

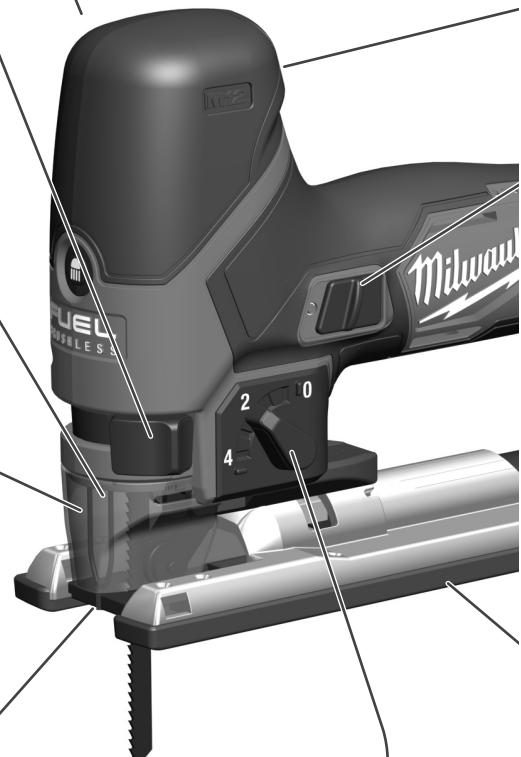
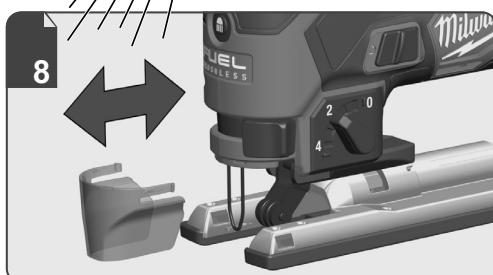
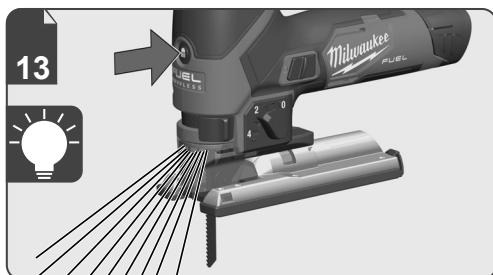
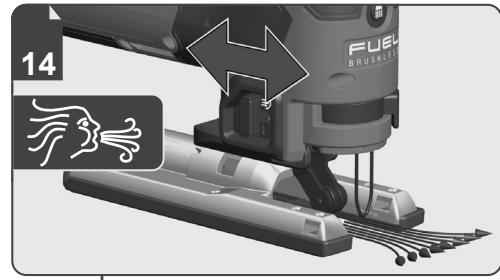


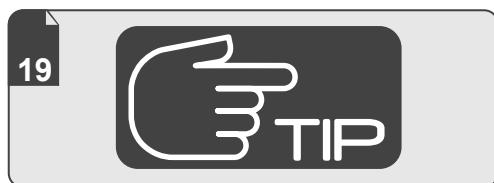
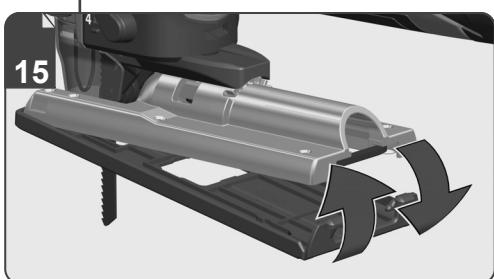
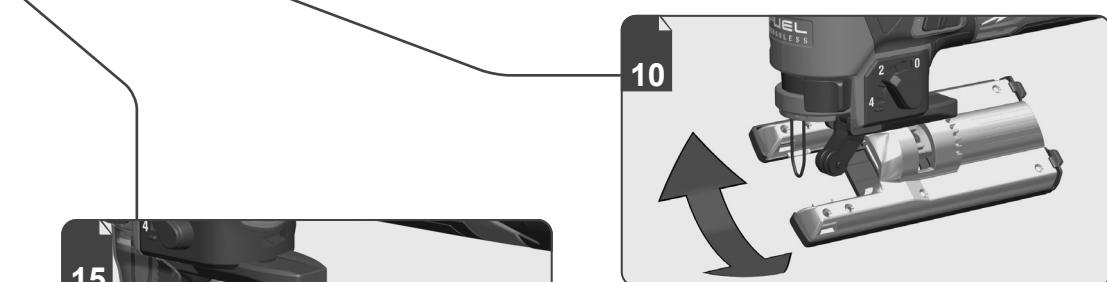
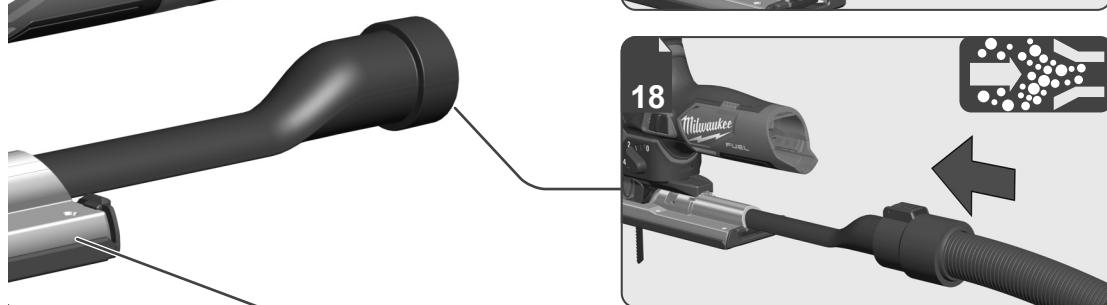
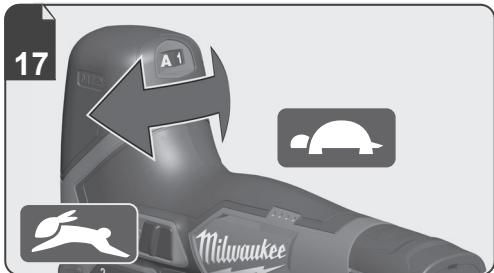
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



M12 FJS

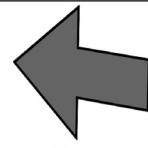
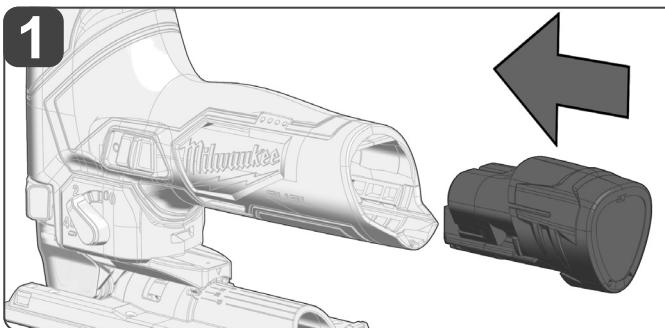
-
- EN User Manual
 - ZH 操作指南
 - ZH 操作指南
 - KO 사용시 주의사항
 - TH คู่มือการใช้งาน
 - ID Buku Petunjuk Pengguna
 - VI Cẩm nang hướng dẫn sử dụng
 - JA 取扱説明書







1



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。

在开始任何工作之前，请先取出电池。

제품을 청소하거나 분리하기 전,
배터리 팩을 제거하십시오.

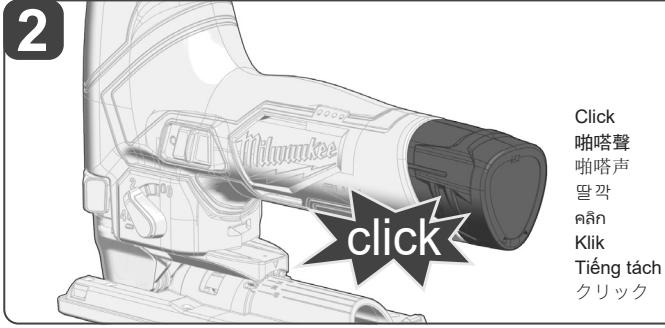
ถอนแบตเตอรี่ก่อนเริ่มการซ่อมบำรุง

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

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

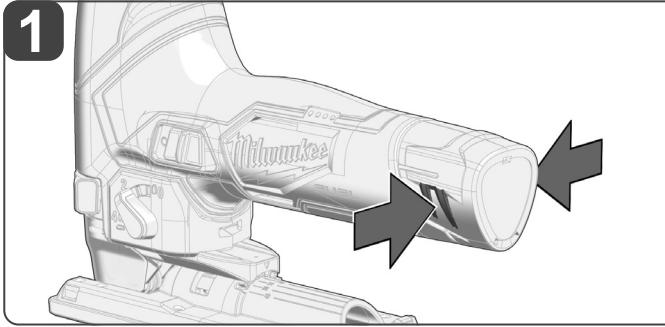
作業前の調整時や保守・点検時は、本体からバッテリーを取り外してください。

2

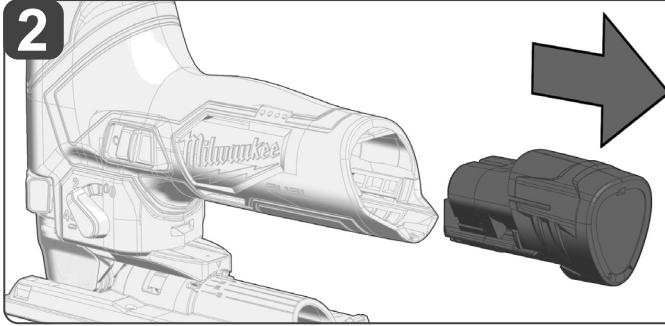


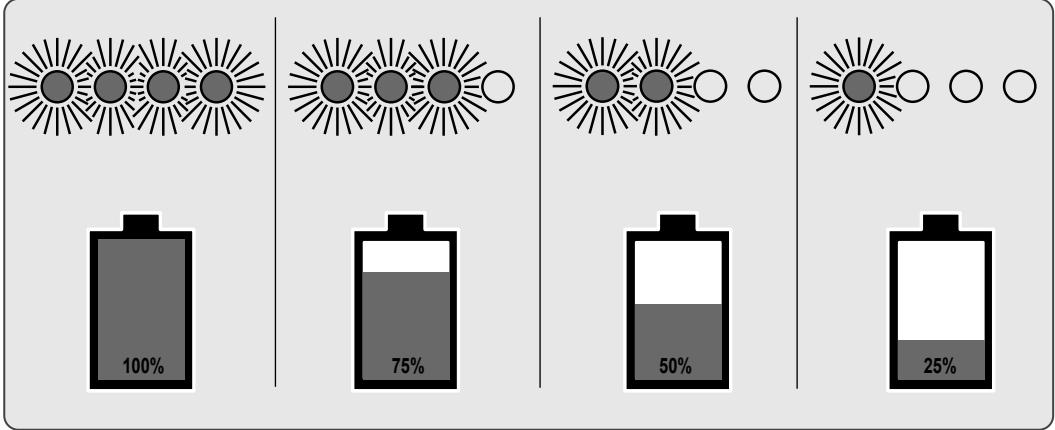
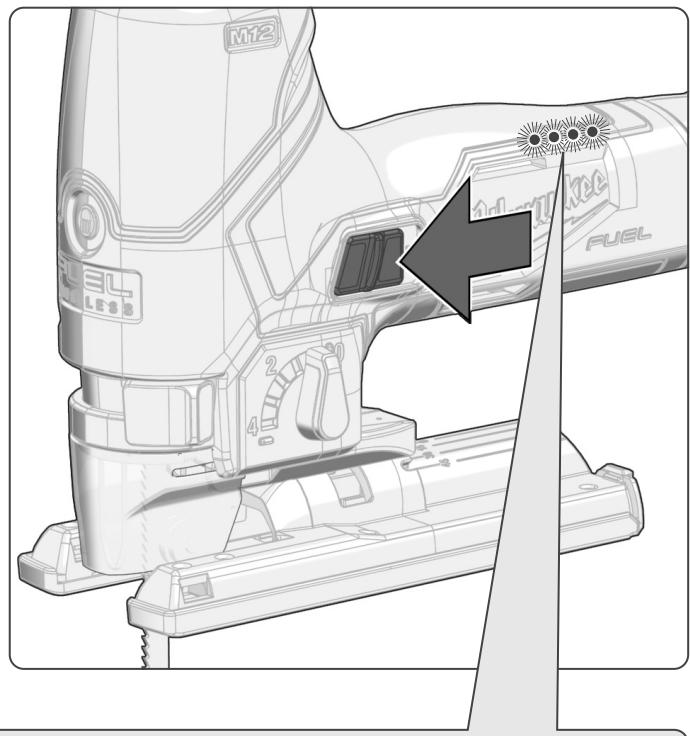
Click
啪嗒聲
啪嗒声
딸깍
叩
叩
Klik
Tiếng tách
クリック

1



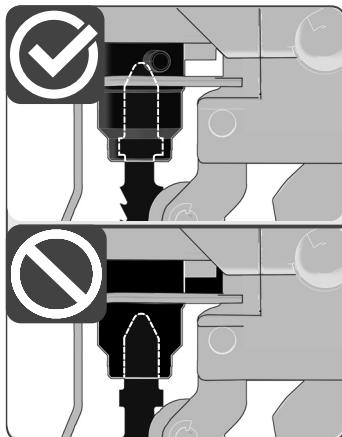
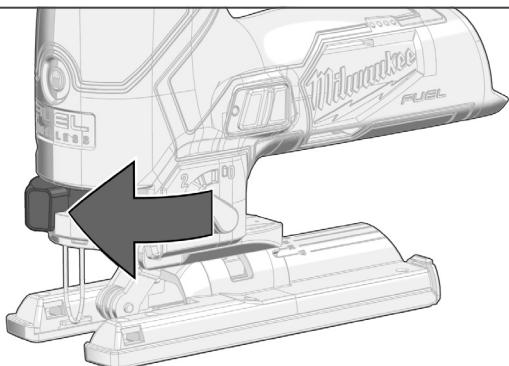
2



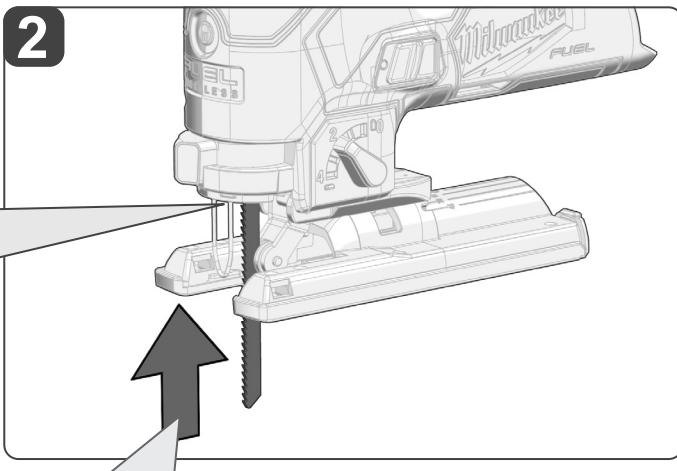




1



2



Press the saw blade into the FIXTEC holder up to the stop.

