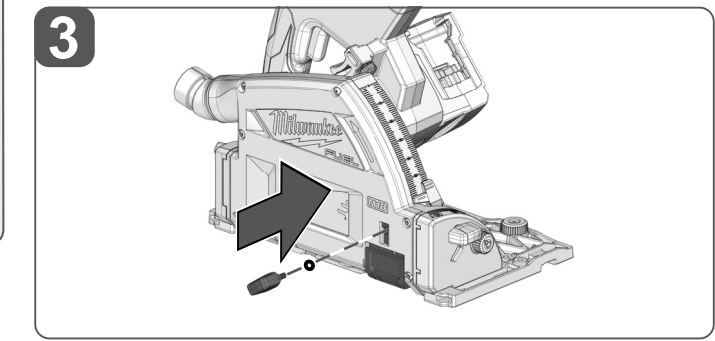
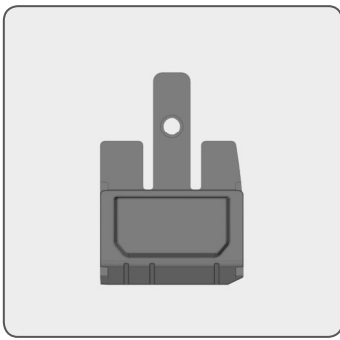
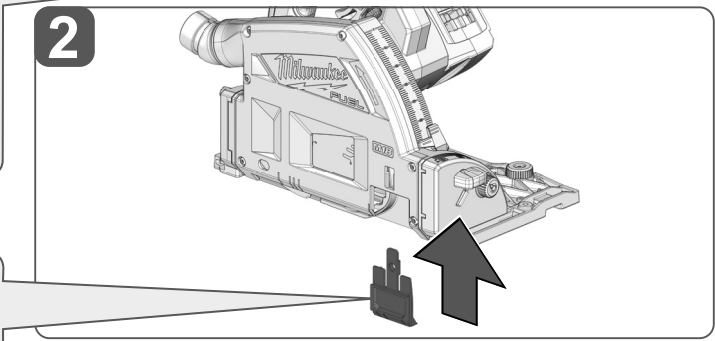
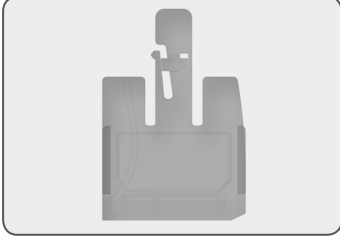
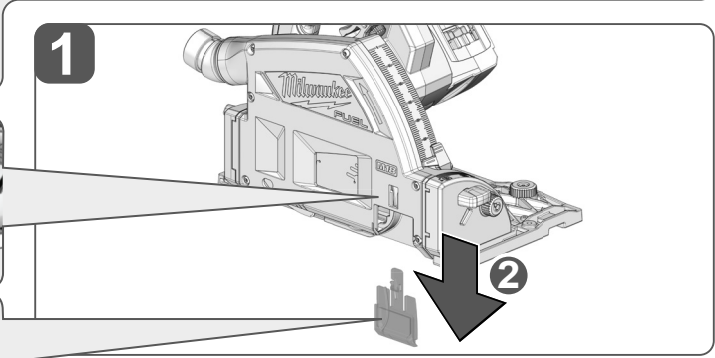
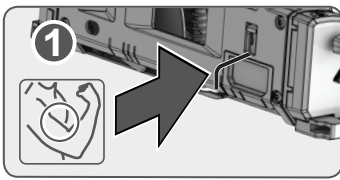
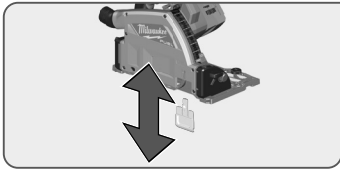


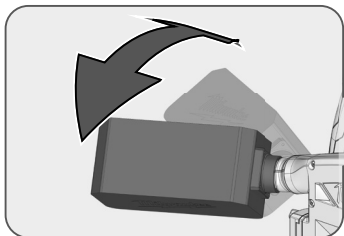
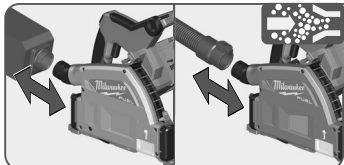
3



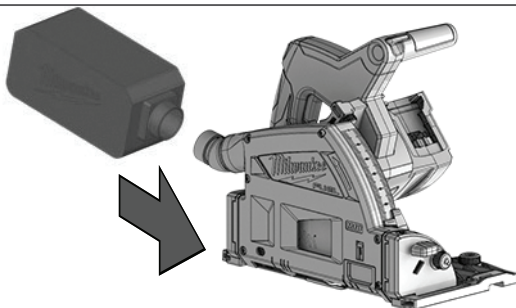
4



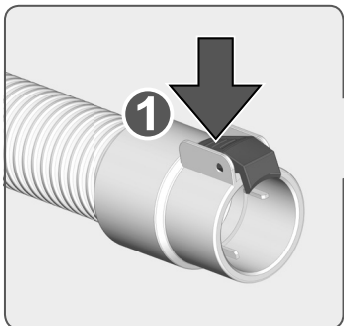
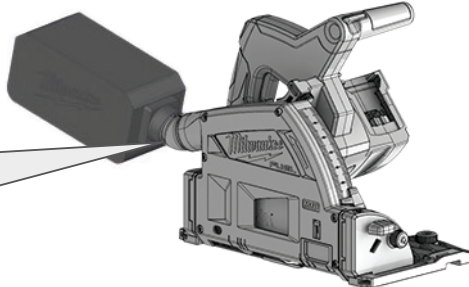




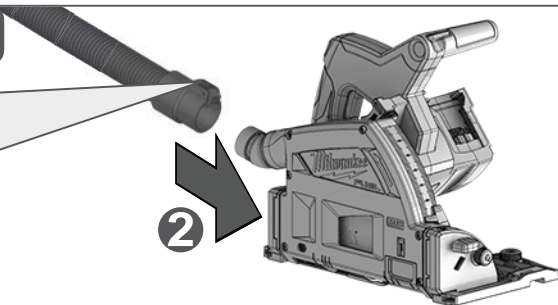
1



2



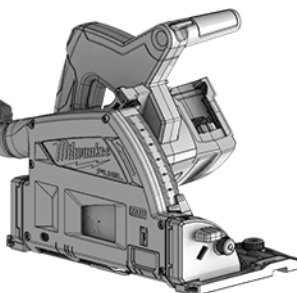
1

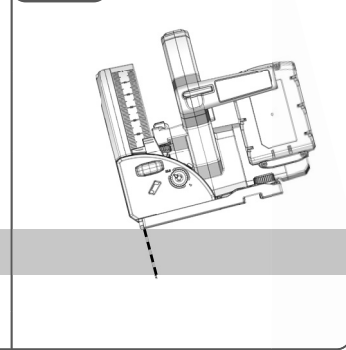
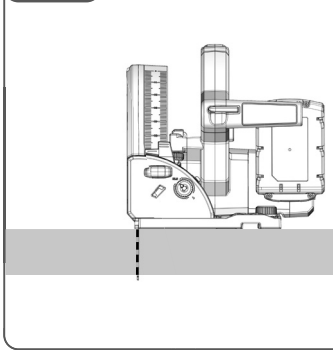


2

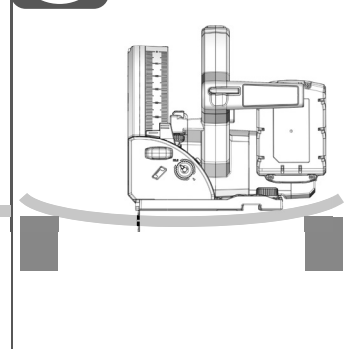
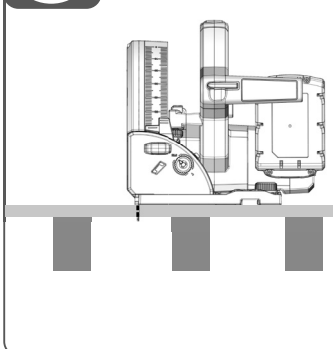
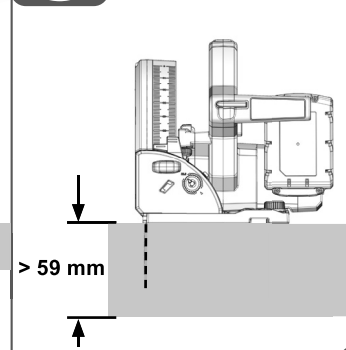
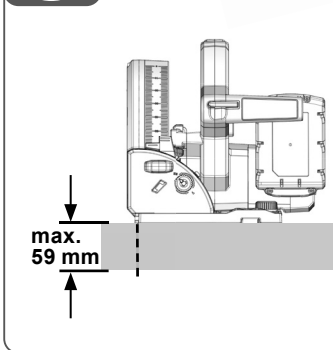
2

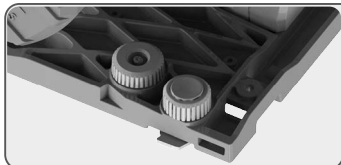
Click
啪嗒聲
啪嗒聲
딸깍
click
Klik
Tiếng tách
クリック





Tip Max 59 mm
提示 最大59毫米
提示 最大59毫米
팁 최대 59 mm
เคส็ดสับ สูงสุด 59 มม.
Pucuk Maks 59 mm
Lời khuyên Tối đa 59 mm
正しい使い方 最高59mm





Anti-tip feature

防傾倒功能

防傾倒功能

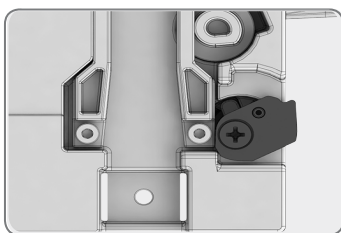
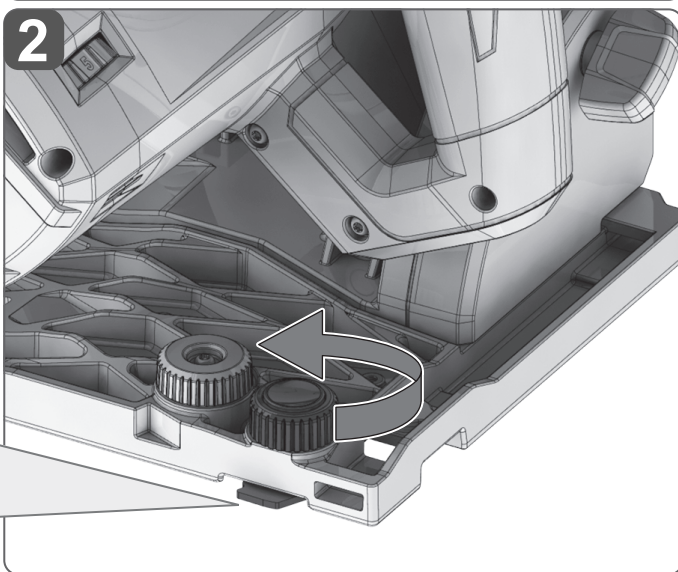
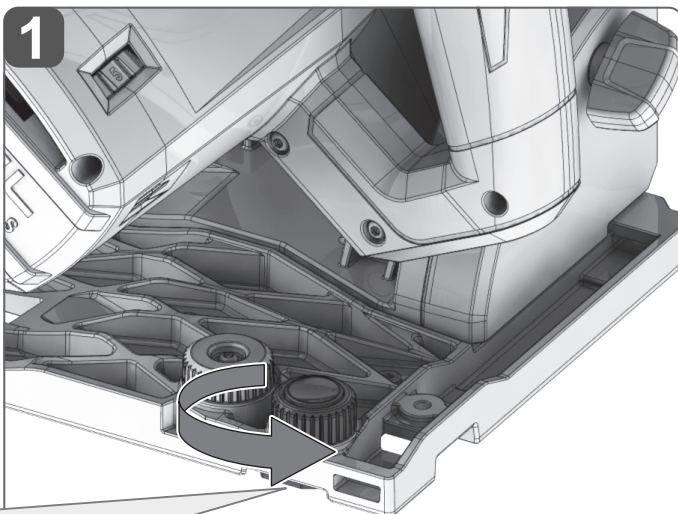
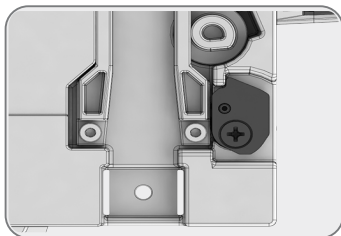
기울임 방지 기능

คุณสมบัติป้องกันการล้ม

Fitur anti-tip (anti-terjungkir)

Tính năng chống lật đổ

転倒防止機能



TECHNICAL DATA**M18 FPS55**

Type	Circular saw
Battery voltage	18 V
No-load speed	2500 - 5600/min
Saw blade diameter x hole diameter	165 x 20 mm
Saw blade thickness	
Plate / Kerf	1.0 / 1.6 mm
Riving knife thickness	1.4 mm
Blade teeth	40
Bevel angle range	-1° - +48°
Max cutting depth at 0° / 45°	
With guiderail	54 / 42 mm
Without guiderail	59 / 44 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (Li-ion 2.0 Ah – 12.0 Ah)	4.48 - 5.54 kg
Recommended ambient operating temperature	-18 – +50 °C
Recommended battery types	M18B...; M18HB...
Recommended charger	M12-18...; M18 DFC

Noise information

Noise emission values determined according to EN 62841

A-weighted sound pressure level	92.4 dB (A)
Uncertainty K	3.0 dB(A)
A-weighted sound power level	103.4 dB (A)
Uncertainty K	3.0 dB(A)

Wear ear protectors.

Vibration information

Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62841

Vibration emission value a_h	0.56 m/s ²
Uncertainty K	1.5 m/s ²

⚠ WARNING!

The declared vibration total values and the declared noise emission values given in this instruction manual have been measured in accordance with a standardised test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. They may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration and noise emission values represent the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, used with different accessories, or poorly maintained, the vibration and noise emission may differ. These conditions may significantly increase the exposure levels over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration and noise should take into account the times when the tool is turned off or when it is running idle. These conditions may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration and noise, such as maintaining the tool and the accessories, keeping the hands warm, and organising work patterns.

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

Save all warnings and instructions for future reference.

CIRCULAR SAW SAFETY WARNINGS**CUTTING PROCEDURES**

⚠ DANGER! Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor

housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.

Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.

Never hold the workpiece in your hands or across your leg while cutting. Secure the workpiece to a stable platform. It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.

Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.

Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes. Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run off-centre, causing loss of control.

Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. The blade washers and bolt were specially designed for the saw, for optimum performance and safety of operation.

Always have the viewing window or splinter guard in place during use.

KICKBACK CAUSES AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched, jammed, or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.

When the blade is pinched or jammed tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.

If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

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

- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the product to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf so that the saw teeth are not engaged into the material.** If a saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making the cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- **Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

GUARD FUNCTION

Check the guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if the guard does not move freely and enclose the blade instantly. Never clamp or tie the guard so that the blade is exposed. If the saw is accidentally dropped, the guard may be bent. Check to make sure that the guard moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.

Check the operation and condition of the guard return spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. The guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.

Assure that the base plate of the saw will not shift while performing a "plunge cut". Blade shifting sideways will cause binding and likely kick back.

Always observe that the guard is covering the blade before placing the saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.

RIVING KNIFE FUNCTION

Use the appropriate saw blade for the riving knife. For the riving knife to function, the body of the blade must be thinner than the riving knife and the cutting width of the blade must be wider than the thickness of the riving knife.

Adjust the riving knife as described in this instruction manual. Incorrect spacing, positioning and alignment can make the riving knife ineffective in preventing kickback.

Always use the riving knife except when plunge cutting. The riving knife must be replaced after plunge cutting. The riving knife causes interference during plunge cutting and can create kickback.

For the riving knife to work, it must be engaged in the workpiece. The riving knife is ineffective in preventing kickback during short cuts.

Do not operate the product if the riving knife is bent. Even a light interference can slow the closing rate of a guard.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

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

Use protective equipment. Always wear safety glasses when working with the product. The use of protective clothing is recommended, such as a dust mask, protective gloves, sturdy non-slip footwear, helmet, and ear defenders.

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.

Do not use saw blades that do not correspond to the key data given in these instructions for use.

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

Use only woodworking blades specified in this manual, which comply with EN 847-1.

The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.

Do not fix the on/off switch in the on position when using the saw hand-held.

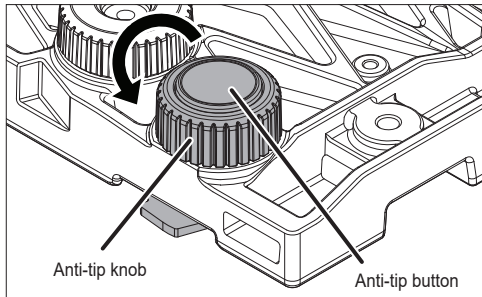
Do not use abrasion discs in the product.

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

When cutting plastic, avoid overheating the blade and the blade teeth to prevent melting the workpiece.

ANTI-TIP FEATURE

When bevel cutting with a guide rail, use the anti-tip feature to prevent the product from falling over. After attaching the product to a guide rail, push the button and rotate the knob to engage the anti-tip feature.



SPECIFIED CONDITIONS OF USE

This electronic circular saw can cut lengthways and mitre accurately in wood.

Do not use the product for any other purpose.

RESIDUAL RISK

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:

- injury caused by vibration
 - Hold the product by designated handles and restrict working time and exposure.
- hearing injury caused by exposure to noise
 - Restrict exposure and wear appropriate hearing protection
- injuries due to flying debris
 - Wear appropriate personal protective equipment, heavy long trousers, gloves, substantial footwear, and safety glasses, at all times.
- health hazards caused by breathing toxic dusts
 - Wear a mask if necessary.

BATTERIES

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

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

The contacts of the chargers and battery packs must be kept clean.

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 once 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.

Do not dispose of used battery packs in the household refuse or by burning them. MILWAUKEE distributors offer to retrieve old batteries to protect our environment.

Do not store the battery pack together with metal objects (short circuit risk).

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

Never break open battery packs and chargers, and store them only in dry rooms. Keep the battery packs and chargers dry at all times.

Battery acid may leak from damaged batteries under extreme load or extreme temperatures. In case of contact with battery acid, wash it off immediately with soap and water. In case of eye contact, rinse thoroughly for at least 10 minutes and immediately seek medical attention.

No metal parts must be allowed to enter the battery section of the charger (short circuit risk).

ADDITIONAL BATTERY SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING! To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse the product, battery pack, or charger in fluid or allow fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach-containing products, etc., can cause a short circuit.

BATTERY PACK PROTECTION

In extremely high torque, binding, stalling and short circuit situations that cause high current draw, the tool will vibrate for about 5 seconds, the fuel gauge flashes, and then the product turns off. To reset, release the trigger.

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, continue working.

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

WORKING INSTRUCTIONS

Adapt the feed speed to avoid overheating the blade tips.

CLEANING

The ventilation slots of the product must be kept clear at all times. Clean dust and debris from vents. Keep the handle clean, dry, and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean, since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Some of these include gasoline, turpentine, lacquer thinner, paint thinner, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents containing ammonia. Never use flammable or combustible solvents around tools.

Blade guard: Keep the blade guard area free of accumulated sawdust and debris. The saw may operate sluggishly due to a build-up of debris that could result in possible serious injury. Wear appropriate PPE while clearing out the blade guard area using compressed air.

MAINTENANCE

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

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

SYMBOLS



Read the instructions carefully before starting the product.



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Do not use force.



Always wear goggles when using the product.



Wear ear protectors



Wear a suitable dust protection mask



Wear gloves



Rotation direction



Accessory - Not included in standard equipment, available as an accessory.

n_0

No-load speed

V

Voltage



Direct current

類型	軌道切割機
電池電壓	18 V
無負載轉速	2500 – 5600/min
鋸片直徑x孔徑	165 x 20 mm
鋸片厚度	
板/切口	1.0 / 1.6 mm
鋸刀厚度	1.4 mm
刀齒	40
斜切角範圍	-1° – +48°
最大的切割深度在 0° / 45°	
包括導軌	54 / 42 mm
不包括導軌	59 / 44 mm
根據 EPTA-Procedure 01/2014 的重量 (Li-ion 2.0 Ah – 12.0 Ah)	4.48 – 5.54 kg
建議操作環境溫度	-18 – +50 °C
推薦電池類型	M18B... ; M18HB...
推薦充電器	M12-18... ; M18 DFC
噪音資訊	
依 EN 62841 所測的測量值。	
A加權聲壓值	92.4 dB (A)
不確定性的測量 K	3.0 dB (A)
A加權聲壓量測	103.4 dB (A)
不確定性的測量 K	3.0 dB (A)
佩戴護耳器。	
振動資訊	
根據 EN 62841 所測的振動總值 (三軸向量總和)。	
振動釋放值 _a	0.56 m/s ²
不確定性的測量 K	1.5 m/s ²

警告！

本說明書所提供的聲明的振動總值和噪聲釋放值是依 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。

聲明的振動和噪聲釋放等級代表的是本工具的主要應用。然而，如果用於不同的應用、使用不同的配件或保養不當，振動和噪聲釋放也可能不同。這可能會在整個工作週期內顯著增加風險等級。

評估振動和噪聲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。這可能會明顯降低整個工作週期內的風險等級。

請確認額外的安全措施，以保護操作員不受振動和噪聲的影響，例如：保養本工具與配件、保持手部溫暖和井然有序的工作方式。



警告！ 閱讀此電動工具提供的所有安全警告、說明、插圖和說明。若不按照說明操作，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。

軌道切割機安全警告

切割程序



危險： 雙手遠離切割區域及刀片。將您另一只手放在輔助手柄或電機外殼上。如果雙手握住軌道切割機，便不會被刀片切割。

切勿將手伸到工件下方。在工件的下方，保護罩無法保護您不觸碰刀片。

根據工件的厚度調整切割深度。深度不得超過工件下方一個鋸齒的位置。

切勿以雙手握著工件或將工件放在腿上。將工件固定一個穩定的平台上。正確地支撐工件是十分重要，有助減少身體暴露、刀片卡住或者失控。

當作業時切割配件可能接觸隱藏的接線或自己的電線時，只能握住電動工具的絕緣抓面。切割配件接觸火線可能會導致電動工具裸露的金屬部分帶電，可能會導致操作人員觸電。

當撕出時，務必使用切割導板或直邊導軌。此有助提高了切割的精確度，並降低了刀片卡住的機會。

務必使用配有正確尺寸及形狀（鑽石形對圓形）桿孔的刀片。與軌道切割機的安裝硬件不配的鋸片將偏離中心，並會導致失控。

切勿使用損壞或不正確的刀片墊圈或螺栓。刀片墊圈和螺栓是為您的軌道切割機所專用，以獲得最佳性能和操作安全性。

在使用過程中，務必將觀察窗或防彈護罩放在適當的位置。

反彈原因和相關警告

反彈是鋸片收縮、卡住或無對準的鋸片所產生的反作用力，導致失控的軌道切割機抬起以及離開工件，並飛向操作者。

當刀片受壓縮或卡住在縫線上，刀片會停止，及電機的反作用力驅使產品迅速地向操作者反彈。

如果刀片在切割中變得扭曲或錯位，則鋸片後的鋸齒可能刺入木材的頂面，導致刀片脫離，並且向操作者反彈。

反彈因錯誤使用軌道切割機及/或錯誤的操作過程或環境而造成。執行以下適當的預防措施以避免發生：

- 以雙手握緊軌道切割機，調整手臂位置以抵抗反彈的阻力。身體可以處於鋸片的任何一方，但不能跟鋸片形成一條直線。反彈可導致軌道切割機向後跳出。但如果採取適當的預防措施，反彈力則可由操作者控制。
- 當鋸片卡住或因任何原因而中斷切割時，釋放扳機，將握著物料的軌道切割機維持不動，直至鋸片完全停止。當鋸片運作中，切勿嘗試從材料中取出鋸，或將軌道切割機拉向後，否則可能發生反彈。調查並採取改正措施，以避免鋸片卡住。
- 在工件中重新啟動軌道切割機，將鋸片放在切口的中間，使鋸齒不會跟物料接合。當鋸片卡住或因任何原因而中斷切割時，釋放扳機，將握著物料的軌道切割機維持不動，直至鋸片完全停止。
- 使用大的面板，以盡量減低刀片夾緊及反彈的風險。大面板因自身的重量而下垂。支撐件必須置於大面板下面的兩側，接近切割線及面板邊緣。
- 不要使用鈍的或損壞的刀片。鈍的刀片或不正確地設置刀片產生狹窄的切口，導致過度摩擦、刀片卡住及反彈。
- 切割前，刀片深度鎖定桿及斜調整鎖定桿必須要擰緊。如果刀片在切割時偏移，則可能導致卡住及反彈。
- 當在現有的牆壁或其他隱蔽的區域進行鋸切時必須格外小心。突出的刀片可能會切割可能導致反彈的物體。

護罩功能

每次使用前請檢查護罩是否正確地關閉。如果護罩不能夠自由地移動及立刻關閉，切勿操作軌道切割機。切勿夾住或緊緊防護罩，以免刀片暴露在外。如果軌道切割機意外地掉落，護罩可能會彎曲。檢查以確保護罩在所有角度和切割深度中都可以自由移動，並且不會接觸刀片或任何其他部件。

檢查護罩復位彈簧的操作和狀況。如果護罩及彈簧不能正常地運作，必須在使用前進行維修。護罩可能因損壞的部件、膠質沉積物或積聚的碎屑而操作緩慢。

確保在執行「切入式切割」時，軌道切割機的底板不會移動。刀片側向移動將導致綁定並可能反彈。

在將軌道切割機放在工作桌或地板上，務必觀察護罩是否遮蓋刀片。無保護、滑行的刀片將導致軌道切割機往後走，並且切割在路徑上的所有東西。注意開關釋放後，刀片停止所需的時間。

分料刀功能

使用合適的鋸片作為分料刀。為了使分料刀正常工作，鋸片的直徑必須與適當的分料刀相匹配，鋸片的主體必須比分料刀的厚度薄。

按照說明手冊中的說明調整分料刀。不正確的間距、定位和對齊方式會使分料刀失去防止反彈的可能性。

除切入式切割外，務必使用分料刀。切入式切割後必須更換分料刀。分料刀會在切入式切割過程中造成干擾，並會產生反彈。

使用分料刀時，必須與工件吻合。在短切割時，分料刀會失去防止反彈的效能。

如果分料刀彎曲，請勿操作產品。即使是輕微的干擾也會減慢護罩的關閉速度。

其他安全和工作說明

佩戴耳罩。暴露在噪聲中可能會導致聽力受損。

使用防護裝備。在使用本產品時，務必佩戴安全眼鏡。建議穿戴防護裝備，例如防塵罩、防護手套、防滑安全鞋、安全帽和護耳器。

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

請勿使用與說明書中所列參數不符的鋸片。

選擇適合切割材料的鋸片是非常重要的。

僅使用本說明書中所述符合 EN 847-1 標準的木工刀片

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。

當手持軌道切割機時，切勿固定開關鍵位置。

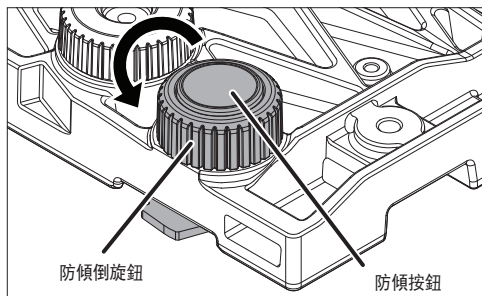
不要在本產品上使用磨損的盤。

在產品上開始任何工作之前，請先取出電池組。

切割塑料時，避免刀片和刀齒過熱，以防工件熔化。

防傾倒功能

使用導軌進行斜切時，使用防傾倒功能以防止產品傾倒。連接產品到導軌後，按下按鈕並旋轉旋鈕以啟用防傾倒功能。



特定使用條件

本軌道切割機能縱向切割及斜切割木材。

切勿將本產品用於正常使用之外的其他用途。

殘餘風險

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：

- 振動引起的損傷
 - 用指定的把手握住產品，並限制工作時間的長短及暴露風險。
- 因接觸噪聲導致聽力傷害
 - 限制接觸時間的長短和佩戴適當的聽力保護設備。
- 因外來碎片而受傷
 - 務必每刻都穿戴適當的個人防護設備，厚的長褲、手套、結實的鞋類和安全眼鏡。
- 因吸入有毒的粉塵所導致的健康危害
 - 必要時可佩戴防護面罩。

電池

久未使用的電池組必須重新充電後再使用。

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

充電器和電池組的接觸點處應保持清潔。

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，勿將電池組繼續留在充電器上。

電池組儲存時間長於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。
- 勿將用過的電池組與家庭廢棄物混合或燃燒電池。MILWAUKEE 經銷商提供舊電池回收，以保護我們的環境。
- 勿將電池組與其他金屬物品一起存放（可能引起短路）。
- 僅可使用M18系統充電器對M18系統電池組進行充電。請勿使用其他系統的電池組。

不可拆開電池組和充電器。電池組和充電器必須儲藏在乾燥的空間，勿讓濕氣滲入。必須經常保持乾燥。

在極端負載或極端溫度下，損壞的電池可能漏出內部酸液。若接觸到電池酸液，請即刻用肥皂與清水洗去。若酸液接觸到眼睛，以清水沖洗至少10分鐘後立即就醫。

切勿讓金屬部份接觸充電器的電池部份（有短路危機）。

附加電池安全警告

警告！ 為了減少因短路而導致火災、人身傷害和產品損壞的風險，請勿將產品、電池組或充電器浸沒在流體中或使流體流入其中。腐蝕性或導電性流體（如海水、某些工業化學品、以及漂白劑或含漂白劑的產品等）都會導致短路。

電池組過載保護

因一些諸如極高的扭力、外物附著、突然停機和線路短路發生的情況下，會導致高電流消耗此等情況下，產品將振動的5秒，電池燈閃爍，然後產品將停止及關閉。如要重置，鬆開扳機。

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。

運輸鋰電池

鋰離子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；
- 第三方負責的商業式鋰電池運送須受制於危險品法例。運送的預備及過程必須由受專業訓練的人士進行，亦必須得到專家在場監管。

運送電池時：

- 請確保電池接觸端子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；
- 切勿運送已有裂痕或已有洩漏的電池。
- 建議與速遞公司緊密聯繫以獲得進一步資訊。

工作指示

適應進給速度，以避免刀片尖端過熱。

清潔

本產品的通風孔必須時刻保持暢通。

清潔通風口的灰塵和碎屑。保持把手清潔、乾燥、無油或油脂。只能使用溫和的肥皂和濕布進行清潔，因為某些清潔劑和溶劑對塑料和其他絕緣部份有害。其中一些包括汽油、松節油、漆稀釋劑、油漆稀釋劑、氯化清潔溶劑、氨和含氨的家用洗滌劑。切勿在工具的附近使用可燃或易燃溶劑。

刀片防護罩：保持刀片防護罩區域沒有積聚的鋸木和碎屑。由於碎屑堆積，鋸子可能運行緩慢，可能導致嚴重傷害。使用壓縮空氣清理刀片防護區域時，需要穿戴適當的個人保護設備。

維修

只能使用 MILWAUKEE 配件和備件。如果需要更換的組件在此沒有介紹，請與其中一個 MILWAUKEE 服務代理機構聯繫（參見我們的維修/服務地址列表）。

如果需要，可以訂閱產品的分解圖。諮詢圖件時，請您向當地的顧客服務中心提供以下資料：銘牌上的產品號碼及機型。

符號



啟動機器前，請仔細閱讀本說明書。



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。



不要強行用力。



使用本產品時務必佩戴護目鏡。



佩戴護耳器。



戴上適當的防塵罩。



佩戴手套。



旋轉方向



配件-不在標配設備中，可作為配件供應。

n_0

無負載轉速

V

伏特



直流電



請勿將廢電池、廢電器、廢電子設備等廢棄物作為未分類城市廢棄物進行處理。必須分開回收廢電池、廢電器及廢電子設備。廢電池、廢蓄電池和燈源必須從設備上拆下。

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。

根據地區規定，零售商有義務免費回收廢電池、廢電器和廢電子設備。

您對重用及回收廢電池、廢電器及廢電子設備作出貢獻，有助於減少原料需求。

廢電池，特別是含有鋰和含有可回收利用的有價值物質的廢電器、廢電子設備，如果不以與環境兼容的方式廢棄，可能會對環境和人類健康產生不良影響。

如果廢電子設備中有任何個人數據，請在棄置前刪除。


类型	轨道锯
电池电压	18 V
无负载转速	2500 - 5600/min
锯片直径 x 孔直径	165 x 20 mm
锯片厚度 板/切口	1.0 / 1.6 mm
锯刀厚度	1.4 mm
刀齿	40
斜切角范围	-1° - +48°
最大的切割深度在0° / 45° 包括导轨	54 / 42 mm
不包括导轨	59 / 44 mm
根据EPTA-Procedure 01/2014的重量 (Li-ion 2.0 Ah - 12.0 Ah)	4.48 - 5.54 kg
建议环境操作温度	-18 - +50 °C
推荐的电池类型	M18B...; M18HB...
推荐充电器	M12-18...; M18 DFC
噪音信息	
根据EN 62841 条文确定的测量值。	
A加权声压值	92.4 dB (A)
不确定性的测量 K	3.0 dB(A)
A加权声功率值	103.4 dB (A)
不确定性的测量 K	3.0 dB(A)
佩戴护耳器。	
振动信息	
依欧盟EN 62841 标准确定的振动总值（三方向矢量和）。	
振动值 a_{h}	0.56 m/s ²
不确定性的测量 K	1.5 m/s ²

警告！

本规程列出的依欧盟EN62841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。该振动级代表电动工具的主要应用。电动工具的其他应用，不正确的工具附件或欠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工具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：电动工具及工具附件的维护、温手、工作过程组织等。

 **警告！** 阅读本设备随附的所有安全警告、说明、插图和规格。不遵照以下说明会导致电击、着火和/或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

轨道锯安全警告

切割程序

 **危险！** 双手远离切割区域及刀片。将您另一只手放在辅助手柄或电机外壳上。如果双手握住轨道锯，便不会被刀片切割。

切勿将手伸到工件下方。在工件的下方，保护罩无法保护您不触碰到刀片。

根据工件的厚度调整切割深度。深度不得超过工件下方一个锯齿的位置。

切勿将工件握在手中或在腿上进行切割。将工件固定在一个稳定的平台上。正确地支撑工件是十分重要，有助减少身体暴露、刀片卡住或者失控。

当作业时切割附件可能接触隐藏的接线或自己的电线时，只能握住电动工具的绝缘抓面。切割附件接触火线可能会导致电动工具裸露的金属部分带电，可能会导致操作人员触电。

当撕出时，务必使用篱笆或直边导轨。此有助提高了切割的精确度，并降低了刀片卡住的机会。

务必使用配有正确尺寸及形状（钻石形对圆形）杆孔的刀片。与轨道锯的安装硬件不配的锯片将偏离中心，并会导致失控。

切勿使用损坏或不正确的刀片垫圈或螺栓。刀片垫圈和螺栓是为您的轨道锯所专用，以获得最佳性能和操作安全性

在使用过程中，务必将观察窗或防弹护罩放在适当的位置。

反弹原因和相关警告

反弹是转轮、砂轮带、刚刷或其他配件因受紧压或阻碍而起的瞬间反应。

当刀片受压缩或卡滞在锯痕上，刀片会停止，及电机的反作用力驱使产品迅速地向操作者反弹。

如果刀片在切割中变得扭曲或错位，则锯片后的齿缘可能刺入木材的顶部，导致刀片脱离，并且向操作者反弹。

反弹因错误使用轨道锯及/或错误的操作过程或环境而造成。执行以下适当的预防措施以避免发生：

- 以双手紧握轨道锯，调整手臂位置以抵抗反弹的阻力。身体可以处于锯片的任何一方，但不能跟锯片形成一直线。反弹可导致轨道锯向后跳出。但如果采取适当的预防措施，反冲力则可由操作者控制。
- 当锯片卡滞或因任何原因而中断切割时，释放扳机，将握着物料的轨道锯维持不动，直至锯片完全停止。切勿尝试工作中移离轨道锯；或当锯片运作中，将轨道锯拉向后；否则可能发生反弹。调查并采取纠正措施，以避免锯片卡滞。
- 在工件中重新启动轨道锯，将锯片放在切口的中间，使锯齿不会跟物料接触。如果锯片卡滞，当轨道锯重新启动时，锯片可能从工作中走上前或反弹。
- 使用大的面板，以尽量减低刀片夹紧及反弹的风险。大面板因自身的重量而下垂。支撑件必须置于大面板下面的两侧，接近切割线及面板边缘。
- 不要使用钝的或损坏的刀片。钝的刀片或不正确地设置刀片产生狭窄的切口，导致过度摩擦，刀片卡滞及反弹。
- 切割前，刀片深度锁定杆及斜调整锁定杆必须要拧紧。如果刀片在切割时偏移，则可能导致卡及反弹。
- 当在现有的墙壁或其他隐蔽的区域进行锯切时必须格外小心。突出的刀片可能会切割可能导致反弹的物体。

护罩功能

每次使用前请检查护盖是否正确关闭。如果护盖不能够自由地移动及立刻关闭，切勿操作轨道锯。切勿夹住或系住防护罩，以免刀片暴露在外。如果轨道锯意外地掉落，护盖可能会弯曲。检查以确保护罩在所有角度和切削深度中都可以自由移动，并且不会接触刀片或任何其他部件。