將鋸片按入 FIXTEC™ 支架直至止擋。

将锯片按入 FIXTEC™ 支架直至止挡。

톱날을 FIXTEC 퀄더 끝까지 밀어 넣으십시오.

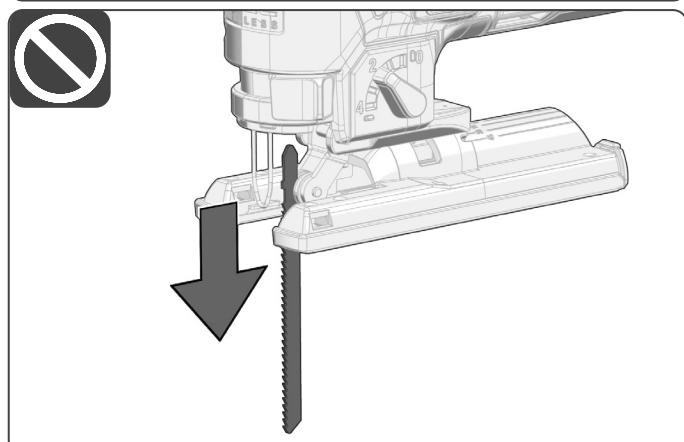
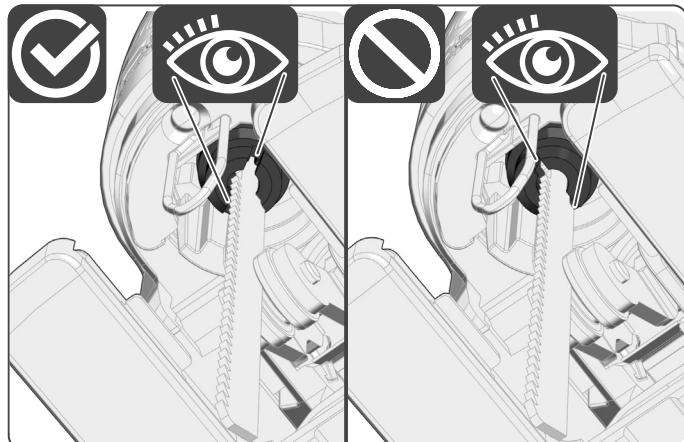
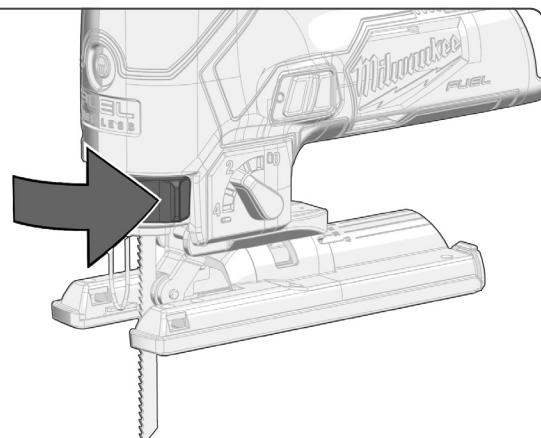
កែបីលីតូយនិងចងកើត FIXTEC រហូតដោយបុរុត

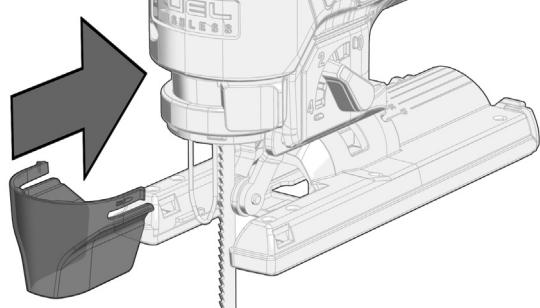
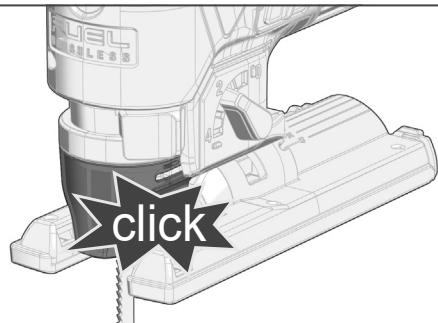
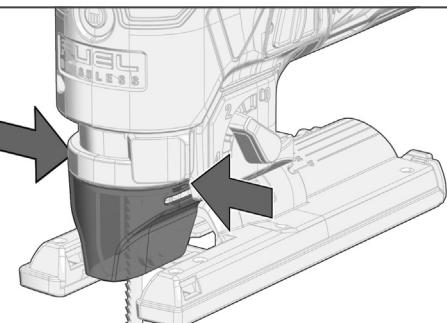
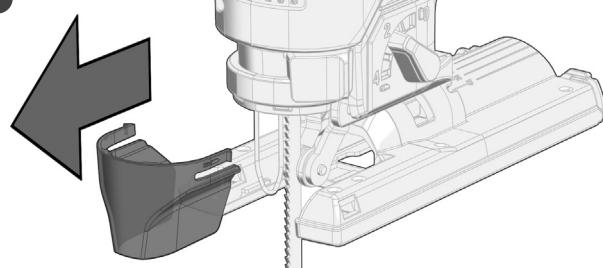
Tekan gergaji ke dalam dudukan FIXTEC hingga ke knop.

Nhấn lưỡi cưa vào giá giữ FIXTEC cho đến khi không nhấn được nữa.

ソーブレードをFIXTECホルダーに停止位置まで押します。

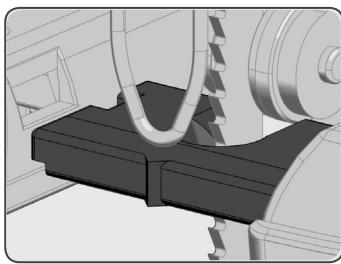
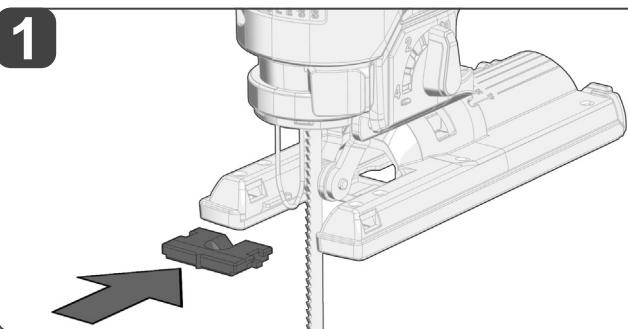
3



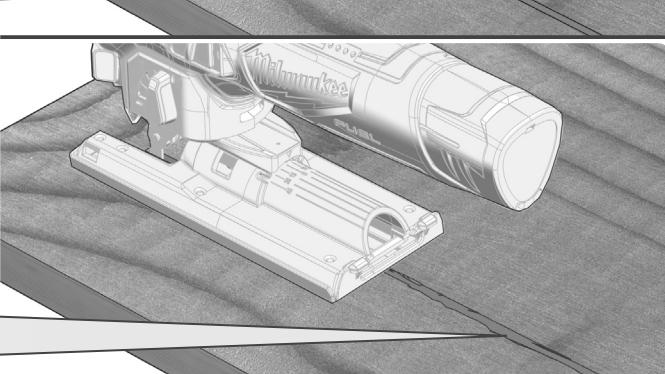
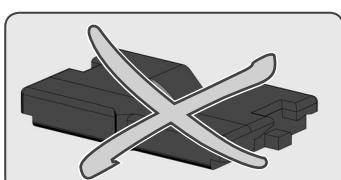
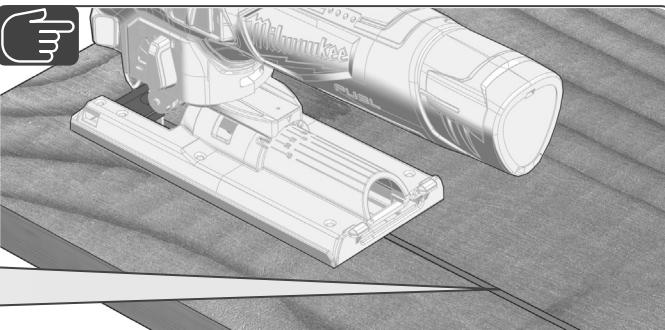
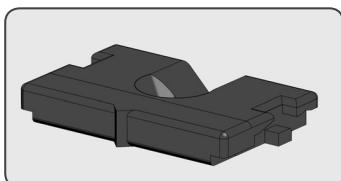
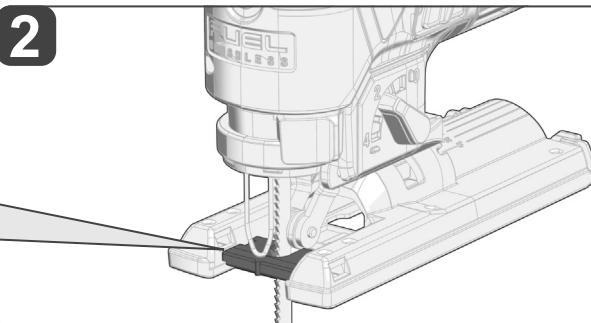
**1****2****1****2**

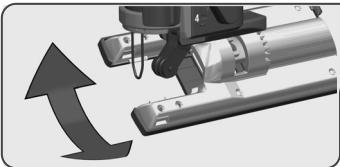


1

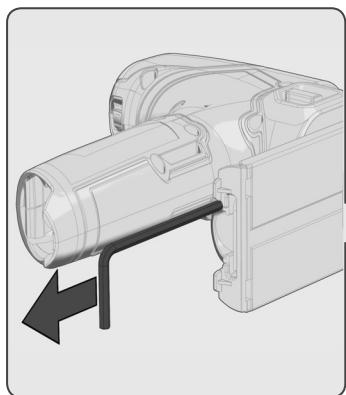
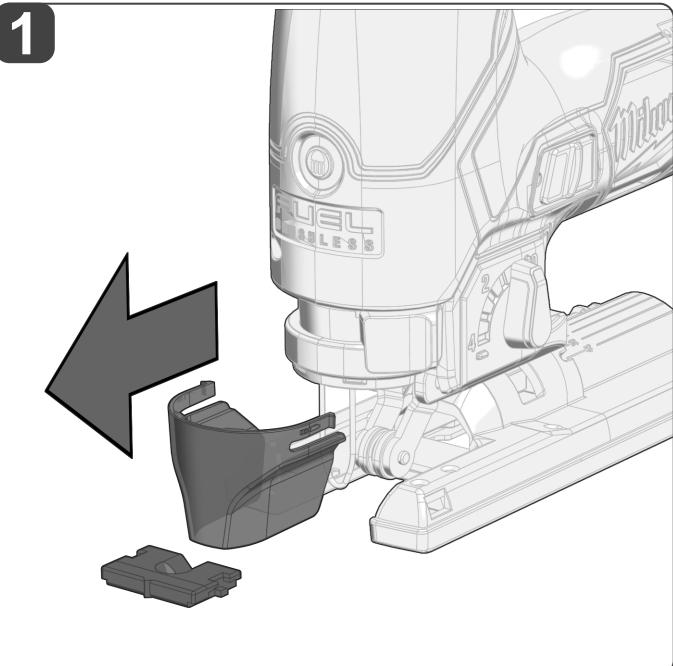