检查护罩复位弹簧的操作和状况。如果防护罩及弹簧不能正常地运作，必须在使用前进行维修。护罩可能因损坏的部件，胶质沉积物或积聚的碎片而操作缓慢。

确保在执行「切入式切割」时，轨道锯的底板不会移动。刀片侧向移动将导致绑定并可能反弹。

在将轨道锯放在工作桌或地板上，务必观察护罩是否遮盖刀片。无保护、滑行的刀片将导致轨道锯后溜，并且切割在路径上的所有东西。注意开关释放后，刀片停止所需的时间。

劈刀功能

使用合适的锯片作为劈刀。为了使劈刀正常工作，锯片的直径必须与适当的劈刀相匹配，锯片的主体必须比劈刀的厚度薄。

按照说明手册中的说明调整分切刀。不正确的间距、定位和对齐方式会使劈刀失去防止反弹的可能性。

除切入式切割外，务必使用劈刀。切入式切割后必须更换劈刀。劈刀会在切入式切割过程中造成干扰，并会产生反弹。

使用劈刀时，必须与工件啮合。在短切割时，劈刀会失去防止反弹的效能。

如果劈刀弯曲，请勿操作产品。即使是轻微的干扰也会减慢护罩的关闭速度。

其他安全和工作说明

佩戴耳罩。暴露在噪声中可能会导致听力受损。

使用防护装备。在使用本产品时，务必佩戴安全眼镜。在使用本产品时，务必佩戴安全眼镜。建议穿戴防护装备，例如防尘罩、防护手套、结实的防滑鞋、安全帽和护耳器。

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）。

不要使用不符合本使用说明所规定之关键数据的锯条。

选择适合切割材料的锯片是重要。

仅使用本说明书中所述符合EN 847-1标准的木工刀片。

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。

当手持轨道锯时，切勿固定开关键的位置。

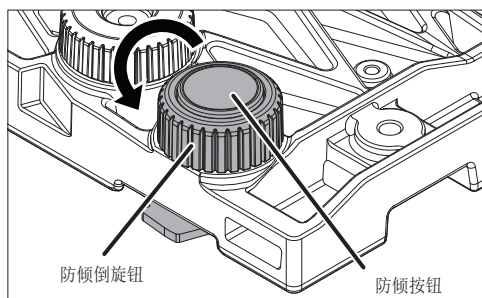
不要在本产品上使用磨损的盘。

在产品上开始任何工作之前，请先取出电池组。

切割塑料时，避免刀片和刀齿过热，以防工件熔化。

防倾倒功能

使用导轨进行斜切时，使用防倾倒功能以防止产品倾倒。连接产品到导轨后，按下按钮并旋转旋钮以启用防倾倒功能。



特定使用条件

本轨道锯能纵向切割及斜切割木材。

切勿将本产品用于正常使用之外的其他用途。

其他风险

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：

- 振动引起的损伤
 - 用指定的手柄握住产品，并限制工作时间和暴露。
- 因接触噪声导致听力伤害
 - 限制接触时长并佩戴合适的听力防护设备。
- 因外来碎片而令眼睛受伤
 - 务必每刻都穿戴适当的个人防护设备，厚的长裤、手套、坚固的鞋类和安全眼镜。
- 吸入有毒的粉尘而导致的健康危险
 - 在必要的情况下请佩戴防护面具。

电池

长期存放的电池必须先充电再使用。

超过50 °C的高温会降低电池组的效能。避免暴露于高温或阳光下（可能导致过热）。

充电器和电池组的接点处应保持清洁。

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中取出。

电池储藏时间大于30天的存放要求：

- 环境温度低于27 °C的阴凉干燥处存放电池；
- 电池状态为30% - 50%电量下存储电池；
- 每6个月给电池充电1次。

用过的电池组不可以丢入火中或一般的家庭垃圾中。美沃奇经销商提供旧电池回收，以保护我们的环境。

电池组不可以和金属物体存放在一起（可能产生短路）。

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。

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。必须经常保持干燥。

在过度超荷或极端的温度下，可能从损坏的电池组中流出液体。如果触摸了此液体，必须马上使用肥皂和大量清水冲洗。如果此类液体侵入眼睛，马上用清水彻底清洗眼睛（冲洗至少10分钟），接着即刻就医治疗。

切勿让金属部分接触充电器的电池部份（有短路危机）。

附加电池安全警告

警告！ 为了减少因短路而导致火灾、人身伤害和产品损坏的风险，请勿将工具、电池组或充电器浸没在流体中或使流体流入其中。腐蚀性或导电性流体（如海水、某些工业化学品、以及漂白剂或含漂白剂的产品等）都会导致短路。

电池超载保护

因一些诸如极高的扭力、外物附着、突然停机和线路短路发生的情况下，会导致高电流消耗。此等情况下，产品将振动约5秒，电池灯闪烁，然后产品将停止及关闭。如要重置，松开扳机。

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，电池将关闭。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。

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必遵守特殊规定；
- 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专业培训的人员进行。全程必须由专业人员监督。

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；
- 严禁运输已损坏或已产生泄漏的电池。
- 更多运输建议请联系运输公司。

工作指示

适应进给速度，以避免刀片尖端过热。

清洁

本产品的通风孔必须时刻保持畅通。

清洁通风口的灰尘和碎屑。保持把手清洁、干燥、无油或油脂。只能使用温和的肥皂和湿布进行清洁，因为某些清洁剂和溶剂对塑料和其他绝缘部件有害。其中一些包括汽油、松节油、漆稀释剂、油漆稀释剂、氯化清洁溶剂、氨和含氨的家用洗涤剂。切勿在工具的附近使用可燃或易燃溶剂。

刀片防护罩：保持刀片防护罩区域没有积聚的锯末和碎屑。由于碎屑堆积，锯子可能运行缓慢，可能导致严重伤害。使用压缩空气清理刀片防护区域时，需要穿戴适当的个人防护设备。

维护

只能使用美沃奇的附件和零件。如果需要更换未描述的组件，请联系我们的美沃奇服务代理（请参阅我们的认可/维修的地址列表）。

如果需要，可以索取产品的分解图。在标签上注明产品类型和序列号，然后在当地服务中心订购图纸。

符号



启动机器前，请仔细阅读本说明书。



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。



不要强行用力。



使用本产品时务必佩戴护目镜。



佩戴护耳器。



戴上合适的防尘口罩。



佩戴手套。



旋转方向



附件-不在标配设备中，可作为附件供应。

n_0

无负载转速

V

伏特



直流电



请勿将废电池、电器、电子设备等废弃物作为未分类城市废弃物进行处理。必须分开回收废电池及废电子电机设备。
废电池、废电池和光源必须从设备上拆下。
请与当地相关部门或经销商联系，了解回收建议和收集地点。
根据地区规定，零售商有义务免费回收废电池和废电器。
您对重用及回收废电池及废电子电机设备作出贡献，有助于减少原料需求。
特别是含有锂和废电子电机设备含有可回收利用的有价值物质，如果不以与环境兼容的方式废弃，可能会对环境和人类健康产生不良影响。
如果废电子设备中有任何人员数据，请在弃置前删除。

유형	원형 톱
배터리 전압	18 V
무부하 속도	2,500~5,600/분
톱날 직경 x 구멍 직경	165 x 20 mm
톱날 두께	
플레이트/커팅	1.0 / 1.6 mm
리빙 나이프 두께	1.4 mm
블레이드 톱니	40
베벨 각도 범위	-1° - +48°
0°/45°에서의 최대 절단 깊이	
가드레일 포함	54 / 42 mm
가드레일 불포함	59 / 44 mm
EPTA 절차 01/2014(리튬-이온 2.0Ah~12.0Ah)에 따른 무게	4.48 - 5.54 kg
권장 주변 작동 온도	-18 - +50 °C
권장 배터리 팩	M18B...; M18HB...
권장 충전기	M12-18...; M18 DFC
소음 정보	
EN 62841에 따라 결정되는 소음 방출 값	
가중치 음압 레벨	92.4 dB (A)
불확정성 K	3.0 dB(A)
가중치 음향 파워 레벨	103.4 dB (A)
불확정성 K	3.0 dB(A)
귀마개를 착용하십시오!	
진동 정보	
EN 62841에 따라 판별한 전체 진동 값(3개 축의 백터 합계)	
진동 방출 값 a_{hv}	0.56 m/s ²
불확정성 K	1.5 m/s ²

경고!

이 지침 설명서에 표시되어 있는 진동 총 수치와 소음 방출 수치는 EN 62841에 나와 있는 표준화된 테스트에 따라 측정되었으며 공구끼리 서로 비교하는 데 사용할 수 있습니다. 노출 예비 평가에 사용할 수 있습니다.

표시된 진동 및 소음 방출 수치는 공구의 주 용도로 사용 시에 측정된 값을 나타냅니다. 하지만 공구를 다른 용도로 사용하거나, 다른 부속품과 함께 사용하거나, 부실하게 유지보수할 경우에는 진동 및 소음 방출 수준이 달라질 수 있습니다. 이런 조건은 총 작업 시간에 대한 노출 수준을 상당히 증가시킬 수 있습니다.

진동 및 소음 노출 수준을 추정할 때는 공구의 전원을 끄거나 공회전되는 시간을 고려해야 합니다. 이런 조건은 총 작업 시간에 대한 노출 수준을 상당히 감소시킬 수 있습니다.

공구와 부속품의 유지, 손의 보호 상태 유지, 작업 패턴 구성과 같이, 작업자를 진동과 잡음의 영향으로부터 보호하기 위한 추가 안전 대책을 파악하십시오.

경고! 공구와 함께 제공된 제반 안전 경고, 사용 설명서, 그림 및 사양을 숙지하십시오. 아래의 지침을 따르지 않으면 전기 충격, 화재 및 중대한 부상을 초래할 수 있습니다.

항후 참조할 수 있도록 경고 문구와 설명서를 잘 보관해 두십시오.

원형 전기톱 안전 경고

절단 절차

위험! 절단 부위와 블레이드로부터 손을 멀리하십시오. 보조 손잡이 또는 모터 하우징에 두 번째 손을 두십시오. 양 손으로 전기톱을 잡고 있으면 블레이드로 절단할 수 없습니다.

작업편 아래까지 도달하지 마십시오. 가이드 장치는 작업편 아래의 블레이드로부터 작업자를 보호할 수 없습니다.

절단 깊이를 작업편 두께로 조절하십시오. 적어도 작업편 아래에서 블레이드 톱니의 일부가 보아야 합니다.

절단 중에는 손이나 다리 위에 작업편을 두지 마십시오. 작업편을 안정된 플랫폼에 고정합니다. 신체 노출, 블레이드 결속 또는 제어력 상실을 최소화하기 위해 작업을 적절히 수행하는 것이 중요합니다.

절단용 부속품이 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때에는 반드시 절연 처리된 손잡이 부분을 잡으십시오. 전원 공급 배선과 접촉하면 전동 공구의 노출된 금속 부분도 "전원 공급"되어 작업자에게 전기 쇼크를 야기할 수 있습니다.

리핑커작업 시, 항상 림 펠스나 직선 엣지 가이드를 사용하십시오. 이렇게하면 절단 정확성이 향상되고 블레이드 결속 가능성이 줄어듭니다.

적절한 크기와 모양(다이아몬드 모양과 원형)의 아머 구멍이 있는 블레이드를 항상 사용하십시오. 톱날의 장착 하드웨어와 맞지 않는 블레이드는 중심에서 벗어나 제어력을 상실할 수 있습니다.

손상되거나 잘못된 블레이드 와서 또는 볼트는 사용하지 마십시오. 블레이드가 와서 및 볼트는 최적의 성능과 작동 안전을 위해 전기톱에 맞게 특별히 설계되었습니다.

사용하는 동안 항상 감시창이나 스프린터 가드 장치를 제 위치에 두십시오.

킥백 - 원인 및 관련 경고

킥백은 조여지거나 구부러지거나 잘못 정렬된 톱날에 갑작스런 반응을 일으키므로 제어되지 않은 톱이 위로 들어올려져 작업편이 빠져나와 작업자 방향으로 향합니다.

커파를 아래로 향하게 하여 블레이드를 확실한 조이거나 구부러진 블레이드가 정지하고 모터 반응으로 인해 장치가 운전자 방향으로 빠르게 이동합니다.

절단면에서 블레이드가 꼬이거나 잘못 정렬되면 블레이드의 위쪽 가장자리에 있는 톱니가 나무의 상단 표면을 파헤쳐 블레이드가 커프에서 나와 작업자 방향으로 다시 튀어나올 수 있습니다.

킥백 현상은 전기톱 오용 또는 부정확한 조작 절차 또는 조건과 결과로 발생하며 다음과 같이 적절한 예방 조치를 취함으로써 이를 방지할 수 있습니다.

- 양손으로 전기톱을 단단히 잡고 팔을 위치시켜 킥백 응력에 저항하십시오. 몸을 블레이드의 양쪽에 위치 시키되 블레이드와 나란히 서지 않아야 합니다. 킥백으로 인해 제품이 위로 튕길 수 있지만 적절한 예방 조치를 취한 경우, 작업자가 킥백 응력을 제어할 수 있습니다.
- 블레이드가 결속되거나 특정한 이유로 인해 절단 작업이 중단된 경우 트리거를 해제하고 블레이드가 완전히 멈출 때까지 재료에서 전기톱이 움직이지 않도록 잡습니다. 블레이드가 움직이고 있을 때 작업편에서 전기톱을 분리하거나 전기톱을 다시 밀려고 시도하지 마십시오. 그렇지 않을 경우 킥백이 발생할 수 있습니다. 블레이드 결속 원인을 조사하고 이를 제거하기 위한 시정 조치를 취하십시오.
- 작업편에서 전기톱을 재시동할 때 톱날을 컷 중심에 위치시켜 톱니가 재료에 끼이지 않았는지 점검합니다. 톱날이 결속되면 전기톱이 재시동될 때 작업편 위로 움직이거나 킥백이 발생할 수 있습니다.
- 대형 패널을 지지하면 블레이드 깨임 및 킥백 위험을 최소화할 수 있습니다. 대형 패널은 자체 무게로 늘어지는 경향이 있습니다. 지지대는 양쪽에 위치한 패널 아래, 절단 선 근처 및 패널 가장자리 근처에 배치해야 합니다.
- 무디거나 손상된 블레이드를 사용하지 마십시오. 날카롭지 않거나 부적절하게 설정된 블레이드는 좁은 틈새를 만들어 과도한 마찰, 블레이드 결속 및 킥백을 야기할 수 있습니다.
- 절단하기 전에 블레이드 길이와 베벨 조절 잠금 레버를 단단히 조여야 합니다. 절단하는 중에 블레이드를 조절하려면 결속과 킥백이 발생할 수 있습니다.
- 기존 벽이나 다른 사각지대에서 톱질 작업을 할 때 특히 주의하십시오. 돌출되어 있는 칼날로 인해 물건이 절단되어 킥백이 발생할 수 있습니다.

가드 기능

사용하기 전에 가드가 제대로 닫혔는지 점검합니다. 가드가 자유롭게 움직이지 않고 블레이드가 즉시 닫힐 경우 전기톱을 조작하지 마십시오. 블레이드가 노출되도록 가드를 클램프로 조이거나 묶지 마십시오. 전기톱을 실수로 떨어뜨린 경우, 가드가 구부러질 수 있습니다. 가드가 자유롭게 움직이고 모든 절단 각도와 깊이에서 블레이드가 다른 부분에 닿지 않는지 점검합니다.

가드 복귀 스프링의 작동 여부 및 상태를 점검합니다. 가드 및 스프링이 적절히 작동하지 않을 경우, 사용하기 전에 수리해야 합니다. 손상된 부품, 정착성의 침전물 또는 축적인 파편으로 인해 가드가 느리게 작동할 수 있습니다.

플러지 절단을 수행하는 동안 전기톱의 베이스 플레이트가 움직이지 않도록 하십시오. 블레이드를 측면으로 옮기면 바이딩이 발생하고 반동이 발생할 수 있습니다.

벤치 또는 바닥에 전기톱을 내려놓기 전에 가드가 블레이드를 덮고 있는지 항상 관찰합니다. 보호되지 않은 상태로 터성에 의해 움직이는 블레이드로 인해 전기톱이 위로 후퇴하고 경로상에 있는 모든 물체가 절단될 수 있습니다. 스위치 해제 후 블레이드가 정지할 때까지 걸리는 시간에 유의하십시오.

리빙 나이프 기능

리빙 나이프에 적합한 톱날을 사용하십시오. 리빙 나이프가 작동하려면 블레이드가 몸체가 리빙 나이프보다 얇아야 하고 블레이드의 절단 폭이 리빙 나이프 두께보다 더 넓어야 합니다.

사용 설명서에 설명된대로 리빙 나이프를 조절합니다. 잘못된 간격, 위치 및 정렬은 리빙 나이프가 반동 가능성을 방지하는 데 효과적이지 않게 만들 수 있습니다.

플러지 절단 작업을 수행할 때를 제외하고는 항상 리빙 나이프를 사용하십시오. 플러지 절단 후에 리빙 나이프를 교체해야 합니다. 리빙 나이프는 플러지 절단 중에 간섭을 일으켜 반동을 야기할 수 있습니다.

리빙 나이프가 작동하려면 작업편에 맞물려야 합니다. 리빙 나이프는 숫컷 중 반동을 방지하는 데 효과적이지 않습니다.

리빙 나이프가 휘어진 상태에서 제품을 조작하지 마세요. 약간의 간섭이라도 있으면 가드의 폐쇄 속도가 느려질 수 있습니다.

추가적인 안전 및 작업 지침

귀가개를 착용하십시오! 소음에 노출되면 청력 손상을 입을 수 있습니다.

보호 장구를 착용하십시오. 제품을 사용하여 작업 수행 시 항상 보안경을 착용하십시오. 방호복 사용이 권고됨. 예: 분진 마스크, 방호 장갑, 견고하고 미끄럼 방지 신발, 헬멧, 방음장치

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.

사용 설명서에 명시된 주요 정보에 부합하지 않는 톱날은 사용하지 않습니다.

절단되는 재료에 적합한 톱날을 선택해야 합니다.

본 설명서에 지정된 바와 같이, EN 847-1을 준수하는 목공용 날만 사용하십시오.

악세서리의 정격 속도는 적어도 전동 공구에 표시된 최대 속도와 같아야 합니다.

휴대용 전기톱 사용 시, 온/오프 스위치를 "온" 위치로 고정하지 마십시오.

이 공구에 마모 디스크를 사용하지 마십시오.

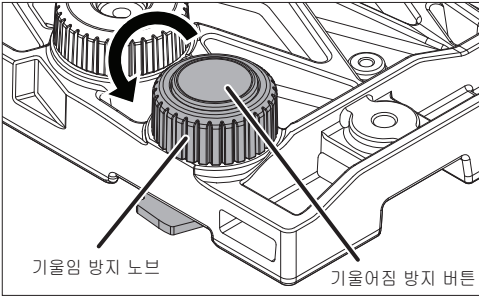
제품 사용 전, 배터리 팩을 제거하십시오.

플라스틱 절단 시, 작업편이 녹지 않게 블레이드와 블레이드 톱날이 과열되지 않도록 하십시오.

가이드릴 방지 기능

가이드레일을 사용하여 베벨 커팅 작업 시, 제품이 넘어지는 것을 방지하려면 넘어짐 방지 기능을 사용하십시오.

제품을 가이드 레일에 부착한 후, 버튼을 누르고 노브를 돌려 넘어짐 방지 기능을 체결하십시오.



지정된 사용 조건

이 전동 원형 톱으로 목재를 세로로 절단하고 정확하게 사접할 수 있습니다.