2

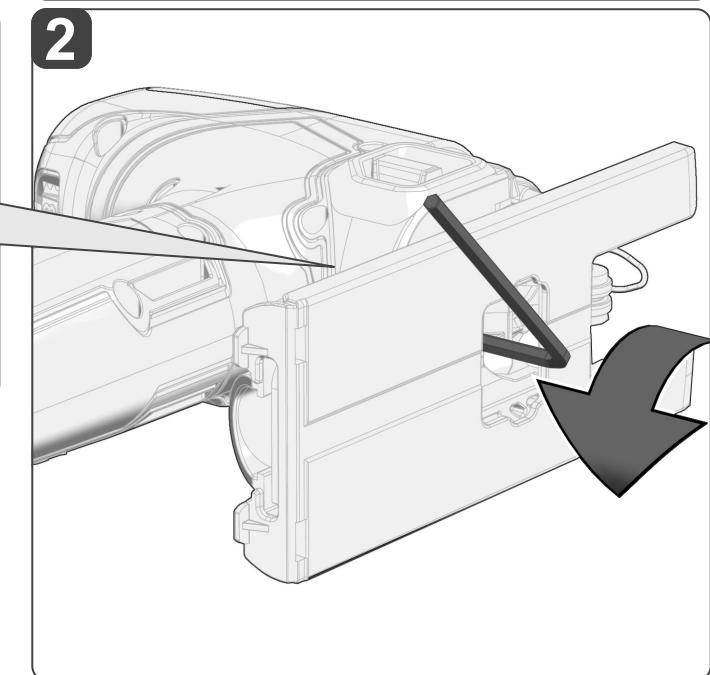


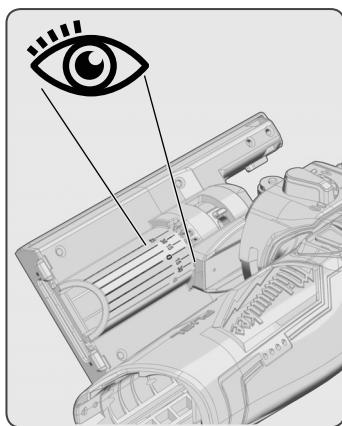


1

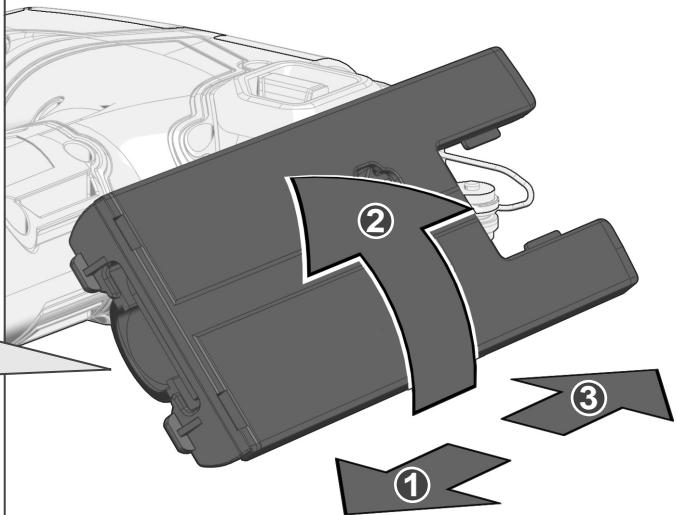


2

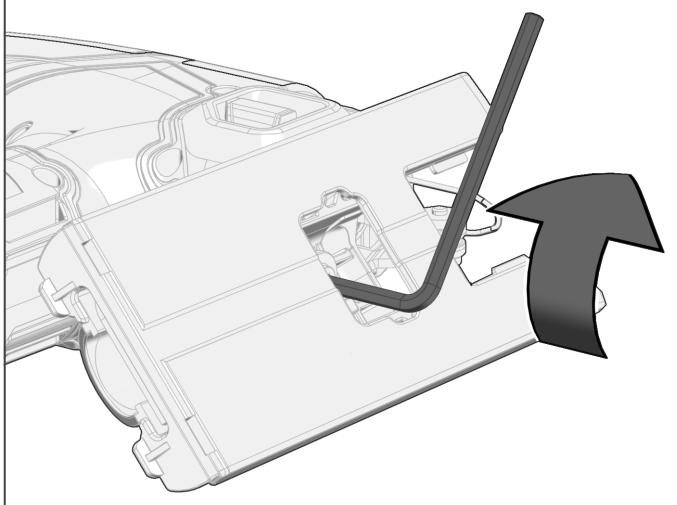


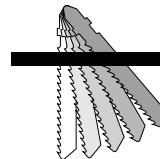
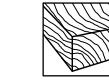
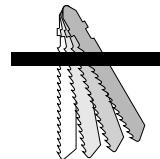
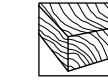
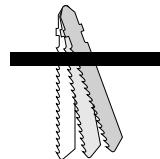
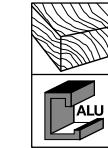
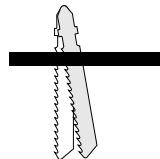
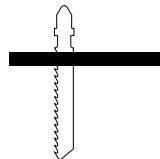
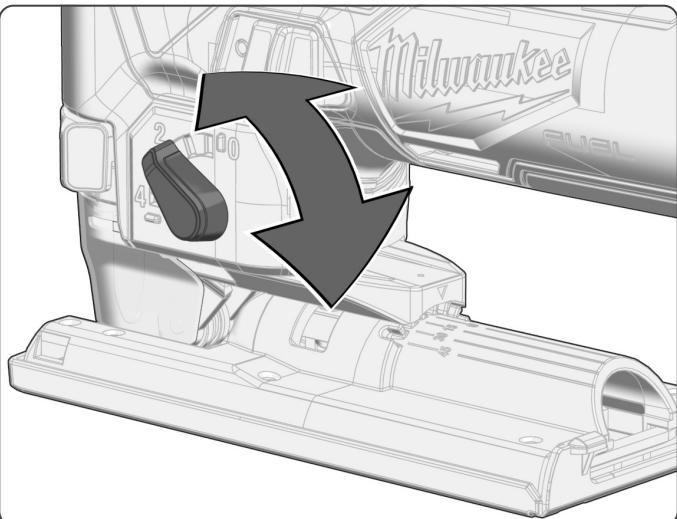


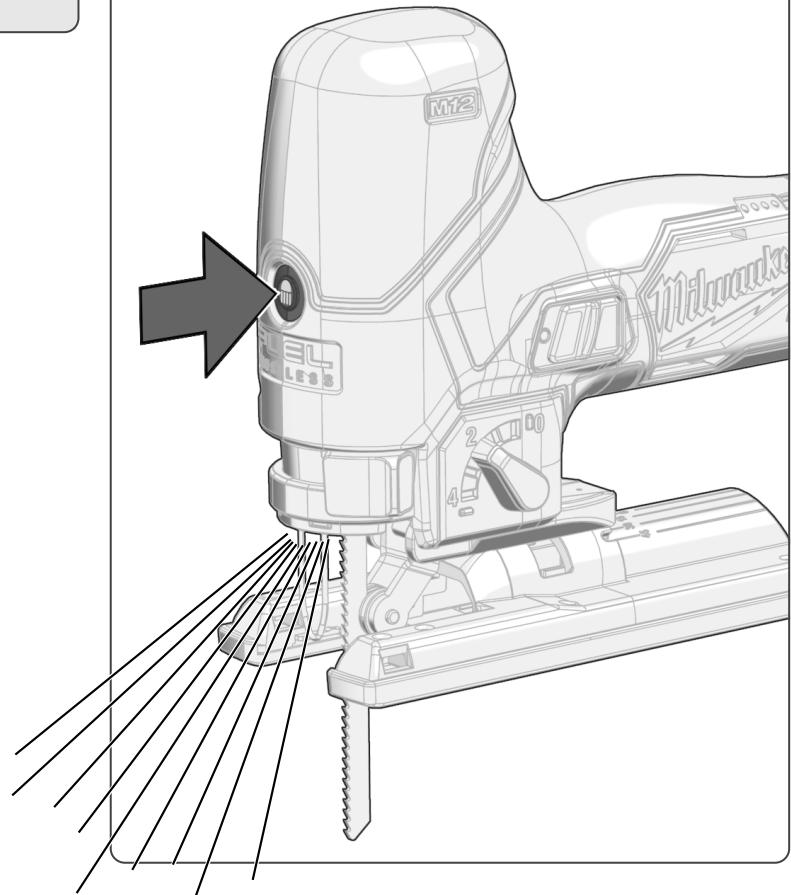
4

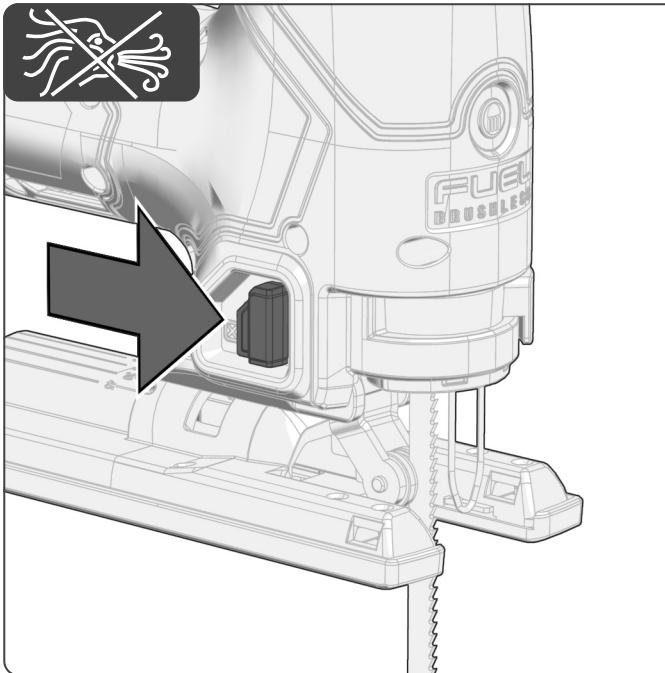
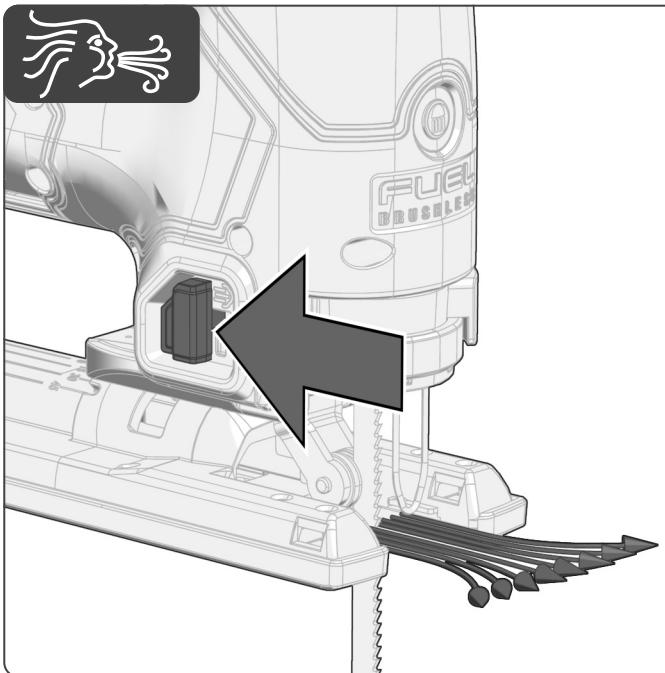
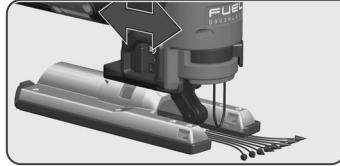


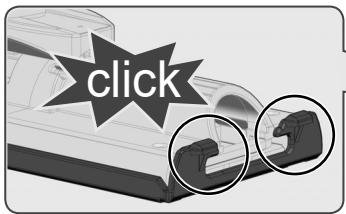
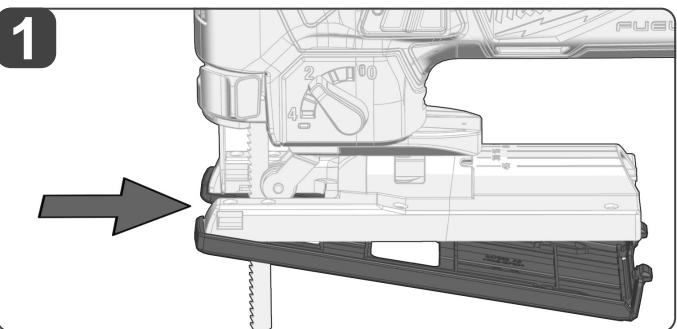
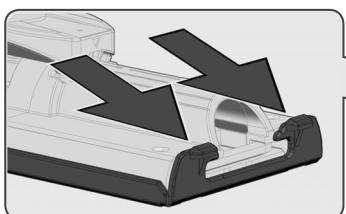
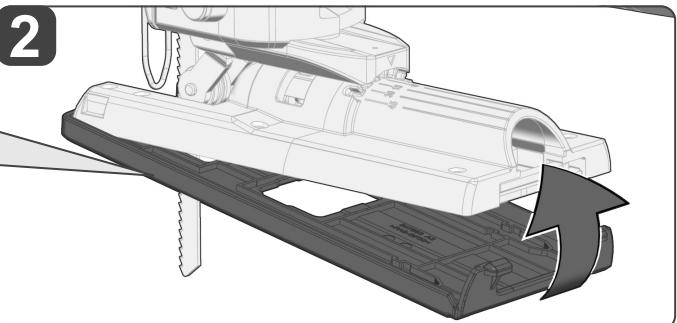
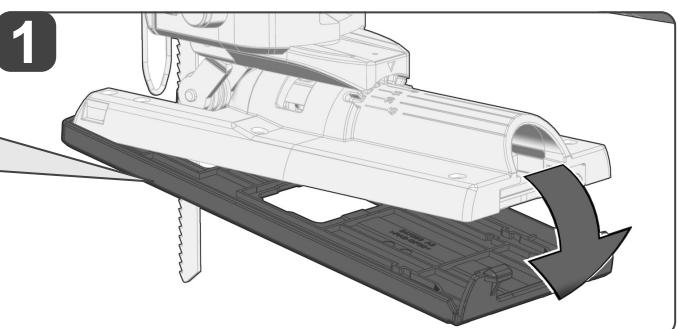
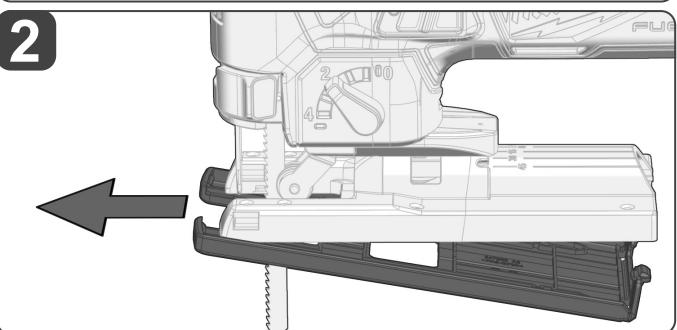
5









**1****2****1****2**



START

STOP

Startup protection: When turned on, the product will not start up after the battery pack is inserted again.

啟動保護: 啟動保護後, 再次插入電池後產品無法啟動。

启动保护: 激活启动保护后, 再次插入电池后产品无法启动。

스타트업 보호 재들이 켜져 있으면 배터리 팩을 다시 삽입한 이후에는 제품이 시동되지 않습니다.

เริ่มต้นการป้องกัน: เมื่อเปิดใช้งาน ผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถ启动ได้ แม้แต่หากกลับเข้าไปอีกครั้ง

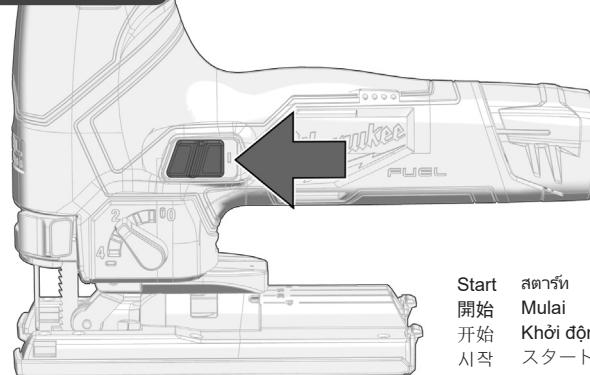
Perlindungan penyalaman:

Ketika diaktifkan, produk tidak akan menyala setelah baterai dimasukkan kembali.

Bảo vệ khởi động: Khi được bật, sản phẩm sẽ không khởi động sau khi lần lại pin.

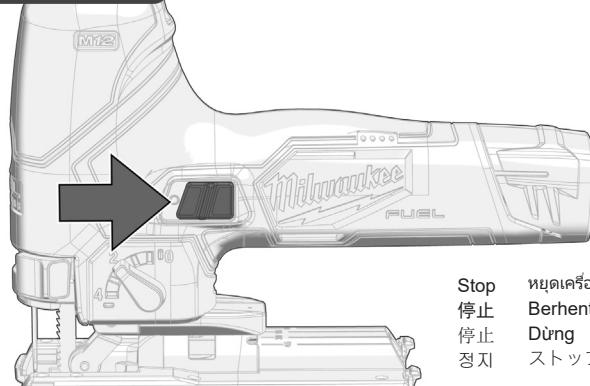
始動時の保護電源をONにすると、バッテリーパックを再び挿入しても本製品は始動しません。

START



Start
開始
开始
시작
Khởi động
スタート

STOP



Stop
停止
停止
정지
หยุดเครื่อง
Berhenti
Dừng
ストップ

Insulated gripping surface

絕緣的握持面

绝缘的握持面

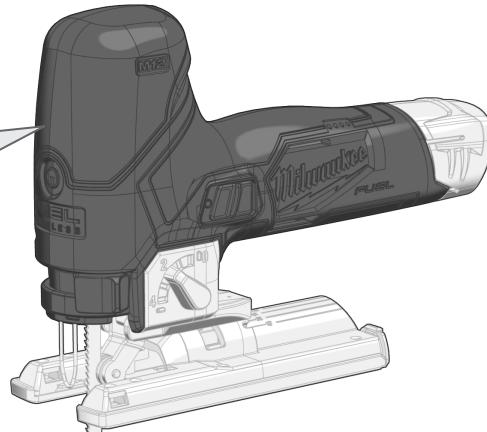
절연 그립 표면

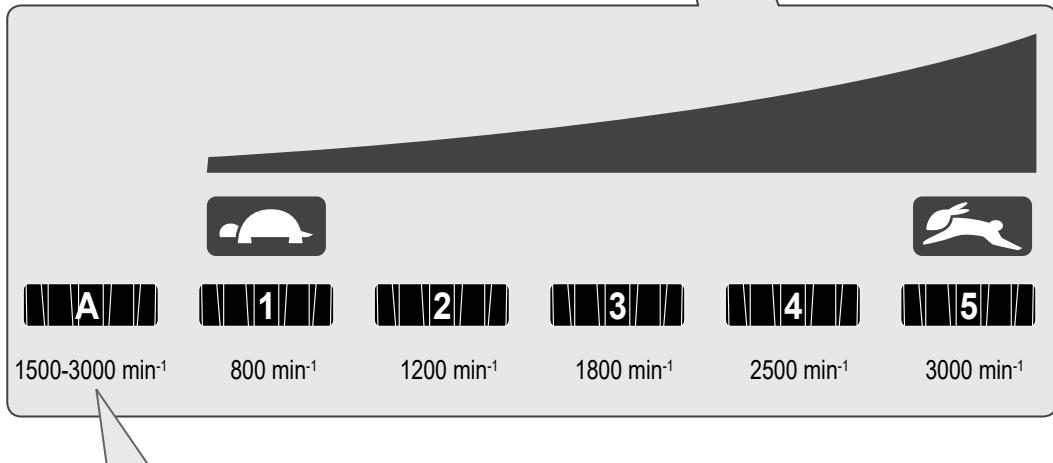
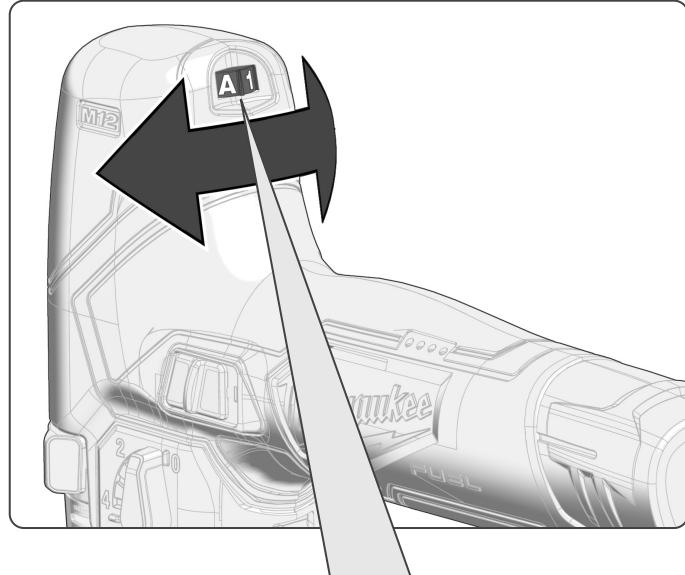
พื้นผิวจับที่มีความร้อน

Permukaan genggam berinsulasi

Bè mặt tay cầm được cách điện

絶縁グリップ面





A - Auto-controlled start: Fully press the switch. The saw runs at reduced speeds until the blade engages workpiece. The saw speed increases automatically to provide the most efficient cut.

A — 自動控制的啟動：完全按下開關。產品以降低的速度運行，直到鋸片與工作接合。產品的速度自動增加以提供最有效的切割。

A — 自动控制的启动：完全按下开关。产品以降低的速度运行，直到锯片与工件接合。产品的速度自动增加以提供最有效的切割。

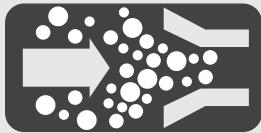
A - 자동 제어 시동: 스위치를 완전히 누릅니다. 둡은 톱이 작업물에 맞을 때까지 강속 상태로 작동합니다. 가장 효율적으로 절삭되도록 톱 작동 속도가 자동으로 증가합니다.

A - การควบคุมการ啟動อัตโนมัติ: กดสวิตช์จนสุด เสียงจะเดินเครื่องด้วยความเร็วที่ลดลงจนกว่าไม่จดจำเริ่มต้นขึ้นมาใน ความเร็วของเสียงเพื่อให้มีเวลาเพื่อทำการตัดมีประสิทธิภาพสูงสุด

A - Penyalaan dikontrol otomatis: Tekan saklar sepenuhnya. Gergaji akan bergerak dengan kecepatan rendah hingga bilah gergaji menyentuh benda kerja. Kecepatan gergaji bertambah secara otomatis agar untuk menghasilkan pemotongan yang paling efisien.

A - Khởi động được điều khiển tự động: Nhấn hết cỡ công tắc. Cưa chay ở tốc độ giảm cho đến khi lưỡi cưa đi vào tấm vật liệu. Tốc độ cưa tự động tăng lên để hoạt động cắt hiệu quả nhất.

A - 自動制御開始：スイッチを完全に押します。ブレードがワークピースにかかります。ノコギリは低速で作動します。ノコギリのスピードが自動的に上がり、最も効率的な切削を実現します。



Accessory

配件

附件

액세서리

อุปกรณ์เสริม

Aksesorı

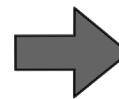
Phụ kiện

アクセサリー

1



AS 2-250



click

4931 4472 95

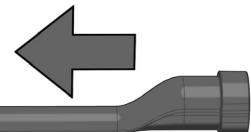
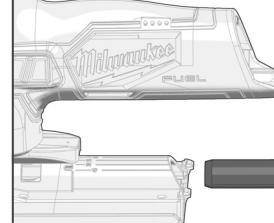


AS 300
AS-30
AS-42

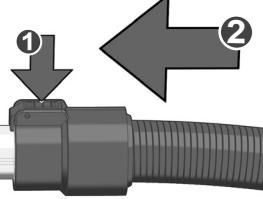
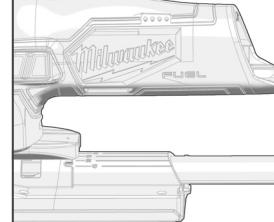


4931 4472 94

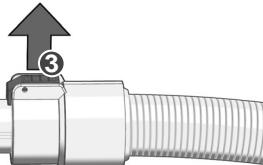
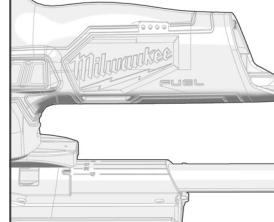
2



3

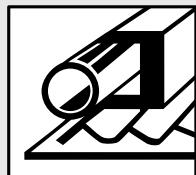
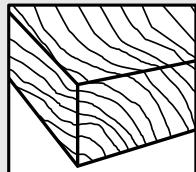


4

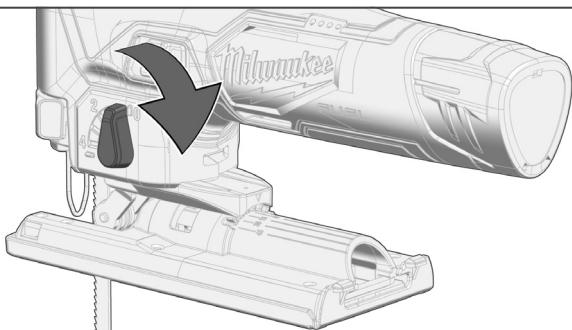




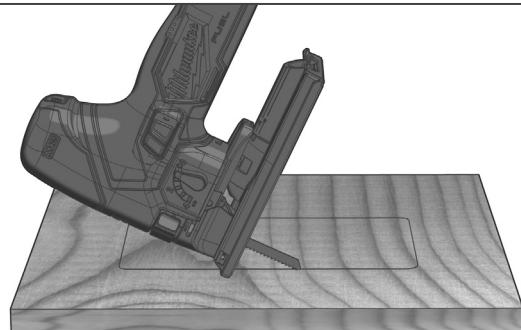
TIP



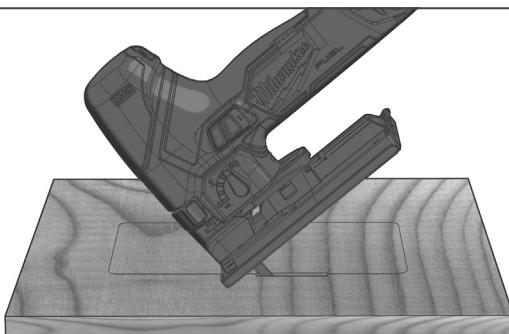
1



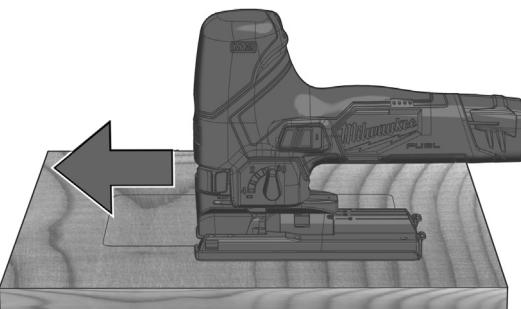
2



3



4



TECHNICAL DATA		M12 FJS
Type		Cordless jigsaw
Voltage		12 V ---
Stroke rate under no load		800-3000 /min (+/- 10%)
Lengths of stroke		22 mm
Bevel cuts up to		45°
Max. cutting depth in:		
Wood		70 mm
Aluminum		3 mm
Steel		3 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (2.0 - 12.0 Ah)		1.7 kg - 2.0 kg
Recommended ambient operating temperature		-18 – +50 °C
Recommended battery types		M12B..., M12 HB...
Recommended charger		C12C..., M12-18...
Noise information		
Noise emission values determined according to EN 62841		
A-weighted sound pressure level		82 dB (A)
Uncertainty K		3 dB(A)
A-weighted sound power level		93 dB (A)
Uncertainty K		3 dB(A)
Always wear ear protectors.		
Vibration information		
Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62841		
Sawing of wood *1		
Vibration emission value a_h		10.33 m/s ²
Uncertainty K		1.5 m/s ²
Sawing of sheet metal *2		
Vibration emission value a_h		9.38 m/s ²
Uncertainty K		1.5 m/s ²

*1 with saw blade BIM, dimension 100 x 7.5 x 1.0 mm and tooth pitch 2.5 mm

*2 with saw blade BIM, dimension 75 x 7.5 x 1.0 and tooth pitch 1.8 mm

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 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 (in case of vibration), and organising work patterns.

⚠ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with the product. 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.

JIGSAW SAFETY WARNINGS

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

Hold the power tool by the insulated gripping surfaces only when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Contact with a "live wire" makes the exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

Use protective equipment. Always wear safety glasses when working with the product.

The use of protective clothing is recommended, such as 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. Wear a suitable dust protection mask.

Do not use the product on any materials that present a danger to health (e.g. asbestos).

Turn off the product immediately if the insertion tool stalls. Do not turn on the product again while the insertion tool is stalled, as doing so could trigger a sudden recoil with a high reactive force.

Determine why the insertion tool stalled and rectify this, paying heed to the safety instructions.

The possible causes may be:

- The insertion tool is tilted in the workpiece to be machined.
- The insertion tool has pierced through the material to be machined.
- The power tool is overloaded.

Do not reach into the product while it is running.

The insertion tool is sharp-edged and can become hot during use.

⚠ WARNING! Danger of cuts and burns.

- when changing tools
- when setting down the product

Chips and splinters must not be removed while the product is running.

When working on walls, ceilings, or floors, take care to avoid electric cables, gas pipes, and water pipes.