다른 목적으로 제품을 사용하지 마십시오.

잔여 위험

제품을 설명서대로 사용하더라도 위험 요소를 완전히 제거하는 것은 여전히 불가능합니다. 사용 중에 다음과 같은 위험이 발생할 수 있으며, 작업자는 위험 상황을 피하기 위해 특별한 주의가 기울여야 합니다.

- 진동으로 인한 부상
 - 지정된 핸들을 이용해 제품을 붙잡고 사용하고 작업 시간과 진동에 대한 노출을 적절히 제한하십시오.
- 소음 노출로 인한 청력 저하 청각 장애.
 - 소음에 대한 노출을 억제하고 적절한 청각 보호장치를 착용하십시오.
- 튀어 나오거나 파편으로 인한 부상
 - 항상 적절한 보호 장구, 두렵고 긴 바지, 장갑, 튼튼한 신발 및 보안경을 착용하십시오.
- 독성 먼지 흡입으로 인한 건강 위험
 - 필요할 경우 마스크를 착용하십시오.

배터리

오랫 동안 사용하지 않은 배터리 팩은 사용하기 전에 충전해야 합니다.

50°C를 초과하는 온도는 배터리 팩의 성능을 저하시킵니다. 열이나 햇볕에 오래 노출시키지 마십시오(과열 위험).

충전기 점등 및 배터리 팩을 청결한 상태로 유지해야 합니다.

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.
- 보관한 지 6개월이 경과할 때마다 팩을 정상적으로 충전하십시오.

사용된 배터리 팩을 가정용 쓰레기와 함께 폐기하거나, 태우지 마십시오. 밀워키는 환경 보호를 위해 오래된 배터리 팩을 회수합니다.

배터리 팩을 금속 물체와 함께 보관하지 마십시오(단락 회로 위험).

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

배터리 팩과 충전기를 개방하지 말고, 건조한 곳에 보관하십시오. 배터리 팩과 충전기는 항상 건조한 상태로 유지하십시오.

극심한 부하 또는 극심한 온도 조건에서 손상된 배터리로부터 배터리 산이 누출될 수 있습니다. 배터리 산과 접촉한 경우, 비눗물로 즉시 세척하십시오. 눈과 접촉할 경우, 최소 10분 동안 철저히 세정한 후 즉각적인 의료 조치를 취하십시오.

충전기의 배터리 부위에 어떤 금속 조각도 들어가는 안됩니다(합선 위험이 있습니다).

추가 배터리 안전 주의 사항

⚠ 경고! 단락 회로로 인한 화재, 작업자 부상 및 제품 손상 위험을 줄이려면 제품, 배터리 팩 또는 충전기를 유체에 침수시키거나 유체가 내부로 흘러들어가지 않도록 해야 합니다. 해수, 특정한 산업용 화학 물질 및 표백제 또는 표백제 함유 제품 같은 부식성 또는 전도성 유체 등은 단락 회로를 야기할 수 있습니다.

배터리 팩 보호

매우 높은 도크, 바인딩, 스텝링 그리고 높은 전류가 유입되는 단락 상황에서, 공구는 약 5초 동안 진동하고 연료 게이지가 점멸한 다음, 제품 전원이 꺼집니다. 재설정하려면 트리거를 해제하십시오.

극심한 환경 조건에서, 배터리 팩의 내부 온도가 급격히 상승할 수 있습니다. 온도가 급격히 상승하면 배터리 팩이 냉각될 때까지 연료 게이지가 깜박입니다. 조영이 꺼진 후 작업을 계속 진행하십시오.

리튬 배터리의 운송

리튬 이온 배터리는 위험물 범용 요건의 적용을 받습니다.

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

- 배터리는 추가 요구 사항 없이 도로를 통해 운송할 수 있습니다.
- 타사 리튬 이온 배터리의 상업적 운송은 위험물 규정에 따릅니다. 운송 준비 및 운송 작업은 적절한 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 고정시키십시오.
- 균열 또는 누출이 있는 배터리는 운송하지 마십시오.
- 추가 지침은 운송 회사에 확인하십시오.

사용 방법

블레이드 틱이 과열되지 않도록 주입 속도를 조절하십시오.

청소

제품의 통기구를 항상 깨끗하게 유지해야 합니다.

환기구에서 먼지와 이물질을 청소하십시오. 제품을 깨끗하고 건조한 상태로 보관하고 오일이나 그리스가 묻지 않도록 하십시오. 특정 세제 및 용제는 플라스틱 및 기타 절연 부품에 유해할 수 있으므로 연성 비누와 젖은 헝겊만 사용하여 청소하십시오. 이러한 세제의 일부 예로는 가솔린, 테레빈유, 래커 희석제, 페인트 희석제, 염소 처리 청소 용제, 암모니아 및 암모니아가 함유된 가정용 세제를 들 수 있습니다. 공구 주변에서 가연성 솔벤트를 사용하지 마십시오.

블레이드 가드: 블레이드 가드 장치에 톱밥과 이물질이 누적되어 있지 않아야 합니다. 이물질이 축적되어 톱이 느리게 작동하여 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 압축 공기를 사용하여 블레이드 가드 구역을 청소할 때 적절한 보호장구(PPE)를 착용하십시오.

유지 관리

반드시 MILWAUKEE 부속품과 MILWAUKEE 예비품을 사용하십시오. 언급하지 않은 구성 부품을 교체해야 하는 경우 MILWAUKEE 서비스 센터 중 한 곳에 문의하십시오(보충/서비스 주소 목록 참조).

필요 시, 제품의 분해 조립도를 주문할 수 있습니다. 라벨에 인쇄되어 있는 제품 유형과 6자리 번호를 알려주고 현지 서비스 대리점에서 도면을 주문하십시오.



제품 사용 전, 설명서를 자세히 읽으십시오.



주의! 경고! 위험!



제품 사용 전, 배터리 팩을 제거하십시오.



너무 힘을 가하지 않기 바랍니다.



제품을 사용할 때 항상 보안경을 착용하십시오.



귀마개를 착용하십시오!



적합한 분진 보호 마스크를 착용하십시오.



장갑을 착용하십시오!



회전 방향



부속품 - 표준 장비에 포함되어 있지 않음,
부속품으로 사용 가능

n_0

무부하 속도

V

전압



직류



폐 배터리, 폐 전기 및 전자 장비를 분류되지 않은 가정용 폐기물로 처리하지 마십시오. 폐 배터리와 폐 전기 및 전자 장비는 별도로 수거해야 합니다. 폐 배터리, 폐기물 어큐뮬레이터 및 광원은 장비에서 제거해야 합니다. 재활용에 관한 조언과 수거 지점에 대해서는 지방 정부당국이나 소매업자에게 확인하십시오. 현지 규정에 따라 소매업체는 폐 배터리와 폐 전기 및 전자 장비를 무상으로 회수할 의무가 있을 수 있습니다. 폐 배터리와 폐 전기 및 전자 장비를 재사용하고 재활용하면 원자재 수요를 줄이는 데 도움이 됩니다. 특히 리튬이 포함된 폐 배터리와 폐 전기 및 전자 장비에는 가치 있고 재활용 가능한 재료가 포함되어 있어 환경 친화적인 방식으로 폐기하지 않으면 환경과 인간의 건강에 악영향을 끼칠 수 있습니다. 해당하는 경우, 폐 장비에서 개인 데이터를 삭제합니다.

ข้อมูลทางเทคนิค**M18 FPS55**

ประเภทผลิตภัณฑ์	เลื่อยรางไร้สาย
แรงดันไฟแบตเตอรี่	18 V
ความเร็วรอบเปล่า	2500-5600/นาที
เส้นผ่านศูนย์กลางใบมีดเลื่อย x เส้นผ่านศูนย์กลางของรู	165 x 20 มม.
ความหนาของใบเลื่อย	
แผ่น / รอยตัด	1.0 / 1.6 มม.
ความหนามีดมีก	1.4 mm
ฟันใบเลื่อย	40
ช่วงมุมเอียง	-1° - +48°
ความลึกการตัดสูงสุดที่ 0°/45°	
มีรางนำ	54 / 42 มม
ไม่มีรางนำ	59 / 44 มม
น้ำหนักอิงตามขั้นตอนมาตรฐาน EPTA เลขที่ 01/2014 (แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาด 2.0 Ah - 12.0 Ah)	4.48 - 5.54 กก.
อุณหภูมิในการทำงานที่แนะนำ	-18 – +50 °C
แบตเตอรี่ที่แนะนำ	M18B...; M18HB...
แท่นชาร์จที่แนะนำ	M12-18...; M18 DFC

ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงรบกวน

ค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่กำหนดตามมาตรฐาน EN 62841

ระดับแรงดันของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A	92.4 dB (A)
ค่า K แปรผัน	3.0 dB(A)
ระดับกำลังของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A	103.4 dB (A)
ค่า K แปรผัน	3.0 dB(A)

โปรดสวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน

ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่น

ค่าการสั่นสะเทือนรวม (ผลรวมเวกเตอร์ในสามแกน) ที่กำหนดตาม EN 62841

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน a_{hv}	0.56 m/s ²
ค่า K แปรผัน	1.5 m/s ²

คำเตือน!

ค่าระดับการสั่นสะเทือนและค่าระดับมลภาวะทางเสียงที่ระบุในเอกสารคู่มือการใช้งานฉบับนี้ได้รับการวัดผลตามการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน EN62841 และอาจนำไปใช้เพื่อเปรียบเทียบกับเครื่องมืออื่น สามารถใช้สำหรับการประเมินความเสี่ยงในเบื้องต้น

ค่าการสั่นสะเทือนและการเสียงดังรบกวนที่ระบุเป็นข้อมูลสำหรับการใช้งานหลักของเครื่องมือ อย่างไรก็ตาม หากเครื่องมือถูกใช้งานผิดประเภท กับอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน หรือการบำรุงรักษาไม่ดีพอ ระดับการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวนอาจจะแตกต่างออกไป สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญตลอดช่วงระยะเวลาการทำงานทั้งหมด

ควรพิจารณาประเมินระดับความเสี่ยงของการสั่นและเสียงดังรบกวนทุกครั้งที่เปิดเครื่องมือหรือขณะที่เครื่องกำลังเดินเบา สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงลดลงอย่างมีนัยสำคัญตลอดทั้งระยะเวลาการทำงาน

ระมัดระวังการความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากผลกระทบของการสั่นสะเทือนและเสียงดัง เช่น การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เสริม ทำให้มีข้อบกพร่องตลอดเวลา และจัดระเบียบรูปแบบของงาน

คำเตือน! อ่านวิธีใช้ ภาพประกอบ ข้อมูลจำเพาะ และคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่หิมากับผลิตภัณฑ์ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงอยู่ด้านล่าง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตเพลิงไหม้ และ/หรือการบาดเจ็บรุนแรงได้ โปรดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

คำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของเลื่อยรางไร้สาย**ขั้นตอนการตัด**

! **อันตราย!** อย่านำมือเข้าใกล้พื้นที่การตัดและใบมีด **!** **ใช้มืออีกข้างจับที่จับเสริมหรือโครงมอเตอร์เอาไว้** หากมีมือทั้งสองข้างจับเลื่อยอยู่ มือทั้งสองข้างจะไม่ถูกใบมีดบาด

ห้ามเอื้อมมือเข้าใต้ชิ้นงาน อุปกรณ์ป้องกันไม่สามารถปกป้องคุณจากใบมีดใต้ชิ้นงานได้

ปรับความลึกในการตัดตามความหนาของชิ้นงาน ควรมองเห็นพื้นใบมีดน้อยกว่าที่เห็นในชิ้นงาน

ห้ามถือชิ้นงานไว้กับมือหรือวางพาดขาหรือการตัด วางชิ้นงานไว้บนฐานที่มั่นคง การสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญในการลดการสัมผัสกับร่างกาย กรณีใบมีดติดขัด หรือการสูญเสียการควบคุม

ถือเครื่องมือถ่วงน้ำหนักที่จับซึ่งมีการหุ้มฉนวนเท่านั้น เมื่อปฏิบัติงานในสภาพที่อุปกรณ์เสริมสำหรับการตัดอาจสัมผัสกับการเดินไฟที่มีองไม่เห็น การสัมผัสกับสายไฟที่ "มีกระแสไฟฟ้า" อาจทำให้ผู้ใช้ส่วนโลหะที่เปลือยของเครื่องมือไฟฟ้าที่สัมผัสถูก "มีกระแสไฟฟ้า" และอาจทำให้ผู้ใช้งานถูกไฟฟ้าช็อตได้

ระหว่างการใช้ให้ใช้ตัวกำหนดครั้งกับการตัดหรือขอบตรงเสมอ ซึ่งช่วยปรับปรุความถูกต้องแม่นยำในการตัดและช่วยลดโอกาสในการเกิดกรณีใบมีดติดขัดได้

ใช้งาน ใบเลื่อยกับรูปเลื่อยที่มีขนาดและรูปทรงถูกต้อง (ทรงเพชรกับทรงกลม) ใบเลื่อยที่ไม่สามารถใส่เข้ากับอุปกรณ์ยึดของเลื่อยได้จะทำให้ใบเลื่อยหลุดออกจากศูนย์กลางซึ่งทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุม

ห้ามใช้งานแหวนหรือสลักในมิดที่เสียหายหรือไม่ถูกต้อง แหวนหรือสลักใบเลื่อยถูกออกแบบสำหรับเลื่อยของกลมโดยเฉพาะ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ใช้แผงหน้าตาสำหรับมอดหรือตัวป้องกันเศษเสี้ยนในระหว่างใช้งานเสมอ

แรงสะท้อน - สาเหตุและคำเตือนที่เกี่ยวข้อง

แรงสะท้อนจะเกิดขึ้นหลังจากใบเลื่อยที่มีรอยบิ่น ตัดติด และ/หรือผิดรูป ซึ่งทำให้ไม่สามารถควบคุมเลื่อยได้และตัดออกจากชิ้นงานเข้าหาผู้ปฏิบัติงาน

หากใบเลื่อยมีรอยบิ่นหรือตัดขัดอย่างหนักจากการที่รอยตัดบิดลง จะทำให้เกิดปฏิกิริยาของแฉก ใบเลื่อยแฉงแฉงหรือที่ตัดตกทำให้ผู้ปฏิบัติงานล้ม

หากใบมีดผิดรูปหรือผิดแนวในการตัด ทั้งเลื่อยหรือของหลังของใบมีดอาจเลาะไปยังชิ้นบนสุดของพื้นผิวไม้ได้ ซึ่งทำให้ใบมีดกระเด็นออกจากรอยตัดและตัดกลับเข้าหาผู้ปฏิบัติงาน

การสะบัดเป็นผลมาจากการใช้งานเลื่อยที่ไม่ถูกต้องและ/หรือขั้นตอนหรือเงื่อนไขการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งสามารถหลีกเลี่ยงได้โดยอ่านข้อควรระวังที่ถูกต้อง ดังต่อไปนี้

- **จับตามจับของเลื่อยด้วยสองมือ** ให้แน่นและวางตำแหน่งแขนให้รับแรงต้านการแรงสะท้อนได้ วางตำแหน่งให้ห่างจากใบเลื่อยข้างทั้งสองฝั่งของใบมีด ห้ามอยู่นแนวเดียวกับกับ ใบมีด แรงสะท้อนอาจทำให้เลื่อยตัดกลับ แต่ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมแรงสะท้อนได้ หากปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ถูกต้อง
- **หากใบเลื่อยติดขัดหรือหากมีการขัดขวางการตัด** ไม้ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ให้ปล่อยใบและถือเลื่อยให้ห่างจากใบเลื่อยจะหยุดทำงานอย่างสิ้นเชิง ห้ามพยายามนำเลื่อยออกจากชิ้นงานหรือดึงเลื่อยกลับขณะที่ใบเลื่อยเคลื่อน ไหวอยู่หรือเกิดแรงสะท้อนขึ้น ตรวจสอบและปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเพื่อป้องกันไม่ให้ใบมีดติดขัด
- **เมื่อเริ่มใช้งานเลื่อยครั้งใหม่กับชิ้นงาน** ให้วางตำแหน่งใบมีดไว้ตรงกลางรอยตัด เพื่อให้พื้นเลื่อยสัมผัสวัสดุ หากใบเลื่อยติดขัด ใบเลื่อยอาจจะบิ่นขึ้นหรือสะบัดหลุดออกจากชิ้นงานเมื่อเริ่มใช้งานเลื่อยใหม่กับชิ้นงาน
- **รองรับแรงขนาดใหญ่เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดรอยบิ่นที่ใบมีดและแรงสะท้อน** มีแนวไม้ที่มีแรงขนาดใหญ่จะลดตามน้ำหนักของแฉง ต้องมีตัวค้ำที่แข็งแรงทั้งสองฝั่ง โกลีสน์แนวตั้งและโกลีสน์บน
- **ห้ามใช้ใบมีดที่เสียหายหรือบิ่น** ใบมีดที่ไม่ได้สับคมหรือตัดตั้งไม่ถูกต้อง ทำให้เกิดรอยตัดแคบซึ่งก่อให้เกิดแรงเสียดทานที่มากเกินไป ใบมีดติดขัด และแรงสะท้อน
- **ต้องล็อกกันล๊อคปรับความเอียงและความลึกของใบมีด** ให้แน่น ก่อนดำเนินการตัด หากการปรับใบมีดเกิดการเปลี่ยนแปลงระหว่างการตัด อาจก่อให้เกิดการติดขัดหรือแรงสะท้อนได้
- **จำเป็นต้องระมัดระวังอย่างยิ่ง** เมื่อต้องเลื่อยไม้ที่มีอยู่หรือบริเวณอื่น ๆ ที่มองไม่เห็น ใบมีดที่ยื่นออกมาอาจตัดวัตถุที่อาจก่อให้เกิดแรงสะท้อนได้

การทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน

ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันว่าปีปัดนิทแล้วก่อนใช้งานทุกครั้ง ห้ามใช้งานเลื่อยหากอุปกรณ์ป้องกันไม่สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระและไม่สามารถปิดใบเลื่อยได้ทันที ห้ามจับยึดหรือผูกยึดอุปกรณ์ป้องกันที่หาให้ใบเลื่อยไหลออกมา หากเลือกตกลงพื้นเนื่องจากอุบัติเหตุ อาจทำให้อุปกรณ์ป้องกันบิดเบี้ยวได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระและไม่สัมผัสกับใบมีดหรือชิ้นส่วนอื่นใดในทุกๆ องศาและความลึกของการตัด

ตรวจสอบการทำงานของสปริงดันกลับของอุปกรณ์ป้องกัน หากอุปกรณ์และสปริงทำงานไม่ถูกต้อง ต้องซ่อมแซมกับชิ้นงาน อุปกรณ์ป้องกันอาจทำงานอย่างเชื่องช้าเนื่องจากชิ้นส่วนเสียหาย เศษตะกอนเหนียว หรือการสะสมตัวของเศษวัสดุได้

ตรวจยืนยันว่าแผ่นฐานของเลื่อยจะไม่เลื่อนในระหว่างการทำงาน “การตัดแบบเจาะลงในเนื้อวัสดุ” ใบเลื่อยที่เลื่อนไปทางด้านข้างอาจเกิดการติดขัดและทำให้ใบเลื่อยติดกลับได้