Clamp the workpiece with a clamping device. Unclamped workpieces can cause severe injury and damage.

Do not use cracked or distorted saw blades.

Plunge cuts without pre-drilling a hole is possible with soft materials (wood, light building materials for walls). Harder materials (metals) must first be drilled with a hole corresponding to the size of the saw blade.

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

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.

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

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The product can cut wood, plastic, and metal; it can cut straight lines, bevels, curves, and internal cut-outs.

Do not use the product in any other way as stated for normal use.

RESIDUAL RISKS

Even when the product is used as prescribed, it is still impossible to completely eliminate certain residual risk factors. The following hazards may arise during 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.

BATTERY SAFETY INSTRUCTIONS

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 M12 System chargers for charging M12 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).

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.

BATTERY PACK PROTECTION

In extremely high torque, binding, stalling, and short circuit situations that cause high current draw, the product vibrates 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.

RESTART PROTECTION

The product is supplied with a restart protection.

This prevents the turned-on product from starting by itself when the battery pack is inserted and from restarting after a failure of the battery pack.

If the blade is outside of the workpiece, turn off the product and turn it back on again in order to continue to work.

If the blade is inside of the workpiece, wait until the blade comes to a complete stop.

Remove the battery pack from the product and the blade from the cut.

Turn off the product, insert the battery pack, and then turn the product back on again in order to continue to work.

Make sure that the switch is in the off position.

Insert the battery pack and then turn the product back on again in order to continue to work.

PROTECTION OF MOTOR IN CASE OF OVERLOAD

If the motor is overloaded, the overload protection will trip. To continue working, turn off the product then turn it on again.

SOFT START

Electronic soft start for save use prevents jerky run-up of the product.

CLEANING

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

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 product can be ordered. State the product type and the serial

number on the label, and order the drawing at your local service centres.

SYMBOLS



Read the instructions carefully before starting the product.



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Always wear goggles when using the product.



Wear ear protectors!



Wear a suitable dust protection mask.



Wear gloves!



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

n_0

No-load speed

V

Voltage



Direct current



Do not dispose of waste batteries, waste electrical and electronic equipment as unsorted municipal waste. Waste batteries and waste electrical and electronic equipment must be collected separately. Waste batteries, waste accumulators and light sources have to be removed from equipment. Check with your local authority or retailer for recycling advice and collection point. According to local regulations retailers may have an obligation to take back waste batteries and waste electrical and electronic equipment free of charge. Your contribution to re-use and recycling of waste batteries and waste electrical and electronic equipment helps to reduce the demand of raw materials. Waste batteries, in particular containing lithium and waste electrical and electronic equipment contain valuable, recyclable materials, which can adversely impact the environment and the human health, if not disposed of in an environmentally compatible manner. Delete personnel data from waste equipment, if any.

技術數據		M12 FJS
類型	線鋸機	
電池電壓	12 V ...	
在無負載轉速下的衝擊頻率	800-3000 /分鐘 (+/- 10%)	
行程	22 毫米	
角切可達至	45°	
以下材料的最大切割深度：		
木材	70 毫米	
鋁材	3 毫米	
鋼材	3 毫米	
根據 EPTA-Procedure 01/2014 的重量 (2.0 Ah - 12.0 Ah)	1.7 公斤 - 2.0 公斤	
建議操作環境溫度	-18 - +50 °C	
建議電池類型	M12B... , M12 HB...	
建議充電器	C12C... , M12-18...	
噪音資訊		
噪音釋放值根據 EN 62841 確定。		
A加權聲壓量	82 dB (A)	
不確定性的測量 K	3 dB (A)	
A加權聲功率級	93 dB (A)	
不確定性的測量 K	3 dB (A)	
務必佩戴防護耳罩。		
振動資訊		
依EN 62841所測的振動總值（三軸向量總和）。		
切割木材 *1		
振動釋放值 a_h	10.33 m/s ²	
不確定性的測量 K	1.5 m/s ²	
切割金屬板 *2		
振動釋放值 a_h	9.38 m/s ²	
不確定性的測量 K	1.5 m/s ²	
* 1 跟雙金屬鋸片，尺寸100 x 7.5 x 1.0 毫米，齒距 2.5 毫米		
* 2 跟雙金屬鋸片，尺寸 75 x 7.5 x 1.0 毫米，齒距 1.8 毫米		

⚠ 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 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值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，振動釋放值和噪聲釋放值也可能不同。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，以保護使用者不受振動和噪聲的影響，例如：保養產品與配件、保持手部溫暖和井然有序的工作方式。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。

⚠ 警告！ 閱讀及了解所有安全警告和說明。不遵循這些警告和說明會導致觸電、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。

線鋸機安全警告

務必佩戴防護耳罩。暴露在噪音中可能會導致聽力受損。

在切割配件可能觸及隱藏電線或其自身軟線之處進行操作時，要通過絕緣握持面來握持工具。切割配件碰到帶電線會使工具外露的金屬零件帶電，從而使使用者觸電。

使用夾具或其他可行的方式，將工件固定及支撐到穩定的平台上。以手或者身體握住工件會使其不穩定，並可能導致失控。

其他安全和工作說明

使用個人防護裝備。使用工具時，務必佩戴護目鏡。

建議穿戴防護裝備，例如防塵口罩、防護手套、堅固防滑的鞋具、安全帽和護耳器。

使用此工具時產生的粉塵可能會影響健康。切勿吸入粉塵。戴上適當的防塵口罩。

切勿加工可能會影響健康的材料（例如石棉）。

如果使用中的工具停止運行，則立即關閉工具。不要在使用中的工具停止運行時重新啟動工具，否則可能會產生較大的反作用力導致突然反衝。確定使用中的工具停止運行的原因並及時解決，同時注意安全說明。

有可能的原因包括：

- 使用中的工具在待加工工件內傾斜；
- 使用中的工具穿透了待加工材料；
- 電動工具過載。

機器運行時，切勿伸入它的內部。

插入的工具邊緣鋒利，在使用過程中會變熱。

⚠ 警告！ 灼傷的危險：

- 當處理插入的工具及
- 放下產品時。

當機器仍在運轉時，切勿清除機器上的木屑或金屬碎片。

在牆壁、天花板或地板上作業時，注意避開電線、燃氣或自來水管道。

使用夾緊裝置固定好工件。未夾緊的工件可能會導致嚴重傷害和損傷。

切勿使用有裂痕或者已扭曲的刀片。

軟質材料（木、用於牆的輕型建築材料）在沒有預先鑽孔下，可以直接受壓。較硬的材料（金屬）必須先按刀片大小鑽孔。

對產品進行任何工作前，先移除電池組。

附加電池組安全警告

⚠ 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，請勿將工具、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。

特定使用條件

本產品能夠切割木材、塑膠料及金屬，它能夠直切、斜切、曲切及在內部切割。

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

- 握住產品指定的把手，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。

• 因飛濺的碎片而受傷

- 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。

電池組安全說明

請勿將用過的電池組與家庭廢棄物混合或燃燒電池組。MILWAUKEE 經銷商提供舊電池組回收，以保護我們的環境。

請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 M12 系統充電器對 M12 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，請勿讓濕氣滲入。必須經常保持乾燥。

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

請勿讓金屬部份接觸充電器的電池組部份（有短路危機）。

電池組

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。

為確保最佳電池組使用寿命，電池組使用後應再完全充電。

為確保電池組的最長壽命，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。

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，產品將振動約5秒，電池組燈閃爍，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得太高。如果發生這種情況，電池燈會閃爍直至電池組冷卻下來。燈熄滅後，可以繼續工作。

運輸鋰電池組

鋰離子電池組須受制於危險品法例的要求。

運送鋰電池組必須在符合當地、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組而毋須受限；

第三方負責的商業式鋰電池組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。

運送電池組時：

- 請確保電池組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組。
- 建議與速遞公司緊密聯繫以獲得進一步資訊。

再起動保護

本產品設有重啟保護。

此設置有助防止接通電源的產品在插入電池組時自動啟動以及在電池

組故障後重新啟動。

如果刀片在工件外部，請關閉產品電源，然後重新啟動，以繼續工作。

如果刀片在工件內部，請等到刀片完全停止。

從產品中取出電池組，並從切口處取出刀片。

關掉產品電源，插入電池組，然後再次啟動產品以繼續工作。

確保開關關閉，並取出電池組。

插入電池組，然後再次啟動產品以繼續工作。

電機過載保護

如果電機過載，過載保護將跳閘。要繼續工作，請關閉產品然後再次啟動。

緩啟動

電子裝置平穩啟動，能夠節省使用，以防止產品不穩定地運行。

清潔

本產品的通風孔必須時刻保持暢通。

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。諮詢圖片時，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



啟動產品前，請仔細閱讀本說明。



注意！警告！危險！



對產品進行任何工作前，先移除電池組。



使用本產品時務必佩戴護目鏡。



務必佩戴防護耳罩。



戴上適當的防塵口罩。



佩戴手套。



配件 - 不包在標配設備中，可作為配件供應。



n_0 無負載轉速



V 電壓



— 直流電



請勿將廢電池組、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組、廢電器及廢電子設備。

廢鋰電池組、廢電池組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組、廢電器和廢電子設備。

您對重用及回收廢電池組、廢電器及廢電子設備作出貢獻，有助於減少原料需求。廢電池組，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。

技术数据		M12 FJS
类型	曲线锯	
电池电压	12 V	---
无负载转速的冲程频率	800-3000	/分钟 (+/- 10%)
行程	22 毫米	
角切可达至	45°	
以下材料的最大切割深度:		
木材	70 毫米	
铝材	3 毫米	
钢材	3 毫米	
根据 EPTA-Procedure 01/2014 的重量 (2.0 Ah - 12.0 Ah)	1.7 公斤 - 2.0 公斤	
建议操作环境温度	-18 - +50 °C	
建议电池类型	M12B... , M12 HB...	
建议充电器	C12C... , M12-18...	
噪声信息		
噪声释放值根据 EN 62841 确定。		
A-值音压值	82 dB (A)	
不确定性的测量 K	3 dB(A)	
A-值声功率值	93 dB (A)	
不确定性的测量 K	3 dB(A)	
务必佩戴防护耳罩。		
振动信息		
依欧盟EN 62841 标准确定的振动总值（三方向矢量和）。		
切割木材 *1		
振动值 a_h	10.33 m/s ²	
不确定性的测量 K	1.5 m/s ²	
切割金属板 *2		
振动值	9.38 m/s ²	
不确定性的测量 K	1.5 m/s ²	

警告!

本说明书所提供的声明的振动总值和噪声释放值是依标准化测试所测得，且可能用于与另一个工具进行比较。该等级可用来初步评估风险。声明的振动和噪声释放值代表的是本工具的主要应用。然而，如果用于不同的应用、使用不同的配件或保养不当，振动释放值和噪声释放值也可能不同。这可能会在整个工作周期内显著增加风险等级。

评估振动和噪声暴露的等级还应考虑本工具关机时的时间，或当工具运转但却未实际使用的时间。这可能会明显降低整个工作周期内的风险等级。

请确认额外的安全措施，以保护使用者不受振动和噪声的影响，例如：保养产品与配件、保持手部温暖和井然有序的工作方式。

▲ 警告！阅读并了解所有安全警告和说明。不遵循这些警告和说明会导致触电、火灾和/或严重伤害。
保存好所有警告和说明书以备查阅。

锯机安全警告

务必佩戴防护耳罩。暴露在噪声中可能会导致听力受损。

在紧固件可能触及暗线或其自身软线之处进行操作时，要通过绝缘握持面来握持工具。切割配件碰到带电线会使工具外露的金属零件带电，从而使使用者触电。

使用夹具或其他可行的方式，将工件固定及支撑到稳定的平台上。以手或者身体握住工件会使它不稳定，并可能导致失控。

其他安全和工作说明

使用个人防护装备。使用工具时，务必佩戴护目镜。

建议穿戴防护装备，例如防尘口罩、防护手套、结实的防滑鞋、安全帽和护耳器。

使用此工具时产生的粉尘可能会影响健康。切勿吸入粉尘。戴上适当的防尘口罩。

切勿加工可能会影响健康的材料（例如石棉）。

如果使用中的工具停止运行，则立即关闭工具。不要在使用中的工具停止运行时重新启动工具，否则可能会产生较大的反作用力导致突然反冲。确定使用中的工具停止运行的原因并及时解决，同时注意安全说明。

有可能的原因包括：

- 使用中的工具在待加工工件内倾斜；
- 使用中的工具穿透了待加工材料；
- 电动工具过载。

工具运行时，切勿伸入它的内部。

插入的工具边缘锋利，在使用过程中会变热。

▲ 警告！有灼伤的危险：

- 当处理插入的工具及
- 放下产品时。

当电动工具仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。

在墙壁、天花板或地板上作业时，注意避开电线、燃气或自来水管道。

使用夹紧装置固定好工件。未夹紧的工件可能会导致严重伤害和损伤。

切勿使用有裂痕或者已扭曲的锯片。

较质材料（木、用于墙的轻型建筑材料）在没有预先钻孔下，可以直接压切。较硬的材料（金属）必须先按刀片大小钻孔。

在产品上开始任何工作之前，请先取出电池组。

附加电池组安全警告

▲ 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。

特定使用条件

本产品能够切割木材、塑胶料及金属，它能够直切、斜切、曲切及在内部切割。

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

- 握住产品指定的把手，并限制工作时间和暴露风险。

• 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。

• 因飞溅的碎片而受伤

- 务必每刻都穿戴适当的个人防护设备，厚的长裤、手套、结实的鞋类和安全眼镜。

• 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。

电池组安全说明

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组回收，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）。

M12 系列的电池组只能和 M12 系列的充电器配合使用。不可以使用其他系列的电池组。

不可拆开电池组和充电器。电池组和充电器必须储藏在干燥的空间，请勿让湿气渗入。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。

请勿让金属部分接触充电器的电池组部份（有短路危机）。

电池组

长期存放的电池组必须先充电再使用。

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触点处应保持清洁。

为获得最长寿命，使用后应把电池组充满电。

为确保最长使用寿命，充电后应把电池组从充电器中取出。

电池组储藏时间大于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组；
- 电池组状态为30% ~ 50%电量下存储电池组；
- 每6个月给电池组充电1次。

电池组超载保护

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，电池组灯闪烁，然后产品将停止及关闭。如要重置，松开扳机。

在极端情况下，电池组的内部温度可能会变高。如果发生这种情况，电池灯会闪烁，直至电池组冷却下来。灯熄灭后，可以继续工作。

锂电池组的运输

锂电池组属于危险货品并受制于危险货品运输条例。

此电池组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：

锂电池组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。

运输电池组时必须注意到下列事项：

- 为避免短路，必须确保电池组接点的防护和绝缘；
- 确保包装中的电池组包不会滑动；
- 严禁运输已损坏或已产生泄漏的电池组。
- 更多运输建议请联系运输公司。

再起动保护

本产品设有重启保护。

此设置有助防止接通电源的产品在插入电池组时自动启动以及在电池组故障后重新启动。

如果刀片在工件外部，请关闭产品电源，然后重新启动，以继续工作。

如果刀片在工件内部，请等到刀片完全停止。

从产品中取出电池组，并从切口处取出刀片。

关掉产品电源，插入电池组，然后再次启动产品以继续工作。

确保开关关闭，并取出电池组。

插入电池组，然后再次启动产品以继续工作。

电机过载保护

如果电机过载，过载保护将跳闸。要继续工作，请关闭产品然后再次启动。

缓启动

电子装置平稳启动，能够节省使用，以防止产品不稳定地运行。

本产品的通风孔必须时刻保持畅通。

维修

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



启动产品前，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。



使用本产品时务必佩戴护目镜。



务必佩戴防护耳罩。



戴上适当的防尘罩。



佩戴手套。



附件 - 不包在标配设备中，可作为附件供应。

n_0 空载转速

V 电压

— 直流电



请勿将废电池组、废电器、废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组、废电器及废电子设备。

废锂电池组、废电池组和灯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组、废电器和废电子设备。

您对重用及回收废电池组、废电器及废电子设备作出贡献，有助于减少原料需求。废电池组，特别是含有锂和含有可回收利用的有价值物质的废电器、废电子设备，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个人数据，请在弃置前删除。

기술 데이터		M12 FJS
유형		무선 실톱
전압		12 V ===
무부하 상태에서의 스트로크 (분당 스트로크)		800~3000/분(+/- 10%)
스트로크 길이		22 mm
최대 베벨 절단 길이		45°
최대 절단 깊이:		
목재		70 mm
알루미늄		3 mm
철판		3 mm
EPTA 규정 01/2014에 따른 중량(2.0 – 12.0 Ah)		1.7 kg – 2.0 kg
권장 주변 작동 온도		-18 – +50 °C
권장 배터리 팩		M12B..., M12 HB...
권장 충전기		C12C..., M12-18...
소음 정보		
EN 62841에 따라 결정되는 소음 방출 값		
가중치 음압 레벨		82 dB (A)
불확정성 K		3 dB(A)
가중치 음향 파워 레벨		93 dB (A)
불확정성 K		3 dB(A)
항상 보안경을 착용하십시오.		
진동 정보		
EN 62841에 따라 판별한 전체 진동 값(3개 축의 벡터 합계).		
나무 텁질 *1		
진동 방출 값 a_h		10.33 m/s ²
불확정성 K		1.5 m/s ²
판금 커팅 *2		
진동 방출 값 a_h		9.38 m/s ²
불확정성 K		1.5 m/s ²
*1 텁날 바이메탈 포함, 치수 100 x 7.5 x 1.0 mm 및 텁니 피치 2.5mm		
*2 텁날 바이메탈 포함, 치수 75 x 7.5 x 1.0 및 텁니 피치 1.8 mm		

▲ 경고!

이 지침 설명서에 표시되어 있는 진동 총 수치와 소음 방출 수치는 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 측정한 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 측정할 때는 공구의 전원을 고거나 공회전되는 시간을 고려해야 합니다. 이런 조건은 총 작업 시간에 대한 노출 수준을 상당히 감소시킬 수 있습니다.

공구와 부속품의 유지, 순의 보온 상태 유지(진동의 경우), 작업 패턴 구성과 같이, 작업자를 진동 및 소음의 영향으로부터 보호하기 위한 추가 안전 대책을 파악하십시오.

A 경고! 제품과 함께 제공된 안전 경고 문구, 설명서, 도해 및 사양을 모두 읽으십시오. 아래의 지침을 따르지 않으면 전기 충격, 화재 및 중대한 부상을 초래할 수 있습니다.

향후 참조할 수 있도록 경고 문구와 설명서를 잘 보관해 두십시오.

실통 안전 경고

귀마개를 착용하십시오! 소음에 노출되면 청력 손상을 입을 수 있습니다.

패스너가 보이지 않는 배선과 접촉할 수 있는 장소에서 작업을 수행할 경우에만 절연 그림 표면을 통해 전동 공구를 잡으십시오. 전원 공급 배선과 접촉하면 전동 공구의 노출된 금속 부분도 "전원 공급"되어 작업자에게 전기 쇼크를 야기할 수 있습니다.

클램프나 다른 실용적인 방법을 활용하여 작업면을 안정된 플랫폼에 고정하십시오. 가공물을 손으로 잡거나 신체 반대 방향으로 잡으면 불안정한 상태가 되고 제어력을 상실할 수

추가적인 안전 및 작업 지침

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. 적합한 분진 보호 마스크를 착용하십시오.

건강에 유해한 물질(예: 석연)에 제품을 사용하지 마십시오.

공구가 멈춰 멈춰 즉시 장치를 고십시오. 공구가 멈춘 상태에서 다시 장치를 켜지 마십시오. 강한 반작용력으로 감작스럽게 반동할 수 있습니다. 공구가 왜 멈춰 있는지 파악하고 안전 지침에 주의해서 문제를 해결합니다.

가능한 원인:

- 대상 작업물에서 삽입 공구가 기울어져 있습니다.
- 가공 대상 작업물을 관통했습니다.
- 전동 공구가 과부하되었습니다.

기계가 작동하는 동안 손대지 마십시오.

삼입 공구는 가장자리가 날카롭고 사용 중에는 끊거워질 수 있습니다.

A 경고! 상처 및 화상의 위험성.

- 공구를 교환할 때
- 갑자기 반동이 유발될 수 있습니다.

기계가 작동 중일 때 잘린 조각이나 파편을 제거하면 안 됩니다.

벽, 현장, 바닥에서 작업할 때는 전기 케이블, 가스관, 수도관을 피하도록 주의하십시오.

고정 장치로 작업물을 고정시킵니다. 작업물이 고정되지 않으면 중상 또는 파손을 일으킬 수 있습니다.

금이 갔거나 뒤틀어진 틈날을 사용하지 마십시오.

미리 구멍을 뚫지 않고 부드러운 재료(목재, 겉벽용 경량 건축 재료)를 사용하여 플런지 커트 가능합니다. 더 단단한 재질(금속)은 드릴로 틈날 사이즈에 맞는 구멍을 미리 뚫어 놓아야 합니다.

제품 분리 혹은 청소 전, 배터리 팩을 제거하십시오.

추가 배터리 안전 주의 사항

A 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.

지정된 사용 조건

이 제품으로 나무, 플라스틱 및 금속을 절단할 수 있으며 직선, 베벨, 쪽 및 내부 컷아웃과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

이 제품을 정상적인 사용법 이외의 방법으로 사용하지 마십시오.

잔류 위험

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

• 진동으로 인한 부상

- 지정된 핸들을 이용해 제품을 붙잡아 사용하고 작업 시간과 진동에 대한 노출을 적절히 제한하십시오.
- 소음 노출로 인한 청력 저하 청각 장애.
- 소음에 대한 노출을 억제하고 적절한 청각 보호장치를 착용합니다.

• 뛰어 나오는 파편으로 인한 부상

- 항상 적절한 보호 장구, 두텁고 긴 바지, 장갑, 튼튼한 신발 및 보안경을 착용하십시오.
- 독성 먼지 흡입으로 인한 건강 위험
- 필요할 경우 마스크를 착용하십시오.

배터리 관련 안전 지침

사용한 배터리 팩을 가정용 쓰레기와 함께 폐기하거나, 태우지 마십시오. 밀워키 전동공구 유통회사들에서 환경 보호를 위해 폐기할 배터리를 회수하는 것을 제안드립니다.

배터리 팩은 금속 물체와 함께 보관하지 마십시오(단락 회로 위험).

M12 시스템 배터리 팩을 충전하려면 M12 시스템 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, 비눗물을로 즉시 세척하십시오. 눈과 접촉할 경우, 최소 10분 동안 철저히 세정한 후 즉각적인 의료 조치를 취하십시오.

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

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 점검 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.
- 보관한지 6개월이 경과할 때마다 팩을 정상적으로 충전하십시오.

배터리 팩 보호

매우 높은 토크에서, 고전류 드로우를 야기하는 결속, 실속 및 단락 회로 상황이 발생하고, 공구가 약 5초 동안 진동하며 연료 게이지가 깜박인 다음, 공구가 깨집니다. 재설정하려면 트리거를 해제하십시오.

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

리튬 배터리의 운송

리튬 이온 배터리는 위험물 범위를 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 적절히 교육을 이수한 개인만 수행해야하고 그 과정에 해당 전문가가 동행해야 합니다.

배터리 운송 시:

- 배터리 접촉면을 보호 및 차단하여 합성 위험을 방지하십시오.
- 배터리 팩이 포장 내에서 움직이지 않도록 고정시키십시오.
- 균열 또는 누출이 있는 배터리는 운송하지 마십시오.
- 추가 지침은 운송 회사에 확인하십시오.

재시동 보호 기능

제품은 재시동 보호 장치를 제공합니다.

이는 배터리 팩 삽입 시 제품이 스스로 시동되고 배터리 팩 고장 후 재시동되지 않도록 방지합니다.

톱날이 작업편 외부에 있을 경우 제품 전원을 껐다가 다시 켜서 작업을 계속하십시오.

톱날이 작업을 내부에 있을 경우 톱날이 완전히 멈출 때까지 기다리십시오.

제품에서 배터리 팩을 분리하고 절삭부에서 톱날을 분리하십시오.
제품을 끄고, 배터리 팩을 삽입한 다음, 제품 전원을 껐다가 다시 켜서 작업을 계속하십시오.

스위치가 깨짐 위치에 있는지 확인하십시오.

배터리 팩을 삽입한 다음, 제품 전원을 껐다가 다시 켜서 작업을 계속하십시오.

과부하 시 모터 보호

모터에 과부하가 걸리면 과부하 보호 기능이 작동합니다. 계속 사용하려면 제품 전원을 차단한 후 다시 켜십시오.

소프트 스타트

안전한 사용을 위한 전자 소프트 스타트는 제품의 갑작스런 구동을 방지합니다.

청소

제품의 통기구를 항상 깨끗하게 유지해야 합니다.

유지 관리

반드시 MILWAUKEE 부속품과 MILWAUKEE 예비품을 사용하십시오. 언급하지 않은 구성 부품을 교체해야 하는 경우 MILWAUKEE 서비스 센터 중 한 곳에 문의하십시오(보증/서비스 주소 목록 참조). 필요 시, 제품의 분해 조립도를 주문할 수 있습니다. 라벨에 인쇄되어 있는 제품 유형과 6자리 번호를 알려주고 현지 서비스 대리점에서 도면을 주문하십시오.

기호



제품 사용 전, 설명서를 자세히 읽으십시오.



주의! 경고! 위험!



제품 분리 혹은 청소 전, 배터리 팩을 제거하십시오.



제품을 사용할 때 항상 보안경을 착용하십시오.



귀마개를 착용하십시오!



적합한 분진 보호 마스크를 착용하십시오.



장갑을 착용하십시오!



부속품 – 표준 장비에 포함되어 있지 않음,
부속품으로 사용 가능



무부하 속도



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 소매업체에게
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		M12 FJS
ประเภทผลิตภัณฑ์		เกือบกลีร์ลาร์ย
แรงดันไฟฟ้า		12 V ---
อัตราความเร็วซ้ำทึบรอบเปล่า		800-3000/นาที (+/- 10%)
ความยาวซ้ำชัก		22 mm
ตัดองศาได้		45°
ความลึกการตัดสูงสุดใน:		
ไม้	70 mm	
อะลูมิเนียม	3 mm	
เหล็ก	3 mm	
น้ำหนักตามขั้นตอนของ EPTA 01/2014 (2.0 / 12.0 Ah)		1.7 kg - 2.0 kg
อุณหภูมิในการทำงานที่แนะนำ		-18 – +50 °C
แบบเดอร์รีแฟเฟรน		M12B..., M12 HB...
แท่นนาร์จที่แนะนำ		C12C..., M12-18...
ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม		
ค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่กำหนดตามมาตรฐาน EN 62841		
ระดับแรงดันของเสียงที่ถ่านน้ำหนัก A		82 dB (A)
ค่า K แปรร้อน		3 dB(A)
ระดับกำลังของเสียงที่ถ่านน้ำหนัก A		93 dB (A)
ค่า K แปรร้อน		3 dB(A)
ใส่/oุปกรณ์ป้องกันความตระหง่านชี้ช่อง		
ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่น		
ค่าการสั่นสะเทือนรวม (ผลกระทบเฉพาะร่องรอยแบบแกน) ที่กำหนดตาม EN 62841		
การเสียบไฟ * 1</td <td></td> <td></td>		
ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน a_h		10.33 m/s ²
ค่า K แปรร้อน		1.5 m/s ²
การเสียบไฟและลอกหัว *2		
ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน a_h		9.38 m/s ²
ค่า K แปรร้อน		1.5 m/s ²
*1 พาวมีเบล็อกโลหะสองชิ้น ขนาด 100 x 7.5 x 1.0 มม. และรองพื้นเลื่อย 2.5 มม.		
*2 พาวมีเบล็อกโลหะสองชิ้น ขนาด 75 x 7.5 x 1.0 และรองพื้นเลื่อย 1.8 มม.		