ก่อนวางเลื่อยลงกับโต๊ะงานหรือพื้น ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำว่าครอบใบเลื่อยทั้งหมดหรือไม่ แฉงใบเลื่อยที่ไม่มีการป้องกันจะทำให้เกิดแรง

สะท้อนกลับและตัดทุกสิ่งตามทาง โปรดระวังขณะใบเลื่อยหยุดทำงานหลังจากปล่อยสวิตช์

การทำงานของมิดฝึก

ใช้ใบเลื่อยที่เหมาะสมสำหรับ Riving Knife เพื่อให้มีดฝึกทำงานอย่างถูกต้อง ตัวใบเลื่อยจะต้องบางกว่าความหนาของใบมีดฝึก และความกว้างของใบเลื่อยจะต้องกว้างกว่าความหนาของมิดฝึก

ปรับ Riving Knife ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งาน การกำหนดระยะ การจัดตำแหน่ง และการจัดแนวที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ใบมีดฝึกไม่มีประสิทธิภาพในการลดโอกาสที่จะเกิดการสะบัด

ใช้ใบมีดฝึกเสมอจนกว่าเนื้อไม้หรือการตัดแบบเจาะลงในเนื้อวัสดุ ให้เปลี่ยนมีดฝึกหลังการการตัดแบบเจาะลงในเนื้อวัสดุ มีดฝึกอาจทำให้เกิดการขัดข้องในระหว่างการตัดแบบเจาะลงในเนื้อวัสดุและอาจทำให้เกิดการติดกลับได้

เพื่อให้มีดฝึกทำงานอย่างถูกต้อง จะต้องให้มีดฝึกสัมผัสกับชิ้นงาน มีดฝึกจะไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการติดกลับในระหว่างการตัดแบบสั้น

ห้ามใช้งานเลื่อยหากมีดฝึกหักงอ แม้แต่การติดขัดเล็กน้อยก็อาจทำให้อันตรายขีดของอุปกรณ์ป้องกันทำงานช้าลงได้

คำแนะนำเพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัยและการใช้งาน

โปรดสวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน เสียงดังเกินไปอาจทำให้สูญเสียความสามารถในการได้ยิน

โปรดใช้อุปกรณ์ป้องกัน สวมแว่นกันแดดเมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ แนะนำให้สวมเสื้อผ้าใช้เพื่อการป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือป้องกัน รองเท้ากันลื่นที่มีความหนาหนา หมวกกันน็อกและเครื่องป้องกันหู

ฝุ่นที่เกิดขณะใช้เครื่องมือนี้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อย่ายสูดหายใจเอาฝุ่นดังกล่าวเข้าไป ใช้ระบบการดูดขมฝุ่นและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นและไอที่เหมาะสม เช็ดฝุ่นที่สะสมอยู่ก่อนให้หมด ตัวอย่างเช่น ดูดด้วยเครื่องดูดฝุ่น

อย่าใช้ใบเลื่อยซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อมูลสำคัญที่ระบุในคู่มือการใช้งาน ใช้จำเป็นต้องเลือกใบเลื่อยที่เหมาะสมสำหรับวัตถุที่ตัด

ใช้เฉพาะใบเลื่อยอย่างต่อเนื่องไม่ที่จะระบุในคู่มือนี้เท่านั้น ซึ่งตรงตามมาตรฐาน EN 847-1

ความเร็วที่คิดของอุปกรณ์เสริม อย่างน้อยที่สุดจะต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่มีตัวเลขกำกับอยู่บนเครื่องมือไฟฟ้า

ห้ามล๊อคสวิตช์เปิด/ปิดไว้ในตำแหน่ง “เปิด” ขณะใช้งานเลื่อยโดยใช้มือจับ ห้ามใช้แผ่นขัดกับเครื่องมือ

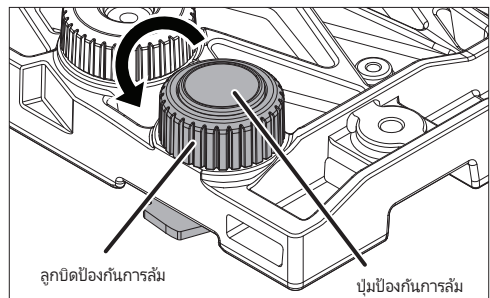
ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มทำการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์

เมื่อตัดพลาสติก หลีกเลี่ยงการทำให้ใบมีดร้อนเกินไปและซีพีของใบมีดหลอมเหลวชิ้นงาน

คุณสมบัติป้องกันการลื่น

เมื่อตัดชิ้นงานแนวเอียงพร้อมแรงโน้ม ให้ใช้คุณสมบัติป้องกันการลื่นเพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์พลิกกลับ

หลังจากตัดยึดผลิตภัณฑ์ซึ่งเข้าที่บรรณา ให้กดปุ่มแล้วหมุนลูกบิดเพื่อเชื่อมโยงคุณสมบัติป้องกันการลื่น



สภาพการใช้งานที่กำหนด

เสียงรางไโรสายไม่สามารถตัดได้ตามแนวยาวและมีความแม่นยำในเนื้อไม้สูง ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุ

ความเสี่ยงอื่นๆ

สิ่งมีเครื่องมือจะได้รับบาดเจ็บที่กำหนัด แต่ก็ไม่สามารถกำจัดปัจจัยความเสี่ยงอื่นๆได้ อันตรายต่อไปนี้อาจเกิดขึ้นในการใช้งานและผู้ดำเนินการควรให้ความสนใจเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงกรณีต่อไปนี้

- การบาดเจ็บที่เกิดจากแรงสั่นสะเทือน
 - จับบริเวณที่จับเฉพาะของผลิตภัณฑ์และอย่าใช้งานติดต่อกันเป็นเวลานาน
- ระบบการได้ยินอาจได้รับความเสียหาย หากได้ยินเสียงดัง
 - ความผิดปกติในการได้ยิน การจำกัดการสัมผัส และควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- การบาดเจ็บเนื่องจากเศษวัสดุที่กระเด็น
 - สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม กางเกงขายาว ถุงมือ รองเท้าหนา และแว่นกันแดด
- อันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากการสูดหายใจเอาฝุ่นพิษเข้าไป
 - สวมหน้ากากกักเก็บ

แบตเตอรี่

ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่งก่อนที่จะใช้งาน ประสิทธิภาพของชุดแบตเตอรี่จะลดลงหากอุณหภูมิสูงกว่า 50°C หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกแสงแดดหรือความร้อนเป็นเวลานาน (เสียงต่อความร้อนกัน) ต้องหมั่นดูแลความสะอาดหน้าสัมผัสตัวชาร์จกับชุดแบตเตอรี่ เพื่อยืดอายุการใช้งาน ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มหลังการใช้งาน เพื่อรักษาอายุแบตเตอรี่ให้มากที่สุด ให้ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากตัวชาร์จเมื่อชาร์จไฟเต็ม

สำหรับชุดแบตเตอรี่ที่ต้องการเก็บไว้นานกว่า 30 วัน:

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

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้ร่วมกับขั้วเครื่องหรือโดยการเผาทำลาย ผู้แทนจำหน่ายของ MILWAUKEE มีข้อเสนอในการกู้คืนแบตเตอรี่เก่าเพื่อปกป้องสภาพแวดล้อมของเรา

ไม่เก็บชุดแบตเตอรี่ไว้รวมกับวัตถุอื่นที่เป็นโลหะ (เสียงต่อการลัดวงจร)

ชาร์จชุดแบตเตอรี่ System M18 ด้วยตัวชาร์จสำหรับ System M18 เท่านั้น อย่าใช้แบตเตอรี่จากระบบอื่น ๆ

ห้ามเปิดทำลายแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จและเก็บไว้ในห้องที่แห้งเท่านั้น เก็บก่อนแบตเตอรี่และอุปกรณ์ชาร์จในที่แห้งตลอดเวลา

กรดแบตเตอรี่อาจรั่วซึมจากแบตเตอรี่ที่เสียหายภายใต้อุณหภูมิสูงหรือการใช้งานที่หนักมากเกินไป หากสัมผัสกับชุดแบตเตอรี่ ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำสะอาด หากกรดแบตเตอรี่เข้าตา ล้างตาให้ทั่วด้วยน้ำอย่างน้อย 10 นาทีและไปพบแพทย์ทันที

ห้ามไม่ให้มีชิ้นส่วนที่เป็นโลหะในส่วนแบตเตอรี่ของตัวชาร์จ (เสียงลัดวงจร)

คำเตือนเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยของแบตเตอรี่

⚠ คำเตือน! วัสดุความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บส่วนบุคคล และความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ จากการลัดวงจร อย่างเช่นเครื่องมือ แบตเตอรี่ หรือเครื่องชาร์จ โฟลในของเหลวหรือปล่อยให้ออกเหลวซึมเข้าสู่ภายใน ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือไฟฟ้าวางก้อให้เกิดการลัดวงจรได้ เช่น น้ำมัน สารเคมีทางอุตสาหกรรม บางชนิด และผลิตภัณฑ์ฟอกสีหรือมีส่วนผสมการฟอกสี เป็นต้น

ระบบป้องกันของชุดแบตเตอรี่

ในกรณีเกิดแรงขึ้นสูง การตัดขาด การหยุดชะงัก และไฟฟ้าลัดวงจรที่ก่อให้เกิดการลัดกระแสไฟเข้าสู่ อุปกรณ์จะสั้นประมาณ 5 วินาที มาตรการหลังงานแบตเตอรี่ติดกะพริบ จากนั้นผลิตภัณฑ์จะปิดเครื่อง การรีเซ็ต ปล่อยให้

ภายใต้สถานการณ์รุนแรง อุณหภูมิภายในของแบตเตอรี่อาจสูงขึ้นได้ หากเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น เกาจนามันจะกะพริบจนกว่าแผงแบตเตอรี่จะเย็นลง ให้ทำงานต่อหลังจากที่ไฟดับแล้ว

การเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนอยู่ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายของสินค้าอันตราย การขนส่งแบตเตอรี่เหล่านี้ต้องกระทำตามกฎระเบียบและข้อบังคับของประเทศ ของประเทศ และระหว่างประเทศ

- สามารถขนส่งแบตเตอรี่ทางถนนได้โดยไม่ต้องมีข้อจำกัดเพิ่มเติม
- การขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียมโดยผู้ให้บริการภายนอกจะต้องจัดการตามกฎระเบียบสินค้าอันตราย การเตรียมการขนส่งและการขนส่งต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น และในระหว่างดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องคอยกำกับดูแล

เมื่อขนย้ายแบตเตอรี่:

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วสัมผัสของแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องและติดตั้งแน่นหนาเพื่อป้องกันการลัดวงจร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก่อนแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องอย่างแน่นหนาอยู่ในบรรจุภัณฑ์
- ห้ามเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ที่แตกหรือรั่ว
- โปรดสอบถามบริษัทขนส่งหากท่านต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม

คำแนะนำการทำงาน

โปรดสวมแว่นเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งแปลกปลอมที่มีดรรชนีจนเกินไป

การทำความสะอาด

ต้องให้ช่องระบายอากาศเปิดโล่งอยู่ตลอดเวลา

ทำความสะอาดฝุ่นและเศษเล็กเศษน้อยออกจากช่องลม รักษาความสะอาดของตัวจับเครื่องมือให้สะอาด แห้งและปราศจากความชื้นหรือจาระบี ใช้เฉพาะสบู่อ่อนและน้ำผัด ๆ ในการทำความสะอาดเท่านั้น เนื่องจากตัวทำลายและสารทำความสะอาดบางอย่างเป็นอันตรายกับพลาสติกและชิ้นส่วนแบบมีฉนวนอื่น ๆ บางส่วนเหล่านี้ประกอบไปด้วยน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันสน ทินเนอร์สำหรับเล็กเกอร์ ทินเนอร์ผสมสี คลอรีน ตัวทำลายสารทำความสะอาด แอมโมเนีย และสารซักฟอกสำหรับใช้ภายในบ้านที่นุ่มนวลไม่มีเยื่อ ใช้ตัวทำลายที่ตัดไฟได้หรือไอโซโพรพานอล

ตัวป้องกันใบมีด: ดูแลให้บริเวณตัวป้องกันใบมีดปลอดภัยอยู่เสมอและตรวจสอบเสมอว่า เสียงอาจทำงานอัตโนมัติเนื่องจากการสัมผัสตัวของเศษวัสดุที่อาจส่งผลให้เกิดการได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้ สามารถปกป้อง PPE ที่เหมาะสมในขณะจัดเศษวัสดุออกจากบริเวณตัวป้องกันใบมีดโดยใช้หม้ออัดเป่าออก

การบำรุงรักษา

ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนของ MILWAUKEE เท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนส่วนประกอบที่ไม่ได้อยู่ภายใต้การรับประกันของ MILWAUKEE (ดูที่รายการการรับประกัน/ที่อยู่ของศูนย์บริการของเรา)

ถ้าต้องการ สามารถส่งภาพการระเบิดของเครื่องมือได้ โปรดระบุประเภทผลิตภัณฑ์ที่พิมพ์ไว้พร้อมหมายเลขทกหลังบนฉลาก และส่งชื่อแผนภาพจากตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ

เครื่องหมาย



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังก่อนเริ่มใช้เครื่องมือ



ระวัง! คำเตือน! อันตราย!



ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ กับผลิตภัณฑ์



อย่าฝืนใช้งาน



สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้



โปรดสวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน



ให้สวมหมวกป้องกันฝุ่นที่เหมาะสม



สวมถุงมือ



ทิศทางการหมุน



อุปกรณ์เสริม - ไม่รวมอยู่ในอุปกรณ์มาตรฐาน; จำหน่ายเป็น
อุปกรณ์เสริม

n_0

ความเร็วรอบเปล่า

V

แรงดันไฟฟ้า



กระแสดัง



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้ว ชะอะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
รวมกับขยะในครัวเรือนโดยไม่ได้แยกประเภท ให้ทิ้งแบตเตอรี่ใช้
แล้ว ชะอะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แยกต่างหาก
หลังยกเลิกใช้งานอุปกรณ์ จะต้องถอดแยกแบตเตอรี่ใช้แล้ว ตัว
สะสมพลังงานที่ใช้แล้ว และแหล่งกำเนิดแสงที่ใช้แล้วออกมา
จากตัวเครื่อง

ตรวจสอบกับผู้มีอำนาจในท้องถิ่นของคุณหรือร้านค้าปลีก
สำหรับคำแนะนำในการรีไซเคิลและจุดเก็บรวบรวม
ภายใต้กฎระเบียบในท้องถิ่น ร้านค้าอาจมีข้อผูกมัดในการ
รวบรวมขยะแบตเตอรี่ใช้แล้วและชะอะอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์กลับมาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
การนำมาใช้ใหม่และการรีไซเคิลของแบตเตอรี่ใช้แล้ว ชะอะ
อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะช่วยลดการใช้วัตถุดิบใหม่
ซึ่งช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรได้

แบตเตอรี่ใช้แล้วโดยเฉพาะที่มีสารลิเทียม และชะอะอุปกรณ์
ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีวัสดุรีไซเคิลได้ที่มีค่า ซึ่งสามารถส่ง
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคน หากไม่ได้
กำจัดทิ้งในลักษณะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ลบข้อมูลส่วนบุคคลออกจากอุปกรณ์ที่ยกเลิกใช้งานแล้ว ถ้ามี

DATA TEKNIS**M18 FPS55**

Tipe	Gergaji sirkular
Tegangan baterai	18 V
Kecepatan tanpa beban	2500 - 5600/menit
Diameter mata gergaji x diameter lubang	165 x 20 mm
Ketebalan bilah gergaji	
Pelat / Kerf	1,0 / 1,6 mm
Ketebalan pisau pembelah	1,4 mm
Mata gergaji	40
Rentang sudut kemiringan	-1° - +48°
Kedalaman pemotongan maksimum pada 0°/45°	
Dengan rel pemandu	54 / 42 mm
Tanpa rel pemandu	59 / 44 mm
Berat berdasarkan EPTA-Procedure 01/2014 (Li-ion 2,0 Ah - 12,0 Ah)	4,48 - 5,54 kg
Suhu pengoperasian sekitar yang direkomendasikan	-18 – +50 °C
Paket baterai yang direkomendasikan	M18B...; M18HB...
Pengisi daya yang direkomendasikan	M12-18...; M18 DFC

Informasi kebisingan

Nilai emisi derau ditentukan menurut EN 62841

Tingkat tekanan suara tertimbang A	92,4 dB (A)
K Ketidakpastian	3,0 dB(A)
Tingkat daya suara tertimbang A	103,4 dB (A)
K Ketidakpastian	3,0 dB(A)

Pakai pelindung telinga.

Informasi vibrasi

Total nilai vibrasi (jumlah vektor di ketiga aksis) ditentukan sesuai EN 62841.

Nilai a_{hv} emisi getaran	0,56 m/s ²
K Ketidakpastian	1,5 m/s ²

⚠ PERINGATAN!

Tingkat getaran total yang dinyatakan dan tingkat emisi derau yang dinyatakan dalam lembar informasi ini telah diukur sesuai dengan uji standar yang ditentukan dalam EN 62841 dan dapat digunakan untuk membandingkan satu alat dengan alat lainnya. Dapat digunakan untuk penilaian awal keterpaparan.

Tingkat getaran dan emisi derau yang dinyatakan menggambarkan aplikasi utama alat ini. Namun jika alat ini digunakan untuk aplikasi yang berbeda, dengan aksesoris yang berbeda atau tidak dirawat dengan baik, getaran dan emisi kebisingan yang timbul mungkin berbeda. Kondisi ini dapat meningkatkan tingkat paparan secara signifikan sepanjang periode kerja keseluruhan.

Perkiraan tingkat paparan terhadap getaran dan derau juga harus memperhitungkan saat-saat ketika alat dimatikan atau ketika produk sedang dinyalakan tetapi tidak digunakan. Kondisi ini dapat menurunkan tingkat paparan secara signifikan selama periode kerja total.

Identifikasi langkah-langkah keselamatan tambahan untuk melindungi operator dari efek getaran dan derau, seperti merawat peralatan dan aksesorinya, menjaga tangan tetap hangat, dan mengatur pola kerja.

⚠ PERINGATAN! Baca semua peringatan keselamatan, petunjuk, ilustrasi, dan spesifikasi yang disertakan bersama produk. Tidak dipatuhinya semua petunjuk di bawah ini, dapat berakibat sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera parah.

Simpan semua peringatan dan petunjuk sebagai referensi sewaktu-waktu.

PERINGATAN KESELAMATAN GERGAJI SIRKULAR**PROSEDUR PEMOTONGAN**

⚠ BAHAYA! Jauhkan tangan dari pemotongan dan bilah pemotongan. Pegang pegangan bantu atau kerangka motor

dengan tangan kedua. Jika kedua tangan memegang gergaji, maka keduanya tidak dapat terkena bilah.

Jangan menggapai bagian bawah benda kerja. Pelindung tidak bisa melindungi Anda dari bilah gergaji yang berada di bawah benda kerja.

Sesuaikan kedalaman pemotongan dengan ketebalan benda kerja. Bilah gergaji penuh harus terlihat di bawah benda kerja, kurang dari satu mata gergaji penuh.

Jangan sekali-kali memegang benda kerja di tangan Anda atau di kaki Anda saat memotong. Pasang benda kerja ke platform yang stabil. Penting untuk menyangga benda kerja dengan benar untuk meminimalkan paparan tubuh, tersangkutnya bilah gergaji,

atau kehilangan kendali.

Peganglah alat listrik hanya pada bagian penjepit berinsulasi ketika melakukan pekerjaan di mana aksesoris pemotongan dapat bersinggungan dengan kabel tersembunyi. Kontak dengan kabel yang "beraliran listrik" juga akan membuat komponen logam perkakas listrik yang terbuka menjadi "beraliran listrik" dan membuat operator tersetrum.

Saat merobek, selalu gunakan pagar sobekan atau panduan tepi lurus. Hal ini meningkatkan keakuratan potongan dan mengurangi kemungkinan tersangkutnya bilah gergaji.

Selalu gunakan bilah gergaji dengan ukuran dan bentuk lubang punjung yang benar (wajik versus bulat). Bilah gergaji yang tidak sesuai dengan perangkat keras pemasangan gergaji akan bergerak keluar titik putarnya, menyebabkan hilangnya kendali.

Jangan pernah menggunakan cincin atau baut yang rusak atau yang salah. Cincin dan baut bilah gergaji dirancang khusus untuk gergaji ini, untuk kinerja dan keamanan pengoperasian yang optimal.

Selalu siapkan jendela pandang atau pelindung serpihan selama penggunaan.

SENTAKAN - PENYEBAB DAN PERINGATAN TERKAIT

Sentakan adalah reaksi tiba-tiba pada bilah gergaji yang terjepit, tersangkut atau tidak sejajar, menyebabkan gergaji yang tidak terkendali terangkat dan keluar dari benda kerja mengarah ke operator.

Saat bilah gergaji terjepit atau tersangkut rapat oleh kerf yang menutup, bilah berhenti dan reaksi motor mendorong unit tersebut dengan cepat kembali ke arah operator.

Jika bilah gergaji menjadi bengkok atau tidak sejajar dengan potongannya, gerigi di tepi belakang bilah dapat masuk ke permukaan atas kayu, menyebabkan bilah tersebut keluar dari kerf dan terlempar kembali ke arah operator.

Sentakan adalah akibat penyalahgunaan gergaji dan/atau prosedur atau kondisi pengoperasian yang tidak tepat dan dapat dihindari dengan melakukan tindakan pencegahan sebagaimana disebutkan di bawah ini.

- **Pertahankan pegangan yang kuat dengan kedua tangan pada gergaji dan posisikan lengan Anda untuk melawan kekuatan sentakan.** Posisikan tubuh Anda di salah satu sisi bilah, tapi tidak sejajar dengan bilah tersebut. Sentakan bisa menyebabkan produk terlempar ke belakang, tapi kekuatan sentakan bisa dikendalikan oleh operator, jika tindakan pencegahan yang tepat telah dilakukan.
- **Saat bilah gergaji tersangkut, atau saat pemotongan disela karena alasan apa pun, lepaskan pemicu dan pegang gergaji tanpa bergerak dalam material sampai bilah gergaji berhenti sepenuhnya.** Jangan pernah mencoba melepaskan gergaji dari pekerjaan atau menarik gergaji ke belakang sementara bilah gergaji bergerak atau dapat terjadi sentakan. Periksa dan lakukan tindakan perbaikan untuk mengurangi penyebab bilah gergaji tersangkut.
- **Saat menyalakan kembali (restart) gergaji di dalam benda kerja, tancapkan mata gergaji di dalam kerf sehingga gigi gergaji tidak lekat ke dalam bahan.** Jika bilah gergaji tersangkut, bilah tersebut dapat bergerak naik atau tersentak dari benda kerja saat gergaji dihidupkan kembali.
- **Untuk panel besar, beri penyangga untuk meminimalisir risiko bilah gergaji terjepit dan menyentak.** Panel besar cenderung melorot dikarenakan beratnya. Penyangga harus ditempatkan di bawah panel pada kedua sisi, di dekat garis potong dan di dekat tepi panel.
- **Jangan gunakan bilah yang tumpul atau rusak.** Bilah yang tidak ditajamkan atau dipasangkan dengan tidak semestinya

menghasilkan kerf sempit yang menyebabkan gesekan berlebihan, tersangkutnya bilah gergaji dan sentakan.

- **Tuas pengunci kedalaman bilah dan pengatur bevel harus kencang dan terkunci sebelum melakukan pemotongan.** Jika pengatur bilah bergeser saat pemotongan, hal itu dapat menyebabkan sangkutan dan sentakan.
- **Lebih waspadalah saat menggergaji ke dalam dinding atau area tak terlihat lainnya.** Bilah gergaji yang terjulur bisa memotong benda yang dapat menyebabkan sentakan.

FUNGSI PELINDUNG

Periksa pelindung untuk melihat apakah sudah tertutup dengan baik sebelum digunakan. Jangan mengoperasikan gergaji jika pelindung tidak bergerak bebas dan menutup bilah dengan seketika. Jangan sekali-kali menjepit atau mengikat pelindung sehingga bilah terbuka. Jika gergaji terjatuh secara tidak sengaja, pelindung dapat bengkok. Periksa untuk memastikan pelindung bergerak dengan bebas dan tidak menyentuh bilah atau komponen lainnya, di semua sudut dan kedalaman pemotongan.

Periksa pengoperasian dan kondisi pegas pelindung balik. Jika pelindung dan pegas tidak beroperasi dengan semestinya, keduanya harus diperbaiki sebelum digunakan. Pelindung dapat beroperasi dengan lambat karena ada komponen yang rusak, endapan lengket, atau penumpukan puing.

Pastikan pelat dasar gergaji tidak akan bergeser saat melakukan "pelubangan (plunge cut)". Pergeseran bilah ke samping akan menyebabkan bilah tersangkut dan kemungkinan akan menimbulkan sentakan.

Selalu pastikan pelindung menutupi bilah gergaji sebelum meletakkannya di bangku atau lantai. Bilah yang tidak terlindungi, dan meluncur akan menyebabkan gergaji bergerak mundur, memotong apa pun yang berada di jalurnya. Perhatikan waktu yang dibutuhkan bilah gergaji untuk berhenti setelah sakelar dilepaskan.

FUNGSI PISAU PEMBELAH

Gunakan bilah gergaji yang sesuai untuk pisau pembelah. Agar pisau pembelah berfungsi, badan bilah gergaji harus lebih tipis daripada pisau pembelah dan lebar pemotongan bilah harus lebih lebar dari ketebalan pisau pembelah.

Atur pisau pembelah seperti yang dijelaskan di buku petunjuk ini. Jarak, posisi, dan perataan yang tidak tepat dapat membuat pisau pembelah tidak efektif dalam mencegah sentakan.

Selalu gunakan pisau pembelah kecuali saat membuat pelubangan. Pisau pembelah harus diganti setelah membuat pelubangan. Pisau pembelah menyebabkan interferensi selama pelubangan dan dapat menimbulkan sentakan.

Agar pisau pembelah berfungsi, pisau harus masuk dalam benda kerja. Pisau pembelah tidak efektif dalam mencegah sentakan selama melakukan potongan kerucut.

Jangan mengoperasikan produk jika pisau pembelah bengkok. Bahkan interferensi kecil dapat memperlambat laju penutupan pelindung.

PETUNJUK KESELAMATAN DAN KERJA TAMBAHAN

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

Gunakan peralatan pelindung. Selalu kenakan kaca mata pelindung saat bekerja menggunakan produk ini. Dianjurkan memakai pakaian pelindung, seperti masker debu, sarung tangan pelindung, sepatu alas karet yang kokoh, helm, dan pelindung telinga.

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.

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

Pilihlah mata gergaji yang cocok untuk material yang sedang dipotong.

Hanya gunakan pisau pengerjaan kayu sebagaimana ditentukan pada manual ini, yang sesuai dengan EN 847-1.

Kecepatan terukur aksesoris tersebut setidaknya harus sama dengan kecepatan maksimum yang ditandai di alat listrik ini.

Jangan memusatkan tombol on/off pada posisi "on" saat menggunakan gergaji dengan cara digenggam.

Jangan gunakan cakram abrasif di mesin ini.

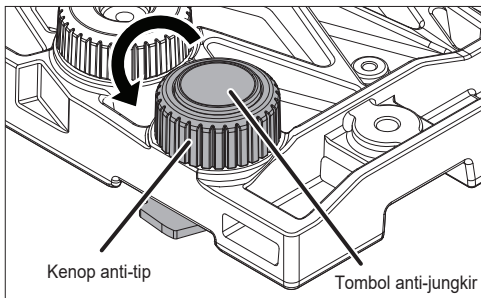
Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

Saat memotong plastik, hindari panas berlebih pada bilah dan gigi bilah untuk mencegah melelehnya benda kerja.

FITUR ANTI-TIP (ANTI-TERJUNGKIR)

Saat melakukan pemotongan sudut (bevel) dengan rel pemandu, gunakan fitur anti-tip untuk mencegah produk terjungkir.

Setelah memasang produk ke rel pemandu, tekan tombol dan putar kenop untuk mengaktifkan fitur anti-tip.



KONDISI PENGGUNAAN KHUSUS

Gergaji lingkaran elektronik ini dapat memotong kayu ke arah memanjang dan menyudut dengan tepat.

Jangan menggunakan produk untuk tujuan lain.

RISIKO RESIDUAL

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

- cedera yang disebabkan oleh vibrasi
 - Pegang produk dengan menggunakan tuas yang disediakan dan batasi waktu kerja dan paparan.
- cedera pendengaran yang disebabkan paparan terhadap suara
 - Kerusakan pendengaran, batasi paparan dan gunakan pelindung pendengaran yang sesuai.
- cedera akibat terbanan serpihan
 - Kenakan alat pelindung diri yang sesuai, celana panjang yang tebal, sarung tangan, alas kaki yang kuat, dan kacamata pengaman, setiap saat.
- bahaya kesehatan yang disebabkan oleh terhirupnya debu beracun
 - Gunakan masker jika perlu.

BATERAI

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

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

Kontak pengisi daya dan paket baterai harus dijaga kebersihannya.

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.

Jangan membuang unit baterai bekas dalam sampah rumah tangga atau membakarnya. Distributor MILWAUKEE menawarkan untuk mengambil baterai lama guna melindungi lingkungan kita.

Jangan menyimpan paket baterai bersama benda logam (risiko arus pendek).

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

Jangan sekali-kali membuka unit baterai dan pengisi daya serta hanya simpan di tempat kering. Jaga kemasan baterai dan pengisi daya tetap kering di sepanjang waktu.

Asam baterai dapat merembes dari baterai yang rusak akibat beban atau suhu yang ekstrem. Jika asam baterai mengenai Anda, segera cuci dengan sabun dan air. Jika mengenai mata, bilas sebanyak-banyaknya selama setidaknya 10 menit dan segera dapatkan penanganan medis.

Tidak ada komponen logam yang diperbolehkan memasuki kompartemen baterai pada pengisi daya (risiko arus pendek).

PERINGATAN KESELAMATAN BATERAI TAMBAHAN

⚠ PERINGATAN! Untuk mengurangi risiko kebakaran, cedera pribadi, dan kerusakan produk akibat hubungan arus pendek, jangan pernah merendam alat, baterai atau charger Anda dalam cairan atau membiarkan cairan mengalir di dalamnya. Cairan korosif atau konduktif, seperti air laut, bahan kimia industri tertentu, dan produk pemutih atau yang mengandung pemutih, dan sebagainya, dapat menyebabkan hubungan arus pendek.

PERLINDUNGAN KEMASAN BATERAI

Dalam kondisi torsi yang sangat tinggi, tersangkut, macet, dan korsleting yang menyebabkan arus tinggi, produk akan bergetar selama sekitar 5 detik, pengukur daya akan berkedip, dan produk kemudian akan padam. Untuk menyetel ulang, lepaskan pemacu.

Dalam kondisi ekstrem, suhu dalam baterai dapat meningkat. Jika hal ini terjadi, pengukur bahan bakar akan berkedip hingga paket baterai menjadi lebih dingin. Ketika lampu padam, lanjutkan pekerjaan.

MENGANGKUT BATERAI LITIUM

Baterai litium-ion tunduk pada persyaratan Legisiasi Barang Berbahaya.

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

- Baterai dapat diangkat melalui jalan darat tanpa persyaratan khusus.
- Pengangkutan komersial baterai lithium-ion oleh pihak ketiga harus tunduk pada Peraturan terkait Barang Berbahaya. Persiapan pengangkutan dan pengangkutan harus dilakukan oleh orang yang terlatih dan prosesnya harus didampingi oleh pakar yang terkait.

Ketika mengangkat baterai:

- Pastikan terminal kontak baterai terlindungi dan terinsulasi untuk mencegah terjadinya 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.

PETUNJUK KERJA

Sesuaikan kecepatan pengumpanan untuk menghindari pemanasan berlebih pada ujung bilah.

PEMBERSIHAN

Slot ventilasi produk tidak boleh tertutup sepanjang waktu.

Bersihkan debu dan kotoran dari ventilasi. Jaga agar pegangan tetap bersih, kering, dan bebas dari minyak atau lemak. Gunakan hanya sabun ringan dan lap basah untuk membersihkannya, karena zat pembersih dan pelarut tertentu berbahaya bagi plastik dan bagian terinsulasi lainnya. Beberapa di antaranya adalah bensin, terpentin, tiner pennis, cat, pelarut pembersih berklorin, amonia dan detergen rumah tangga yang mengandung amonia. Jangan sekali-kali menggunakan bahan pelarut yang mudah terbakar di sekitar peralatan ini.

Pelindung mata gergaji: Jaga agar area pelindung mata gergaji bebas dari tumpukan serbuk gergaji dan serpihan. Gergaji dapat beroperasi dengan lambat karena tumpukan serpihan yang dapat mengakibatkan cedera serius. Kenakan APD yang sesuai saat membersihkan area pelindung mata gergaji menggunakan udara bertekanan.

PEMELIHARAAN

Gunakan hanya aksesoris MILWAUKEE 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 enam digit angka yang tertera pada label dan pesanlah gambarnya pada agen layanan setempat.

SIMBOL



Baca petunjuk dengan cermat sebelum memulai menggunakan produk.



PERHATIAN! PERINGATAN! BAHAYA!



Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.



Jangan paksa.



Selalu pakai kacamata goggle saat menggunakan produk ini.



Pakai pelindung telinga.



Pakai masker pelindung debu yang tepat.



Pakai sarung tangan.



Arah rotasi



Aksesoris - Tidak termasuk di dalam peralatan standar; tersedia sebagai aksesoris.

n_0

Kecepatan tanpa beban

V

Voltase



Arus Search



Jangan membuang limbah baterai, limbah peralatan listrik dan elektronik sebagai limbah kota yang tidak disortir. Limbah baterai dan limbah peralatan listrik dan elektronik harus dikumpulkan secara terpisah.

Baterai limbah, akumulator limbah, dan sumber cahaya harus disingkirkan dari peralatan.

Tanyakan kepada pihak berwenang atau peritel setempat mengenai daur ulang dan titik pengumpulan.

Menurut peraturan setempat, penjual dapat diwajibkan untuk menerima kembali baterai bekas dan limbah peralatan listrik dan elektronik tanpa mengenakan biaya.

Kontribusi Anda untuk menggunakan kembali dan mendaur ulang limbah baterai dan limbah peralatan listrik dan elektronik membantu mengurangi permintaan bahan baku.

Baterai bekas, khususnya yang mengandung litium dan limbah peralatan listrik dan elektronik mengandung material berharga yang dapat didaur ulang, yang dapat berdampak buruk pada lingkungan dan kesehatan manusia, jika tidak

dibuang dengan cara yang ramah lingkungan. Hapus data pribadi dari peralatan limbah, jika ada.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT**M18 FPS55**

Loại	Máy cưa đĩa
Điện áp pin	18 V
Tốc độ không tải	2500-5600/phút
Đường kính lưỡi cưa x đường kính lỗ	165 x 20 mm
Độ dày lưỡi cưa	
Tám / Mạch cưa	1,0 / 1,6 mm
Độ dày dao tách lớp	1,4 mm
Răng lưỡi cưa	40
Phạm vi góc xiên	-1° - +48°
Chiều sâu cắt tối đa ở 0°/45°	
Có thanh dẫn hướng	54 / 42 mm
Không có thanh dẫn hướng	59 / 44 mm
Trọng lượng theo Quy Trình EPTA 01/2014 (Li-ion 2,0 Ah - 12,0 Ah)	4,48 - 5,54 kg
Nhiệt độ môi trường khuyến nghị khi vận hành	-18 – +50 °C
Loại pin được khuyến nghị	M18B...; M18HB...
Bộ sạc được khuyến nghị	M12-18...; M18 DFC

Thông tin về tiếng ồn

Giá trị phát sinh tiếng ồn được xác định theo tiêu chuẩn EN 62841.

Cấp độ áp suất âm thanh trọng số A	92,4 dB (A)
Độ bất định K	3,0 dB(A)
Cấp độ công suất âm thanh trọng số A	103,4 dB (A)
Độ bất định K	3,0 dB(A)

Đeo thiết bị bảo vệ tai.

Thông tin về độ rung

Tổng giá trị rung chấn (tổng véc-tơ theo ba trục) được xác định theo tiêu chuẩn EN 62841

Giá trị phát thải rung chấn a_{hv}	0,56 m/s ²
Độ bất định K	1,5 m/s ²

⚠ CẢNH BÁO!

Tổng giá trị mức độ rung chấn và giá trị phát thải tiếng ồn được công bố được đưa ra trong hướng dẫn sử dụng này đã được đo theo thử nghiệm chuẩn hóa đã cho ở mục EN 62841 và có thể được sử dụng để so sánh với công cụ khác. Có thể sử dụng chúng để đánh giá sơ bộ về mức độ tiếp xúc.

Các giá trị phát thải tiếng ồn và rung chấn được công bố thể hiện cho ứng dụng chính của công cụ. Tuy nhiên, nếu sản phẩm được sử dụng cho các ứng dụng khác nhau, với các phụ kiện khác nhau hoặc được bảo dưỡng kém, thì mức độ phát rung chấn và tiếng ồn có thể khác nhau. Những điều kiện này có thể làm tăng đáng kể mức độ tiếp xúc trong tổng thời gian làm việc.

Việc ước tính mức độ tiếp xúc với tiếng ồn và rung chấn cần tính đến số lần công cụ được tắt hoặc khi nó đang chạy không tải. Những điều kiện này có thể làm giảm đáng kể mức độ tiếp xúc trong tổng thời gian làm việc.

Xác định các biện pháp an toàn bổ sung để bảo vệ người vận hành khỏi các tác động của rung chấn và tiếng ồn, như bảo trì công cụ và các phụ kiện, giữ cho tay ấm, sắp xếp các quy trình làm việc.