⚠️ คำเตือน!

คำเตือนการสั่นสะเทือนรวมที่ระบุและคำเตือนสั่นสะเทือนดังรับทราบเพื่อไว้รับการวัดผลตามการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานและอาจนำไปใช้เพื่อประเมินภัยที่ยกเว้นเครื่องมือที่ไม่สามารถใช้สำหรับการประเมินความเสี่ยงในเบื้องต้น

ค่าการสั่นสะเทือนและการเสียงดังรบกวนที่ระบุเป็นข้อมูลสหระบบการใช้งานหลักของเครื่องมือ อย่างไรก็ตาม หากเครื่องมือถูกใช้งานโดยปกติกับอุปกรณ์เสริมที่แยกต่างกัน หรือการบำรุงรักษาไม่ดีพอ คำเตือนการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวนอาจจะแตกต่างออกไป สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญตลอดช่วงเวลาการทำงานทั้งหมด

ควรพิจารณาประเมินระดับความเสี่ยงของการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวนทุกครั้งที่บิดเครื่องมือหรือชนิดที่เครื่องกำลังเดินแนว สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงลดลงอย่างมีนัยสำคัญลดลงทั้งหมดทั้งหมด

ระบบการควบคุมความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อป้องผู้ปฏิบัติงานจากผลกระทบของการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน เช่น การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เสริม รักษาความสะอาด อุบลรุณ (ในกรณีการสั่นสะเทือน) และจัดระเบียบการทำงาน

เมื่อขันเขี้ยวแบบเดอร์:

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าช้อนส้อมฝาของแบบเดอร์ได้รับการปิดปุ่มและติดตั้งสนวนเพื่อป้องกันการหลุดง่าย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้อนแบบเดอร์ได้รับการปิดปุ่มอย่างแน่นหนาอยู่ในบรรจุภัณฑ์
- ห้ามเคลื่อนย้ายแบบเดอร์ที่แตกหรือร้าว
- โปรดดูถูกความรับผิดชอบหากทำงานต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม

การป้องกันการเสียหาย

ผลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมกับไฟป้องกันการเสียหาย

ซึ่งจะป้องกันไฟให้ผลิตภัณฑ์ปิดเครื่องด้วยตัวเองเมื่อไฟแพ็คแบบเดอร์ไว้และป้องกันไฟให้ผลิตภัณฑ์รีบุนทำงานใหม่หลังจากตัดการร้าวไฟจราจรแบบเดอร์

ถ้าไฟเสียอยู่ภายนอกของชิ้นงาน ให้ปิดเครื่องของผลิตภัณฑ์แล้วเปิดใหม่รีบุนเพื่อทำงานต่อ

หากไฟเสียอยู่ด้านในของชิ้นงาน ให้ร้องက่าว่าไฟเสียอยู่บนติด

คดดูดแบบเดอร์ออกจากผลิตภัณฑ์และไฟเสียออกจากกรอบตัด

ปิดเครื่องของผลิตภัณฑ์ไฟแพ็คแบบเดอร์จะรักษาไฟน้ำเป็นปิดเครื่องของผลิตภัณฑ์รีบุนเพื่อทำงานต่อ

ตรวจสอบไฟเสียอยู่ภายนอกของชิ้นงาน ให้ปิดเครื่องของผลิตภัณฑ์รีบุนเพื่อทำงานต่อ

ไฟเสียอยู่ด้านในของชิ้นงาน ให้ปิดเครื่องของผลิตภัณฑ์รีบุนเพื่อทำงานต่อ

การป้องกันเม็ดเดอร์ไฟให้โอเวอร์โหลด

หากมองเห็นไฟทำงานหนักเกินไป อุปกรณ์ป้องกันภาระงานหนักเกินไปปิดลง หากต้องการทำงานต่อ ให้ปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่รีบุน

ซอฟต์แวร์

การทดสอบที่ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ส่องรำบเรื่องเขี้ยวป้องกันไฟให้ผลิตภัณฑ์ทำงานได้ปกติ และปลอดภัย

การทำความสะอาด

ต้องใช้แรงบากจากเศษไม้สักลอดเวลา

การบำรุงรักษา

ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนสำรองของ MILWAUKEE เท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงและประกอบอุปกรณ์ที่ไม่ได้อธิบายไว้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ MILWAUKEE (ดูที่รายการการรับประกัน/ที่อยู่ของศูนย์บริการของเราร) ดำเนินการตามลักษณะแบบชิ้นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่ได้ หากต้องการ โปรดระบุประเภทผลิตภัณฑ์ที่พิมพ์ไว้พ่วงหมายเลขอุปกรณ์หลักบนฉลาก และชื่อแบบของไฟฟ้าให้พิเศษที่สุด เช่น ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ล็อกเกอร์



ให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นที่เหมาะสม



สวมถุงมือ



อุปกรณ์เสริม - ไม่รวมอยู่ในอุปกรณ์มาตรฐาน; จานหนายเป็นอุปกรณ์เสริม



ความเร้ารอบเปล่า



แรงดันไฟฟ้า



กระแสตรง



อย่าทิ้งแบบเดอร์ไว้แล้ว ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเก่า กับขยะในครัวเรือนได้ยังไง? ให้ทิ้งแบบเดอร์ไว้แล้ว ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เมียดตัวหาด หลังจากล็อกไว้ งานอุปกรณ์ จะต้องถูกแยกแบบเดอร์ไว้แล้ว ตัวสะสมพลังงานที่ใช้แล้ว และแหล่งกำเนิดแสงที่ใช้แล้วอ่อนมากตัวเครื่อง ตรวจสอบกับผู้มีอำนาจหน่วยท้องถิ่นของคุณหรือร้านค้าปลีกสาขาที่คุณซื้อ แนะนำในการรีไซเคิลและจุดเก็บขยะ ภาชนะที่ถูกยุบเบี้ยนไฟห้องถัง ร้านค้าว่าสามารถนำมายังผู้ดูแลในกระบวนการขยะแบบเดอร์ไว้แล้ว และขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ล็อกเกอร์ได้โดยตรง ให้ปิดมือกี๊จั๊บเพิ่ม ชิงช่วงบุรุษที่พบรากไว้ แต่ต้องรีบไว้แล้วก็เดินทางที่มีความลึกซึ้ง ยัง และขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีลักษณะที่มีความลึกซึ้ง ยัง มีค่า ซึ่งสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคน ควรค้างไว้ตั้งแต่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีลักษณะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลับซึ่งมูลส่วนบุคคลออกจากอุปกรณ์ที่ยกเลิกใช้งานแล้ว ถ้ามี

เครื่องหมาย



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังก่อนเริ่มใช้เครื่องมือ



ระวัง! คำเตือน! วันตราย!



คดดูดแบบเดอร์รีบุนก่อนเริ่มกระทำการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์



สวมแว่นตาในรักษาทุกครั้งที่ใช้ผลิตภัณฑ์



อย่าลืมใส่อุปกรณ์ป้องกัน!

DATA TEKNIK		M12 FJS
Tipe		Gergaji tanpa kabel
Voltase		12 V ...
Laju gergaji tanpa beban		800-3000/Menit (+/- 10%)
Panjang langkah		22 mm
Bevel memotong hingga		45°
Kedalaman pemotongan maksimal dalam:		
Kayu		70 mm
Aluminium		3 mm
Baja		3 mm
Bobot sesuai dengan Prosedur EPTA 01/2014 (2,0 - 12,0 Ah)		1,7 kg - 2,0 kg
Suhu pengoperasian sekitar yang direkomendasikan		-18 – +50 °C
Paket baterai yang direkomendasikan		M12B..., M12 HB...
Pengisian daya yang direkomendasikan		C12C..., M12-18...
Informasi kebisingan		
Nilai emisi derau ditentukan menurut EN 62841		
Tingkat tekanan suara tertimbang A		82 dB (A)
K Ketidakpastian		3 dB(A)
Tingkat daya suara tertimbang A		93 dB (A)
K Ketidakpastian		3 dB(A)
Selalu gunakan pelindung mata.		
Informasi vibrasi		
Total nilai vibrasi (jumlah vektor di ketiga aksis) ditentukan sesuai EN 62841.		
Penggergajian kayu *1		
Nilai a_h emisi getaran		10,33 m/s ²
K Ketidakpastian		1,5 m/s ²
Penggergajian lembaran logam *2		
Nilai a_h emisi getaran		9,38 m/s ²
K Ketidakpastian		1,5 m/s ²

*1 dengan mata gergaji bimetal, dimensi 100 x 7,5 x 1,0 mm dan jarak antar puncak gerigi 2,5 mm

*2 dengan mata gergaji bimetal, dimensi 75 x 7,5 x 1,0 mm dan jarak antar puncak gerigi 1,8 mm

⚠ PERINGATAN!

Tingkat getaran total yang dinyatakan dan tingkat emisi derau yang dinyatakan dalam lembaran informasi ini telah diukur sesuai dengan uji standar 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.

Perkirakan 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 aksesoris, menjaga tangan tetap hangat (terkait getaran), dan mengatur pola kerja.

⚠ PERINGATAN! Baca semua peringatan keselamatan, petunjuk, ilustrasi, dan spesifikasi yang disertakan bersama produk. Tidak dipatuhi semua petunjuk di bawah ini, dapat berakibat sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera parah. Simpan semua peringatan dan petunjuk sebagai referensi seawaktu-waktu.

PERINGATAN KESELAMATAN JIGSAW (GERGAJI UKIR)

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

Peganglah alat listrik hanya pada permukaan genggam berinsulasi ketika melakukan pekerjaan di mana pengencang 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 terserum.

Gunakan klem atau cara praktis lain untuk mengamankan dan menyangga benda kerja ke platform yang stabil. Menahan benda kerja dengan tangan atau dengan tubuh Anda membuatnya tidak stabil dan dapat menyebabkan hilangnya kendali

PETUNJUK KESELAMATAN DAN KERJA TAMBAHAN

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. Pakai masker pelindung debu yang tepat.

Jangan gunakan produk pada bahan yang menimbulkan bahaya kesehatan (mis., asbes).

Segera matikan perangkat jika alat insersi macet. Jangan nyalakan dulu perangkat saat alat insersi masih macet, karena dapat memicu hentakan kuat dengan kekuatan reaktif tinggi. Pastikan penyebab alat insersi macet dan perbaiki ini, dengan mengacu pada petunjuk keselamatan.

Kemungkinan penyebabnya adalah:

- Alat penyisipan dicondongkan pada benda kerja yang akan dikerjakan.
- Alat penyisipan telah menembus material yang akan dikerjakan.
- Alat listrik kelebihan beban

Jangan menjangkau mesin saat sedang beroperasi.

Alat penyisipan bersisi tajam dan dapat menjadi panas saat digunakan.

⚠ PERINGATAN! Bahaya terluka dan luka bakar.

- ketika mengganti peralatan
- saat meletakkan produk

Chip dan splinter tidak boleh dilepas saat mesin sedang beroperasi. Saat bekerja di plafon atau lantai, hati-hati untuk hindari kabel listrik dan saluran pipa gas serta air.

Jepit bahan kerja Anda dengan perangkat jepit. Bahan kerja yang tidak dijepit dapat menyebabkan cedera dan kerusakan parah.

Jangan menggunakan bilah gergaji yang retak atau rusak.

Potong tembus tanpa pengeboran sebuah lubang terlebih dahulu dimungkinkan dengan material yang lembut (kayu, material dinding bangunan yang ringan). Material yang lebih keras (baja) harus dibor terlebih dahulu dengan ukuran lubang yang sesuai dengan ukuran bilah gergaji.

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

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.

KONDISI PENGGUNAAN KHUSUS

Produk ini dapat memotong kayu, plastik dan logam; dapat memotong dalam garis lurus, bevel, kurva, dan potongan internal. Jangan gunakan produk ini selain penggunaan normal yang telah dinyatakan.

RISIKO RESIDU

Bahkan ketika produk digunakan seperti yang ditentukan, masih mungkin untuk sepenuhnya menghilangkan faktor risiko residual tertentu. Bahaya mungkin timbul selama penggunaan produk 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 terbangun 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.

PETUNJUK KESELAMATAN BATERAI

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 M12 untuk mengisi daya paket baterai System M12. 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 ekstrim. 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).

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 jauh dari kelembapan.
- Simpan paket baterai dalam kondisi terisi dayanya 30% - 50%.
- Jika penyimpanan paket baterai mencapai enam bulan, isi daya baterai seperti biasa.

PERLINDUNGAN KEMASAN BATERAI

Dalam torsi yang sangat tinggi, mengikat, mogok dan situasi arus pendek yang menyebabkan tarikan arus tinggi, alat akan bergetar selama sekitar 5 detik, pengukur bahan bakar akan berkedip, dan kemudian alat akan padam. Untuk menyetel ulang, lepaskan pemicu.

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 lithium-ion tunduk pada persyaratan Legislasi Barang Berbahaya.

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

Baterai dapat diangkut melalui jalan darat tanpa persyaratan khusus.

Pengangkutan komersial baterai 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 mengangkut baterai:

- Pastikan terminal kontak baterai terlindungi dan terinsulasi untuk mencegah terjadinya korsleting.
- Pastikan bahwa unit baterai aman dari gerakan dalam pengemasan.
- Jangan mengangkut baterai yang retak atau bocor.
- Tanyakan kepada perusahaan ekspedisi untuk mendapatkan saran lebih lanjut.

PELINDUNG MULAI ULANG

Produk ini disertai dengan pelindung mulai ulang (restart).

Langkah ini mencegah produk menyala sendiri ketika baterai dimasukkan dan mencegah penyalakan kembali setelah baterai gagal berfungsi.

Jika bilah gergaji berada di luar benda kerja, matikan produk dan nyalakan kembali untuk melanjutkan pekerjaan.

Jika bilah gergaji di dalam benda kerja, tunggu hingga bilah tersebut berhenti total.

Lepaskan baterai dari produk dan lepaskan bilah dari potongan.

Matikan produk, masukkan baterai, lalu nyalakan kembali produk untuk melanjutkan pekerjaan.