⚠ CẢNH BÁO! Hãy đọc tất cả các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, hình minh họa và thông số kỹ thuật đi kèm dụng cụ có động cơ này. Không tuân thủ những cảnh báo và chỉ dẫn có thể dẫn đến giật điện, hỏa hoạn và/hoặc chấn thương nghiêm trọng.

Giữ lại tất cả những cảnh báo và chỉ dẫn để tham khảo sau này.

CẢNH BÁO AN TOÀN CHO CỬA ĐĨA**QUY TRÌNH CẮT**

⚠ NGUY HIỂM! Giữ tay tránh xa khu vực cưa và lưỡi cưa. Giữ bàn tay thứ hai trên tay cầm phụ hoặc vỏ động cơ. Nếu cả hai tay đều cầm cưa thì chúng không thể bị lưỡi cưa cắt vào.

Không chạm vào bên dưới vật gia công. Tắm chắn không thể bảo vệ bạn khỏi lưỡi cưa ở dưới vật gia công.

Điều chỉnh độ sâu cắt theo độ dày của vật gia công. Chỉ một phần rãnh của lưỡi cưa nên được nhìn thấy bên dưới vật gia công.

Không bao giờ giữ tám vật liệu đang được cắt trong tay, trên chân khi đang cắt. Cố định vật gia công lên một bề mặt ổn định. Điều quan trọng là cố định vật gia công đúng cách để giảm thiểu rủi ro cho cơ thể, kẹp lưỡi cưa, hoặc mất kiểm soát.

Giữ dụng cụ máy bằng bề mặt kẹp cách điện, khi thực hiện một thao tác trong đó phụ kiện cắt có thể tiếp xúc với dây điện ẩn. Tiếp xúc với dây điện "sống" sẽ dẫn điện cho các phần kim loại bị hở của máy và khiến người vận hành bị điện giật.

Khi cưa, luôn sử dụng một thanh cữ hoặc thanh dẫn hướng.

Việc này sẽ cải thiện độ chính xác của vết cắt và giảm thiểu nguy cơ kẹt lưỡi cưa.

Luôn sử dụng lưỡi cưa có kích cỡ và hình dáng phù hợp (hình thoi hoặc hình tròn) cho lỗ tằm. Các lưỡi cưa không phù hợp với giá đỡ cưa sẽ vận hành chệch tâm và gây mất kiểm soát.

Không bao giờ sử dụng vòng đệm hay bu lông không phù hợp hoặc bị hư hại. Vòng đệm và bu lông đã được thiết kế cụ thể cho cưa của bạn để đảm bảo hiệu năng tối ưu và vận hành an toàn.

Luôn có cưa số quan sát hoặc bộ phận bảo vệ chống mảnh vụn trong quá trình sử dụng.

NGUYÊN NHÂN GÂY PHẢN LỰC VÀ CÁC CẢNH BÁO LIÊN QUAN

Phản lực là phản ứng đột ngột do lưỡi cưa bị kẹt, kẹt hoặc không thẳng hàng, khiến cưa mất kiểm soát bị nâng lên và ra khỏi vật gia công về hướng người vận hành.

Khi lưỡi cưa bị kẹt hoặc giắt chặt do vết cưa khép lại, lưỡi cưa sẽ mất kết và phản lực của động cơ đẩy lùi máy về phía người vận hành.

Nếu lưỡi cưa bị méo hoặc không thẳng hàng trong vết cắt, răng ở phần sau của lưỡi cưa có thể cắm vào bề mặt trên cùng của gỗ, khiến lưỡi cưa nảy ra khỏi vết cắt và bắn về phía người vận hành.

Phản lực là kết quả của việc sử dụng sai cưa và/hoặc quy trình hay điều kiện vận hành không đúng và có thể được tránh bằng cách thực hiện các biện pháp để phòng an toàn dưới đây.

- **Cầm chặt cả hai tay lên cưa và điều chỉnh vị trí cánh tay để chịu phản lực.** Đứng sang một bên của lưỡi cưa, chứ không phải thẳng hàng với lưỡi cưa. Phản lực có thể khiến sản phẩm bị nảy ngược lại, nhưng nó cũng có thể được kiểm soát bởi người vận hành nếu các biện pháp để phòng an toàn được áp dụng.
- **Khi lưỡi cưa bị kẹt, hoặc khi gián đoạn một vết cắt vì bất cứ lý do gì, hãy nhả cò và giữ cưa cố định trong vật liệu cho đến khi lưỡi cưa dừng hoàn toàn.** Không bao giờ rút cưa ra khỏi vị trí gia công hoặc kéo cưa ngược lại khi lưỡi cưa đang chuyển động hoặc có nguy cơ xảy ra phản lực. Kiểm tra và có biện pháp điều chỉnh để loại bỏ nguyên nhân gây kẹt lưỡi cưa.
- **Khi khởi động lại cưa trong vật gia công, đặt lưỡi cưa vào trung tâm vết cưa để răng lưỡi cưa không chạm vào vật liệu.** Nếu lưỡi cưa bị kẹt, nó có thể đi lên hoặc bắn ra khỏi vật gia công khi cưa được khởi động lại.
- **Đặt vật kê/ gối dưới các ván rộng để giảm thiểu nguy cơ lưỡi cưa bị mất kết hay nảy ra.** Các ván rộng thường sẽ xệ xuống do trọng lượng của chúng. Giá đỡ phải được đặt bên dưới ván ở cả hai bên, gần đường cắt và gần cạnh ván.
- **Không sử dụng lưỡi cưa cùn hoặc bị hư hại.** Lưỡi cưa không sắc hoặc được đặt sai cách sẽ tạo ra các vết cắt nông, gây ra ma sát lớn, làm kẹt lưỡi cưa và phản lực.
- **Độ sâu lưỡi cưa và khóa nâng điều chỉnh góc xiên phải được cố định chặt chẽ trước khi tiến hành cắt.** Nếu mức điều chỉnh lưỡi cưa bị dịch chuyển trong khi cắt, nó có thể gây kẹt và phản lực.
- **Cần chú ý đặc biệt khi cưa vào các bức tường có sẵn hoặc các điểm mù khác.** Lưỡi cưa nhỏ ra có thể cắt vào các vật thể gây phản lực.

CHỨC NĂNG CỦA TẮM CHẤN

Kiểm tra rằng tấm chắn đã được đóng đúng cách trước mỗi lần sử dụng. Không vận hành sản phẩm nếu tấm chắn không di chuyển tự do và đóng lại tức thì. **Không bao giờ cắt hoặc buộc tấm chắn để lưỡi cưa lộ ra ngoài.** Nếu cưa bị rơi đột ngột, tấm chắn có thể sẽ bị cong. Kiểm tra để đảm bảo tấm chắn có thể di chuyển tự do và không chạm vào lưỡi cưa hay bất cứ thành phần nào khác, trong tất cả các góc và độ sâu vết cắt.

Kiểm tra hoạt động và tình trạng của lò xo hồi tằm chấn. Nếu tấm chắn và lò xo không vận hành đúng cách, chúng phải được bảo dưỡng trước khi sử dụng. Tấm chắn có thể vận hành chậm do các bộ phận bị hư hại, dính nhựa hoặc tích lũy vật ngoại lai.

Đảm bảo rằng tấm đề của máy cưa sẽ không bị xô dịch trong khi thực hiện "cắt chìm". Lưỡi cắt dịch chuyển sang một bên sẽ gây bó máy và có khả năng nảy ngược lại.

Luôn kiểm tra rằng tấm chắn đang che lưỡi dao trước khi đặt cưa xuống gỗ hoặc sàn nhà. Một lưỡi cưa không được bảo vệ và đang chạy sẽ khiến cưa di chuyển ngược lại và cắt mọi thứ trên đường đi của nó. Hãy chú ý đến thời gian cần thiết để lưỡi cưa dừng hẳn lại sau khi nhả công tắc.

CHỨC NĂNG DAO TÁCH LỚP

Sử dụng lưỡi cưa thích hợp cho dao tách lớp. Để dao tách lớp hoạt động bình thường, thân lưỡi cưa phải mỏng hơn chiều dày của dao tách lớp và chiều rộng cắt của lưỡi cưa phải rộng hơn chiều dày của dao tách lớp.

Điều chỉnh dao tách lớp như được mô tả trong sách hướng dẫn. Khoảng cách, vị trí và căn chỉnh không chính xác có thể dẫn đến tình trạng dao tách lớp mất đi công dụng tránh xảy ra hiện tượng nảy ngược lại.

Luôn luôn sử dụng dao tách lớp ngoại trừ khi cắt chìm. Phải thay thế dao tách lớp sau khi cắt chìm. Dao tách lớp gây cản trở trong quá trình cắt chìm và có thể tạo ra hiện tượng nảy ngược lại.

Đề dao tách lớp hoạt động, thì phải vào khớp thiết bị này với tấm vật liệu. Dao tách lớp mất đi công dụng tránh xảy ra hiện tượng nảy ngược lại trong quá trình cắt gần.

Không vận hành sản phẩm nếu dao tách lớp bị cong. Ngay cả nhiều ánh sáng cũng có thể làm chậm tốc độ đóng của tấm chắn.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN VÀ HOẠT ĐỘNG BỔ SUNG

Đeo thiết bị bảo vệ tai. Tiếp xúc với tiếng ồn có thể gây điếc.

Sử dụng thiết bị bảo hộ. Luôn đeo kính bảo hộ khi làm việc với sản phẩm. Nền sử dụng quần áo bảo hộ, chẳng hạn như mặt nạ chống bụi, găng tay bảo vệ, giày dép chống trơn trượt, mũ bảo hiểm và thiết bị bảo vệ tai.

Bụi sinh ra khi sử dụng sản phẩm có thể gây hại cho sức khỏe. Không hít bụi. Dùng hệ thống hút bụi và đeo mặt nạ bảo vệ chống bụi thích hợp. Loại bỏ hoàn toàn bụi lắng lại, ví dụ: bằng máy hút bụi.

Không sử dụng các lưỡi cưa khác với dữ liệu quan trọng được cung cấp trong các hướng dẫn sử dụng này.

Cần chọn một lưỡi cưa phù hợp với vật liệu được cắt.

Chỉ sử dụng các lưỡi cưa tạo tác gỗ được quy định trong hướng dẫn này, phù hợp với EN 847-1.

Tốc độ định mức tối thiểu của phụ kiện phải bằng với tốc độ tối đa được ghi trên máy công cụ.

Không cố định công tắc bật/tắt ở vị trí "bật" khi sử dụng cưa ở chế độ cầm tay.

Không sử dụng đá mài trong sản phẩm.

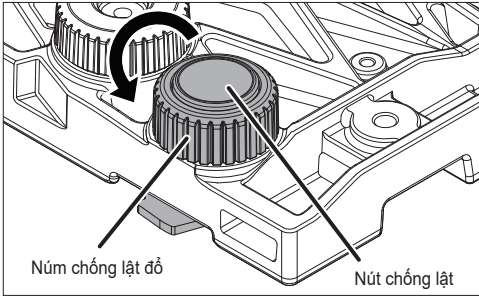
Tháo pin trước khi bắt đầu tháo tác với sản phẩm.

Khi cắt nhựa, tránh để lưỡi cắt và răng lưỡi cắt quá nóng nhằm tránh làm cháy tấm vật liệu.

TÍNH NĂNG CHỐNG LẬT ĐỔ

Khi cắt xiên bằng thanh dẫn hướng, hãy dùng chức năng chống lật đổ để ngăn sản phẩm bị đổ.

Sau khi gắn sản phẩm vào thanh dẫn hướng, hãy nhấn nút và xoay nắm để kích hoạt chức năng chống lật đổ.



ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG CỤ THỂ

Máy cưa đĩa điện từ này có thể cắt chính xác theo chiều dài và vết chéo trên gỗ.

Không sử dụng sản phẩm cho bất kỳ mục đích nào khác.

RỦI RO CƠ HỮU

Ngay cả khi sử dụng sản phẩm theo chỉ định, thì vẫn không thể loại bỏ hoàn toàn các yếu tố rủi ro còn lại. Các mối nguy hiểm sau đây có thể phát sinh khi sử dụng sản phẩm và người vận hành cần đặc biệt chú ý để tránh những điều sau đây:

- chấn thương do rung động
 - Giữ sản phẩm bằng tay cầm được chỉ định và hạn chế thời gian làm việc và tiếp xúc.
- tổn thương thính giác do tiếp xúc với tiếng ồn
 - Hạn chế tiếp xúc và đeo đồ bảo vệ thính giác phù hợp.
- bị thương do mảnh vỡ bay ra
 - Luôn đeo thiết bị bảo hộ cá nhân thích hợp, mặc quần dài dày, đeo găng tay, xỏ giày dép chắc chắn và đeo kính an toàn.
- mối nguy hiểm cho sức khỏe do hít phải bụi độc hại
 - Đeo khẩu trang nếu cần.

PIN

Pin chưa được sử dụng trong một thời gian dài nên được sạc lại trước khi sử dụng.

Nhiệt độ vượt quá 50°C làm giảm hiệu năng của pin. Tránh tiếp xúc trong thời gian dài với nhiệt độ hoặc ánh nắng mặt trời (nguy cơ quá nhiệt).

Các điểm tiếp xúc của bộ sạc và bộ pin phải được giữ sạch sẽ.

Để có tuổi thọ tối ưu, các pin phải được sạc đầy sau mỗi lần sử dụng.

Để đảm bảo tuổi thọ pin lâu nhất có thể, hãy rút pin ra khỏi bộ sạc sau khi nó được sạc đầy.

Khi cất trữ pin lâu hơn 30 ngày:

- Bảo quản pin ở nơi khô, có nhiệt độ dưới 27°C.
- Bảo quản pin trong điều kiện sạc 30% - 50%
- Sau mỗi 6 tháng bảo quản, sạc pin như bình thường.

Không thải bỏ pin cũ theo rác thải sinh hoạt hoặc đốt chúng. Các nhà phân phối MILWAUKEE sẽ nghị được lấy lại các pin cũ để bảo vệ môi trường của chúng ta.

Không bảo quản pin cùng với vật dụng kim loại (nguy cơ ngắn mạch).

Chỉ sử dụng các bộ sạc hệ M18 để sạc pin hệ M18. Không sử dụng bình pin từ các hệ thống khác.

Không bao giờ tự ý mở các pin và bộ sạc, và chỉ bảo quản chúng trong các phòng khô. Luôn đảm bảo các pin và bộ sạc được khô.

Axit trong pin có thể rò rỉ từ pin bị hư hại trong điều kiện nhiệt độ khắc nghiệt hoặc tải quá nặng. Nếu bị tiếp xúc với axit trong pin, hãy rửa ngay lập tức bằng xà phòng và nước. Trong trường hợp axit tiếp xúc với mắt, hãy rửa sạch trong ít nhất 10 phút và ngay lập tức đi khám bác sĩ.

Không để các chi tiết kim loại đi vào phần chứa pin của bộ sạc (nguy cơ ngắn mạch).

CÁC CẢNH BÁO AN TOÀN BỔ SUNG CHO PIN

⚠ CẢNH BÁO! Để giảm nguy cơ hỏa hoạn, chấn thương cá nhân và hư hại sản phẩm do ngắn mạch, không bao giờ nhúng sản phẩm, pin hay bộ sạc trong chất lỏng hoặc cho phép chất lỏng xâm nhập vào chúng. Các chất lỏng ăn mòn hoặc dẫn điện, ví dụ như nước biển, một số hóa chất công nghiệp, và chất tẩy hoặc sản phẩm chứa chất tẩy, v.v., đều có thể gây ngắn mạch.

BAO VỆ PIN

Trong các tình huống lực siết lớn, kẹp, kẹt và ngắn mạch có thể tăng cường độ dòng điện, dụng cụ sẽ rung khoảng 5 giây, đồng hồ xăng sẽ nháy sáng, và sau đó sản phẩm bị tắt. Để đặt lại, hãy nhả cò ra.

Trong các tình huống khắc nghiệt, nhiệt độ bên trong của bộ pin có thể tăng lên quá cao. Nếu điều này xảy ra, đèn báo mức pin sẽ nháy sáng cho đến khi pin nguội bớt. Sau khi đèn tắt, tiếp tục làm việc.

VẬN CHUYỂN PIN LITHIUM

Các pin lithium-ion cần tuân thủ Luật về Hàng hóa Nguy hiểm.

Việc vận chuyển các pin này phải được thực hiện theo các điều kiện và quy định của địa phương, quốc gia và quốc tế.

- Pin có thể được vận chuyển bằng đường bộ mà không có yêu cầu nào khác.
- Việc vận chuyển thương mại pin lithium-ion bởi các bên thứ ba cần tuân thủ quy định về Hàng hóa Nguy hiểm. Việc chuẩn bị vận chuyển và vận chuyển cần được thực hiện bởi những người được đào tạo phù hợp và quy trình này phải được giám sát bởi các chuyên gia trong ngành.

Khi vận chuyển pin:

- Đảm bảo các đầu tiếp xúc của pin được bảo vệ và cách điện để ngăn ngắn mạch.
- Đảm bảo pin được cố định để không di chuyển trong bao bì.
- Không vận chuyển các pin bị nứt hoặc rò rỉ.
- Kiểm tra với công ty chuyển tiếp để được tư vấn thêm.

HƯỚNG DẪN LÀM VIỆC

Điều chỉnh tốc độ tịnh tiến lưỡi cưa để tránh làm nóng đầu lưỡi cưa.

LÀM SẠCH

Các khe thông gió của sản phẩm lúc nào cũng phải sạch sẽ.

Làm sạch bụi và mảnh vụn khỏi lỗ thông khí. Giữ cho tay cầm sạch, khô và không dính dầu hoặc mỡ. Chỉ sử dụng xà phòng nhẹ và khăn ẩm để lau vì một số chất làm sạch và dung môi có hại cho nhựa và các bộ phận cách điện khác. Một vài trong số này bao gồm xăng, nhựa thông, chất pha loãng sơn mài, chất pha loãng sơn, dung môi làm sạch clo, amoniac và chất tẩy rửa gia dụng có chứa amoniac. Không bao giờ sử dụng các dung môi dễ cháy hoặc để bắt lửa xung quanh các dụng cụ.

Bộ phận bảo vệ lưỡi cưa: Giữ cho khu vực bộ phận bảo vệ lưỡi cưa không có mùn cưa và mảnh vụn tích tụ. Máy cưa có thể hoạt động chậm do tích tụ các mảnh vụn có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng. Dùng PPE thích hợp trong khi dọn sạch khu vực bộ phận bảo vệ lưỡi cưa bằng khí nén.

BẢO TRÌ

Chỉ sử dụng các phụ kiện và phụ tùng thay thế của MILWAUKEE. Không được thay thế các thành phần theo những cách không được mô tả ở đây, vui lòng liên hệ một trong những đại lý dịch vụ MILWAUKEE của chúng tôi (xem danh sách địa chỉ bảo hành/dịch vụ của chúng tôi).

Nếu cần, có thể yêu cầu xem hình vẽ mô tả chi tiết công cụ. Vui lòng nêu rõ số sê-ri cũng như loại sản phẩm được in trên nhãn và yêu cầu bản vẽ tại các trung tâm dịch vụ địa phương của bạn.