Pastikan sakelar dalam posisi off.

Masukkan baterai dan kemudian nyalakan kembali produk untuk melanjutkan pekerjaan.

PERLINDUNGAN MOTOR PADA KONDISI BEBAN-LEBIH

Jika motor kelebihan beban, pelindung akan aktif. Untuk melanjutkan pekerjaan, matikan produk dan nyalakan kembali.

SOFT START

Penyalakan elektronik perlahan untuk penggunaan yang aman akan mencegah putaran awal produk yang tersentak-sentak.

PEMBERSIHAN

Slot ventilasi produk tidak boleh tertutup sepanjang waktu.

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.



Selalu pakai kacamata goggle saat menggunakan produk ini.



Pakailah pelindung telinga!



Pakai masker pelindung debu yang tepat.



Pakai sarung tangan!



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

n_0

Kecepatan tanpa beban

V

Voltase



Arus Searah



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 personel dari peralatan yang dibuang, jika ada.

DỮ LIỆU KỸ THUẬT		M12 FJS
Loại		Cưa xoi không dây
Điện áp		12 V ...
Tốc độ không tải		800-3000/phút (+/- 10%)
Chiều dài hành trình		22 mm
Góc cắt vát tối đa		45°
Độ sâu cắt tối đa trong:		
Gỗ		70 mm
Nhôm		3 mm
Thép		3 mm
Trọng lượng theo Quy Trình EPTA 01/2014 (2,0 - 12,0 Ah)		1,7 kg - 2,0 kg
Nhiệt độ môi trường khuyến nghị khi vận hành		-18 – +50 °C
Loại pin được khuyến nghị		M12B..., M12 HB...
Bộ sạc được khuyến nghị		C12C..., M12-18...
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		82 dB (A)
Độ bất định K		3 dB(A)
Cấp độ công suất âm thanh trọng số A		93 dB (A)
Độ bất định K		3 dB(A)
Luôn 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.		
Cưa gỗ *1		
Giá trị phát thải rung chấn a_h		10,33 m/s ²
Độ bất định K		1,5 m/s ²
Cưa kim loại tám *2		
Giá trị phát thải rung chấn a_h		9,38 m/s ²
Độ bất định K		1,5 m/s ²
*1 cho lưỡi cưa lưỡng kim, kích thước 100 × 7,5 × 1,0 mm và bước răng 2,5 mm		
*1 cho lưỡi cưa lưỡng kim, kích thước 75 × 7,5 × 1,0 và bước răng 1,8 mm		

⚠ 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 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 (trong trường hợp rung chấn), sắp xếp các quy trình làm việc.

CÀNH BÁO! Hãy đọc tất cả các cảnh báo an toàn, hướng dẫn, hình minh họa và thông số kỹ thuật đi kèm sản phẩm 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.

CÀNH BÁO AN TOÀN CỦA XOI

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

Giữ máy bằng bề mặt cầm cách điện, chỉ khi thực hiện một thao tác trong đó mô-đun cắm có thể tiếp xúc với dây điện ẩn. Tiếp xúc với dây điện "sống" sẽ dẫn đến cho các phần kim loại bị hở của máy và khiến người vận hành bị điện giật.

Sử dụng kẹp hoặc một phương tiện thực tế khác để giữ chặt và chống tẩm vật liệu vào bộ định. Giữ vật liệu bằng tay hoặc đưa vào thân khiến vật liệu không ổn định và có thể dẫn đến mất kiểm soát.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN VÀ HOẠT ĐỘNG BÓ SUNG

Sử dụng thiết bị bảo hộ. Luôn đeo kính bảo hộ khi làm việc với sản phẩm.

Nên 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. Sử dụng khẩu trang chống bụi phù hợp.

Không sử dụng sản phẩm trên các vật liệu có thể gây nguy hiểm cho sức khỏe (ví dụ: amiăng).

Tắt máy ngay lập tức nếu đầu khe/ socket bị kẹt. Không bật lại sản phẩm khi dao bào đang bị kẹt, bởi điều này có thể kích hoạt lực bắt lên với phản lực mạnh. Xác định xem tại sao dao bào bị kẹt và khắc phục điều này, lưu ý đến chỉ dẫn an toàn.

Những nguyên nhân có thể là:

- dao bào bị nghiêng so với bề mặt vật liệu.
- dao bào đã xuyên qua vật liệu được gia công.
- Dụng cụ máy quá tải

Không chạm tay vào sản phẩm khi sản phẩm đang chạy.

Dao tiện có cạnh sắc và có thể nóng trong khi sử dụng.

CÀNH BÁO! Có thể gặp nguy hiểm bị chấn thương và bỏng

- khi thay đổi dụng cụ
- khi đặt sản phẩm xuống

Không được thải bỏ vụn xỉ và mảnh vụn trong khi sản phẩm đang hoạt động.

Khi thao tác trên trần, hoặc sàn nhà, chú ý tránh đường dây điện và khí gas hoặc đường ống nước.

Kẹp phôi gia công của ban bằng thiết bị kẹp. Những phôi gia công không được kẹp có thể gây ra chấn thương và hư hỏng nặng.

Không sử dụng lưỡi cưa bị nứt hoặc biến dạng.

Có thể cắt sâu mà không cần khoan trước một lỗ đón với vật liệu mềm (gỗ, vật liệu xây dựng nhẹ cho tường). Vật liệu cứng hơn (kim loại) phải được khoan trước một lỗ tương ứng với kích thước của lưỡi cưa.

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

CÁC CÀNH BÁO AN TOÀN BÓ SUNG CHO PIN

CÀNH 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.

ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG CỦ THỂ

Sản phẩm này có thể cắt gỗ, nhựa và kim loại; cưa có thể cắt thành các đường thẳng, xiên, cong và cắt bên trong.

Không sử dụng sản phẩm này theo bất kỳ cách nào khác ngoài cách sử dụng bình thường như đã nêu.

RỦI RO CÓ 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, xô 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.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHO PIN

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

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

Chỉ sử dụng các bộ sạc hệ M12 để sạc pin hệ M12. Không sử dụng bình pin từ các hệ thống khác.

Không bao giờ tự ý mở các pin và bộ sạc, và chỉ bao quản chúng trong các phòng kín. 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 tái 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).

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.

BẢO VỆ PIN

Trong các tình huống mõmen xoắn cao, kẹp, kẹt và ngắn mạch có thể tăng cường độ dòng điện, sản phẩm sẽ rung khoảng 5 giây, đèn báo mức pin sẽ nháy sáng, và sau đó sản phẩm bị tắt. Để đặt lại, hãy nhả cờ rora.

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.

VĂN 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 dễ dàng 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.

BẢO VỆ CHỐNG KHỎI ĐỘNG LẠI

Sản phẩm được cung cấp tính năng bảo vệ chống khởi động lại.

Tính năng này ngăn không cho sản phẩm đã bật tự khởi động khi lắp pin và khởi động lại sau khi pin bị lỗi.

Nếu lưỡi cưa nằm ngoài tầm vật liệu, hãy tắt sản phẩm và bật lại để tiếp tục làm việc.

Nếu lưỡi cưa nằm trong tầm vật liệu, hãy đợi cho đến khi lưỡi cưa dừng lại hoàn toàn.

Tháo bộ pin khỏi sản phẩm và bỏ lưỡi cưa khỏi vết cắt.

Tắt sản phẩm, lắp bộ pin và sau đó bật lại sản phẩm để tiếp tục làm việc.

Đảm bảo rằng công tắc ở vị trí tắt.

Lắp bộ pin và sau đó bật lại sản phẩm để tiếp tục làm việc.

BẢO VỆ ĐỘNG CƠ KHI QUÁ TÀI

Nếu động cơ bị quá tải, tính năng bảo vệ quá tải sẽ được kích hoạt. Để tiếp tục làm việc, hãy tắt sản phẩm rồi bật lại.

KHỎI ĐỘNG ÈM

Khởi động êm bằng điện tử để sử dụng an toàn tránh hiện tượng sản phẩm chạy rung giật.

LÀM SẠCH

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

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 các bộ phận. 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! CÀNH BÁO! NGUY HIỂM!



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



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!



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

n₀

Tốc độ không tải

V

Điện áp

— —

Dòng điện một chiều



Không vứt bỏ pin thái, thiết bị điện và điện tử thái cùng với rác thải đô thị chưa được phân loại. Pin thái và thiết bị điện và điện tử thái phải được thu gom riêng. Phái loại bỏ pin thái, bộ tích điện thái 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 thái và thiết bị điện và điện tử thái miễn phí. Sự đóng góp của bạn trong việc tái sử dụng và tái chế pin thái và thiết bị điện và điện tử thái sẽ giúp giảm nhu cầu về nguyên liệu thô. Đặc biệt, pin thái có chứa lithium và Thiết bị điện và điện tử thái chứa các vật liệu có giá trị, có thể tái chế, có thể tái chế và tái sử dụng và tái chế.

技術データ	M12 FJS
タイプ	コードレスジグソー
電圧	12 V ...
無負荷時ストローク率	800~3000/分(+/-10%)
工具のストローク長さ	22 mm
最大斜面カット	45°
最高切断深さ:	
木材	70 mm
アルミニウム	3 mm
スチール	3 mm
本体重量(2.0 ~ 12.0Ahバッテリー装着時)(EPTA 01/2014準拠)	1.7 kg - 2.0 kg
推奨周囲動作温度	-18 – +50 °C
推奨バッテリータイプ	M12B..., M12 HB...
推奨充電器	C12C..., M12-18...
騒音情報	
騒音放射値(EN 62841に従い測定)	
A特性・音圧レベル	82 dB (A)
不明 K	3 dB(A)
A特性音響パワーレベル	93 dB (A)
不明 K	3 dB(A)
必ずイヤープロテクター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)	
木工用のこぎり*1	
振動放出値 a_h	10.33 m/s ²
不明 K	1.5 m/s ²
板金用のこぎり*2	
振動放出値 a_h	9.38 m/s ²
不明 K	1.5 m/s ²

*1 ソープレード BIM付、寸法 100×7.5×1.0mm、歯ピッチ 2.5mm

*2 ソープレード BIM付、寸法 75×7.5×1.0mm、歯ピッチ 1.8mm

A 警告!

本情報シートに記載されている振動/騒音放射レベルは、の所与の標準検査に従って測定されたものであり、ある工具と別の工具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!本製品では提供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。

ジグソー使用に際しての安全警告

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。

隠し配線にアスナーが接触する可能性のある操作を行うときは、絶縁グリップ面で電動工具を支えてください。「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」させることができ、その場合、作業者を感じさせることができます。

クランプや他の実用的な方法を用いて、ワーカーピースを安定したプラットフォームに固定して使えます。ワーカーピースを手で持つ、または身体に押し当てるなど不安定になり、制御を失うおそれがあります。

追加の安全上の注意事項および作業指示

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。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。

健康を損なうおそれのある材料(アスペストなど)の近くで本製品を使用しないでください。

挿入ツールが停止している間に、電源を入れ直さないでください。大きな反応が生じて突然跳ね返る恐れがあります。挿入ツールが停止した理由を特定し、安全上の注意事項に留意しながら問題を修正してください。考えられる原因是以下のとおりです：

- 加工するワーカーピース内で挿入ツールが傾いている。
- 加工する材料を挿入ツールが貫通している。
- 本電動工具が過負荷状態になっています。

作動中の製品には手を出さないでください。

挿入工具は先が鋭利になっており、使用中に熱くなる場合があります。

▲ 警告! 切断および火傷の危険。

- ツールを変更するとき
- 製品を下に置くとき

製品の作動中に、切りくずや破片を取り除かないでください。

壁、天井、床で作業をする場合は、注意して電線、ガス管、水道管を避けください。

クランプ装置でワーカーピースをクランプします。ワーカーピースをクランプしないと、重大な怪我や損傷を引き起こすことがあります。

ヒビ割れ、変形のあるソーブレードは使用しないでください。

事前に開けた穴(パイロット穴)のないプランジカットは、柔らかい材料(木材、壁用の軽量建築用資材)に実施できます。硬い材料(金属)には、まづのこ刃のサイズに対応する穴を開ける必要があります。

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。

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。

特定の使用条件

本製品は、木やプラスチック、金属を切断することができ、直線切り、斜面切り、曲線切り、内側の切り抜きが可能です。

電動工具とバッテリーパックは、家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。

残存リスク

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、保護メガネをつなぎ着用してください。
- 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。

バッテリーの安全上の注意事項

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。

M12システム・バッテリーの充電には、M12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湿度の低い屋内に保管してください。

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、直ちに石鹼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分間流水ですすぎた上、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

しばらく使用していない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 °C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。

バッテリーパックの保護

極めて高いトルク、ビンディング、停動、および高電流を引き起こす短絡状態では、製品は約5秒間振動して燃料計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りません。

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す。

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。

再始動保護

本製品は、再始動保護機能を搭載しています。

これにより、バッテリーパック挿入時に電源がオンになっている製品の始動、およびバッテリーパックが故障した後の再始動を防止します。

ワークピースの外側にブレードがある場合、製品の電源をオフにしてから再度オンにし、作業を続けます。

ワークピースの内側にブレードがある場合、ブレードが完全に停止するまで待ちます。

製品からバッテリーパックを取り外し、切断面からブレードを取り外します。

本製品の電源をオフにし、バッテリーパックを挿入し、製品の電源をオンにして作業を続けます。

スイッチがオフの位置にあることを確認します。

バッテリーパックを挿入し、本製品の電源を再度オンにして、作業を続けます。

過負荷時のモーター保護

モーターが過負荷状態になっている場合、過負荷保護機能が作動します。作業を続けるには、本製品の電源をオフにしてから再びオンにします。

ソフトスタート

安全使用のための電子ソフトスタート機能により、本製品による切り始めの不安定さを防ぎます。

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。

メンテナンス

ミルウォーキー (MILWAUKEE) の純正アクセサリー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、製品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。



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。



加工作業時は、保護手袋を着用してください!



アクセサリー: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、環境に配慮した方法で廃棄しない場合、環境や人体の健康に害を及ぼすおそれがあります。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。

961097045-01C