BIỂU TƯỢNG



Vui lòng đọc cẩn thận hướng dẫn trước khi sử dụng máy.



CHÚ Ý! CẢNH BÁO! NGUY HIỂM!



Tháo pin trước khi bắt đầu thao tác với sản phẩm.



Không sử dụng lực.



Luôn đeo kính bảo vệ khi sử dụng sản phẩm.



Đeo thiết bị bảo vệ tai



Sử dụng khẩu trang chống bụi phù hợp.



Đeo găng tay.



Hướng xoay



Phụ kiện - Không bao gồm trong thiết bị tiêu chuẩn, có sẵn dưới dạng phụ kiện mua ngoài.

n_0

Tốc độ không tải

V

Điện áp



Dòng điện một chiều



Không vứt bỏ pin thải, thiết bị điện và điện tử thải cùng với rác thải đô thị chưa được phân loại. Pin thải và thiết bị điện và điện tử thải phải được thu gom riêng.

Phải loại bỏ pin thải, bộ tích điện thải và nguồn sáng khỏi thiết bị.

Xác nhận với chính quyền địa phương hoặc nhà bán lẻ để được tham vấn về việc tái chế và điểm thu gom.

Theo quy định của địa phương, các nhà bán lẻ có thể có nghĩa vụ nhận lại pin thải và thiết bị điện và điện tử thải miễn phí.

Sự đóng góp của bạn trong việc tái sử dụng và tái chế pin thải và thiết bị điện và điện tử thải sẽ giúp giảm nhu cầu về nguyên liệu thô.

Đặc biệt, pin thải có chứa lithium và Thiết bị điện và điện tử thải chứa các vật liệu có giá trị, có thể tái chế, có thể tác động xấu đến môi trường và sức khỏe con người, nếu không được xử lý theo cách phù hợp với môi trường.

Xóa dữ liệu cá nhân khỏi thiết bị thải, nếu có.

タイプ	丸のこ
バッテリー電圧	18 V
回転数	2500~5600/分
のこ刃径 x 穴径	165 x 20 mm
のこ刃厚さ	
プレート / 切り口	1.0 / 1.6 mm
ライビングナイフ厚さ	1.4 mm
刃歯	40
ベベルの角度範囲	-1° - +48°
0°/45°での最大切り込み深さ	
ガイドレール付	54 / 42 mm
ガイドレールなし	59 / 44 mm
本体重量 (リチウムイオン2.0Ah~12.0Ahバッテリー装着時) (EPTA 01/2014準拠)	4.48 - 5.54 kg
推奨周囲動作温度	-18 - +50 °C
推奨バッテリータイプ	M18B...; M18HB...
推奨充電器	M12-18...; M18 DFC
騒音情報	
騒音放射値 (EN 62841に従い測定)	
A特性・音圧レベル	92.4 dB (A)
不明 K	3.0 dB(A)
A特性音響パワーレベル	103.4 dB (A)
不明 K	3.0 dB(A)
耳栓を使用してください。	
振動情報	
総振動値 (3軸のベクトル和) (EN 62841に従い測定)	
振動放出値 $a_{h,v}$	0.56 m/s ²
不明 K	1.5 m/s ²


警告！

本取扱説明書に記載されている宣言振動値および騒音値は、EN 62841に記載の標準検査に従って測定されたものであり、本製品と別の製品を比較するために使用することができます。暴露の予備評価にも使用できます。

公表された振動・騒音値は、工具の主な用途を表しています。ただし、工具が異なる用途に使用され、付属品が異なっている、メンテナンスが不十分であるなどの場合は、振動/騒音放射が異なる場合があります。これらの条件により、総作業期間にわたる暴露レベルが大幅に増加する可能性があります。

暴露する振動・騒音値の概算を出す場合、工具のスイッチがオフになっている時間、または工具がアイドリング中である時間も考慮する必要があります。これらの条件により、総作業期間にわたる暴露レベルが大幅に減少する可能性があります。


振動/騒音の影響からオペレーターを保護するために、次のような追加安全対策を確認してください：工具と付属品のメンテナンスを行う、手を温かく保つ、作業パターンを整理する。

 **警告！** 本電動工具と同梱されているすべての安全警告、指示、図、仕様をお読みください。下記のすべての指示に従わない場合、感電や火災が発生したり、重傷を負う可能性があります。

今後の参考のために、すべての警告と指示を保存します。

丸のこの安全警告

切断手順

 **危険！** 切断エリアと刃に手を近づけないでください。補助ハンドルまたはモーターハウジングにもう片方の手を置きます。のこぎりを両手で握ってれば、刃で手が切れることはありません。

ワークピースの下に手を出さないでください。保護カバーは、ワークピースの下に出ている刃から手指を保護することはできません。

ワークピースの厚さに合わせて切り込み深さを調整してください。刃歯の全歯ではなく一部がワークピースの下に見えるはずです。

切断するときは、絶対にワークピースを手で保持したり、脚で挟んだりしないでください。ワークピースは安定した台に固定します。本体露出、刃の拘束、制御不能を最小限に抑えるには、作動部を適切に支えることが重要です。

ブレードがワークピースに接触しているときは、絶対に機械を再始動しないでください。「通電」中の電線に接触すると、電動工具の露出金属部を「通電」させることがあり、その場合、作業者を感電させることがあります。

縦びきするときは、必ずリップフェンスか直線定規ガイドを使用してください。こうすることで、切断精度が向上し、刃が拘束される確率が下がります。

必ず適切な寸法と形状（ひし形または円形）のアーパー穴のある刃を使用してください。のこぎりの取り付け用具と一致しないブレードは、偏心して動作し、制御不能を引き起こします。

刃のワッシャーまたはボルトが破損している場合や間違っている場合は、絶対に使用しないでください。刃のワッシャーとボルトは、のこぎりの最適な性能と操作の安全性を実現するために、特別に設計されています。

使用中は必ず覗き窓またはスプリンターガードを設置してください。

キックバックの原因と関連する警告

キックバックは、のこ刃が挟まれたり、詰まったり、位置がずれたりしたときに突然発生する反応です。制御不能になったのこぎりがワークピースから浮き上がって外れ、オペレーターのほうに飛び出す原因になります。

切り口が閉じてブレードが挟まれたり、きつく拘束されたりすると、ブレードの動きが止まり、モーターの反応によってユニットが作業者のほうにすばやく押し戻されます。

切断時にブレードがねじれたり、ブレードの位置がずれたりすると、ブレードの後端の歯が木材の上面に食い込み、ブレードが切り口から抜けて、作業者のほうに戻されます。

キックバックは、のこぎりの誤用と不適切な操作手順/状態の結果であり、以下に示す適切な予防策を講じることで回避できます。

- のこぎりを両手でしっかり握り、両腕はキックバックの勢い抵抗できる形でかまえます。刃の延長線上に立つのではなく、刃のどちらかのサイドに立ってください。キックバックが発生すると本製品が後方に飛び出す場合がありますが、適切な予防策を講じておけば、作業者がキックバックの勢いを制御できます。
- 刃が拘束されているときや、何らかの理由で切断を中断しているときは、トリガーを解除し、刃が完全に停止するまでのこぎりを動かさないでください。刃が動いている間は、キックバックが発生する場合があります。のこぎりを作動部から取り外したり、後方に引っ張ったりしないでください。刃が拘束される原因を取り除くために、調査して是正策を講じてください。
- ワークピースでのこぎりを再起動するときは、のこぎりの歯が材料に係合しないように、のこ刃をカーフの中心に置きます。のこ刃が拘束されると、のこぎりを再起動するときにワークピースから上に跳ねたり、キックバックしたりすることがあります。
- 大型パネルを支えて、刃の狭み込みやキックバックが発生する危険性を最小限に抑えてください。大型パネルは自重でたわむ傾向があります。支持具は、パネルの両サイドの下で、切断線の近く、パネル端の近くに配置する必要があります。
- 切れ味の悪い刃や損傷した刃は使用しないでください。刃が鋭くなっていなかったり、不適切にセットされていると、カーフが狭くなり、過度の摩擦、ブレードの拘束、キックバックを引き起こします。
- 切断を始める前に、刃の深さと傾斜を調整するロックレバーをしっかり固定する必要があります。切断中にブレードの調整がずれると、拘束やキックバックを引き起こすことがあります。
- 壁などの死角がある場所をのこぎりで切るときは、特に注意してください。突き出た刃によって、キックバックを引き起こす可能性のある物体が切断されることがあります。

ガードの機能

使用する前に、ガードが正しく閉じていることを確認してください。ガードが自由に動かず、ブレードが簡単に閉じない場合は、のこぎりを操作しないでください。ブレードが飛び出すため、ガードを絶対に固定したり留めたりしないでください。誤ってのこぎりを落とした場合、ガードが曲がる場合があります。ガードが自由に動き、どの角度や切り込みの深さでもブレードやその他の部分に接触しないことを確認します。

ガードのリターンスプリングの動作と状態を確認します。保護カバーとスプリングが適切に動作していない場合は、使用する前に整備する必要があります。ガードは、部品の破損、粘着性の堆積物、あるいは破片の蓄積により、動作が遅くなる場合があります。

ブランジカトを行っている間、のこぎりのベースプレートが動かないことを確認します。ブレードが横にスライドすると、引っ掛かり、キックバックするおそれがあります。

のこぎりを作業台や床に置く前に、ガードがブレードを覆っていることを必ず確認してください。保護されていない惰行運転中の刃は、のこぎりを後方に進ませて、その進路にあるものをすべて切断します。スイッチを離してから刃が停止するまでに時間がかかることに注意してください。

ライビングナイフの機能

ライビングナイフには適切なソーブレードを使用してください。ライビングナイフが正しく動作するには、ブレードの本体がライビングナイフの厚さより小さく、ブレードの切断幅がライビングナイフの厚さより大きい必要があります。

取扱説明書に従ってライビングナイフを調節します。不適切な間隔、位置、配置の場合、ライビングナイフによるキックバックの低減効果が下がります。

ブランジカトを行う場合を除き、必ずライビングナイフを使用してください。ライビングナイフは、ブランジカトの後に交換する必要があります。ブランジカトの時にライビングナイフを使用すると、引っ掛かり、キックバックが起こるおそれがあります。

ライビングナイフは、動作できるようにワークピースに噛み込んでいる必要があります。短い切断時、ライビングナイフによるキックバックの低減効果が下がります。

本製品は、ライビングナイフが曲がっている時は操作しないでください。わずかな引っ掛かりでも、ガードが閉じる速度が落ちます。

追加の安全上の注意事項および作業指示

耳栓を使用してください。騒音にさらされると、難聴を起こすことがあります。

保護具を使用してください。この製品で作業をするときは、必ず保護メガネを着用してください。防塵マスク、保護手袋、滑らない頑丈な履物、ヘルメット、防音具などの防護服を使用してください。

粉塵を吸い込まないでください。適切な防塵マスクを着用してください。吸塵システムを使用し、適切な防塵マスクを着用してください。掃除機などを使用して、付着したほこりを完全に取り除きます。

これらの使用説明に記載されている主要データに対応していないのこ刃は使用しないでください。

切断する材料に適したソーブレードを選択する必要があります。

本マニュアルで指定されているEN 847-1に準拠した木工用ブレードのみを使用してください。

付属品の定格速度は、最低でも本電動工具に記載されている最高速度と同じでなければなりません。

ノコギリを手で握りながら使用する場合は、オン/オフスイッチをオンの位置に固定しないでください。

本製品に摩耗したディスクを使用しないでください。

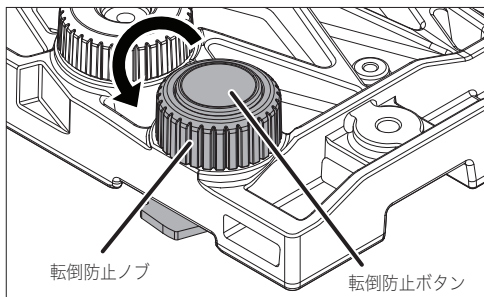
作業前の調整時や保守・点検時は、本体からバッテリーを取り外してください。

プラスチックを切断する場合は、ワークピースの融解を防ぐため、ブレードおよびブレードの歯を加熱しないでください。

転倒防止機能

ガイドレールを使用してベベルを切断する際は、本製品が倒れるのを防ぐため、転倒防止機能を使用してください。

本製品をガイドレールに取り付けたら、ボタンを押し、ノブを回して、転倒防止機能を作動させてください。



特定の使用条件

電子丸のこは縦方向への切断が可能で、木材を正確に留め継ぎにすることができます。

本製品を他の用途では使用しないでください。

残余リスク

製品が規定どおりに使用された場合でも、特定の残存する危険因子を完全に排除することは不可能です。使用中に以下の危険が発生することがあり、作業者は以下を回避するために特に注意する必要があります。

- 振動による怪我
 - 所定のハンドルを持って本製品を保持し、作業時間や暴露を制限します。
- 騒音により生じる聴覚の異常
 - 暴露を制限し、適切な聴覚保護具を着用してください。
- 飛散した破片によるけが
 - 適切な個人用保護具、高強度の長ズボン、グローブ、安全靴、保護メガネをつねに着用してください。
- 有毒な粉塵の吸い込みによる健康上の危険性
 - 必要な場合はマスクを着用してください。

バッテリー

しばらく使用していなかったバッテリーパックは使用前に再度充電を行ってください。

50°Cを超える温度下ではバッテリーパックの性能が低下します。直射日光や高熱に長時間さらさないようにしてください（オーバーヒートの危険性があります）。

充電器とバッテリーパックの接触部はつねに清潔な状態にしてください。

最適な寿命を保つため、使用後はバッテリーパックを完全に充電してから保管してください。

バッテリー寿命を最大に保つためにバッテリーをフル充電してから充電器から取り外してください。

バッテリーパックを30日以上保管する場合:

- 温度27度未満で湿気がない場所に保管する。
 - 30~50%の充電状態で保管する。
 - 6ヶ月に1回、通常通りに充電する。
- 使用済みのバッテリーパックは家庭ゴミと一緒に廃棄したり、燃やさないでください。ミルウォーキー (MILWAUKEE) 販売店では、環境保護のために古いバッテリーを回収いたします。

金属片などと一緒にバッテリーパックを保管しないでください。ショートの危険性があります。

M18システム・バッテリーの充電には、M18システムの充電器しか使用できません。別のシステムのバッテリーと混ぜて使用しないでください。

バッテリーと充電器は絶対に分解しないでください。バッテリーと充電器は温度の低い屋内で保管してください。

極端な負荷や温度によってバッテリーが損傷し、液漏れが発生する場合があります。漏れ出た液と接触した場合は、直ちに石鹸と水で洗い流してください。目に入った場合は、少なくとも10分間流水ですすいで、直ちに医師の診察を受けてください。

充電器の金属端子部に金属片などを接触させないでください。ショートの危険があります。

バッテリーに関する詳細な安全警告

▲ 警告！ 漏電による火災、人的損傷、製品破損のリスクを軽減するために、製品、バッテリーパック、充電器を液体に浸したり、液体を流入させたりすることは絶対にしないでください。海水、特定の工業用化学物質、漂白剤または漂白剤を含む製品などの腐食または伝導性誘導体は、漏電の原因となることがあります。

バッテリーパックの保護

極めて高いトルク、ピンディング、停動、および高電流を引き起こす短絡状態では、本工具は約5秒間振動して残量表示が点滅してからオフになります。リセットするには、トリガーを解除してください。

過酷な環境下では、バッテリーパック内の温度が過剰に上昇する場合があります。この現象が起きると、バッテリーパックが冷たくなるまで燃料計が点滅します。ライトが消えた後も作動し続けてください。

リチウムバッテリーの輸送

リチウムイオンバッテリーは、危険物規制の要件の対象となります。

このバッテリーの輸送は、地域、国、および国際的な規定および規制に従って行わなければならない。

- バッテリーの地上輸送には、それ以上の要件はありません。
- 第三者によるリチウムイオンバッテリーの商業輸送には、危険物規制が適用されます。輸送の準備と輸送は、適切な訓練を受けた人員のみが実施し、その作業には対応する専門家の同行が必要で

バッテリーを輸送する場合:

- バッテリーの接触端子は、漏電を防ぐために保護と絶縁の処理がされていることを確認してください。
- バッテリーパックがパッケージ内で動かないように固定されていることを確認してください。
- ひびが入ったり液漏れが発生しているバッテリーは輸送しないでください。
- 詳細については、運送会社に確認してください。

作業手順

刃先の過熱を避けるために、送り速度に合わせてください。

お手入れ

充電の際、充電器の排気口を塞がないでください。

通気口から粉じんや破片を取り除きます。ハンドルは清潔で乾いた状態に保ち、オイルや潤滑油を塗布しないでください。特定の洗浄剤および溶剤はプラスチックや他の絶縁部品に有害なので、低刺激せっけんおよび濡った布のみを使用して製品を清掃します。これには、ガソリン、テレピン油、ラッカーシンナー、塗料シンナー、塩素系清掃溶剤、アンモニア、アンモニアを含む家庭用洗剤が含まれます。絶対に工具の周りで可燃性の溶剤を使用しないでください。

ブレードガード: ブレードガードにおおぐずり破片が蓄積しないようにしてください。蓄積した破片によりノコギリの動作が遅くなり、重大なけがを引き起こす可能性があります。圧縮空気を使用してブレードガードを清掃する場合は、適切なPPE (個人用保護具) を着用してください。

メンテナンス

ミルウォーキー (MILWAUKEE) の純正アクセサリとサービスパーツをご使用ください。記載されていない部品を交換する必要がある場合は、MILWAUKEEサービスセンターにお問い合わせください (保証リストまたはサービス所在地リストを参照してください)。必要に応じて、本工具の分解立体図をご注文いただけます。製品タイプとシリアル番号をラベルにご記入のうえ、お近くのサービスセンターで分解立体図をご注文ください。

記号



製品の使用を開始する前に、指示を注意深くお読みください。



注意！警告！危険！



作業前の調整時や保守・点検時は、本体からバッテリーを取り外してください。



力をかけないでください。



製品を使用する際は、必ずゴーグルを着用してください。



耳栓を使用してください。



人体に悪影響を及ぼす物質の近くで製品を使用しないでください。



加工作业時は、保護手袋を着用してください。



回転方向



アクセサリ：標準装置には含まれていません。

n_0

回転数

V

電圧



直流



自治体の廃棄物に分類されない廃棄電池、電気機器、電子機器は廃棄しないでください。廃棄電池、電気機器、電子機器は、分別して収集する必要があります。廃棄電池、蓄電部、光源は、機器から取り外す必要があります。リサイクルに関しましては、お住いの自治体または販売店までご相談ください。自治体の規定によっては、小売業者は廃棄電池や電気機器、電子機器を無償で持ち帰る義務を有する場合があります。廃棄電池、電気機器、電子機器を再利用・リサイクルすることで、材料の必要性を減らすことができます。廃棄電池（特にリチウムを含む電池）や電気機器、電子機器には、貴重でリサイクル可能な材料が含まれており、環境や人体の健康に害を及ぼす可能性があります。廃棄機器に個人情報が入っている場合は、削除してください。

961096878-01A