



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



M18 FR12

- 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

Package Contents

包装内容

包装内容

패키지 내용물

รายการที่ห้มาด้วย

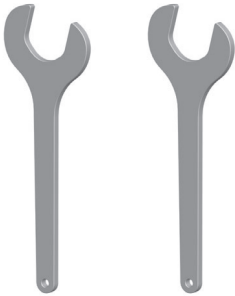
Isi kemasan

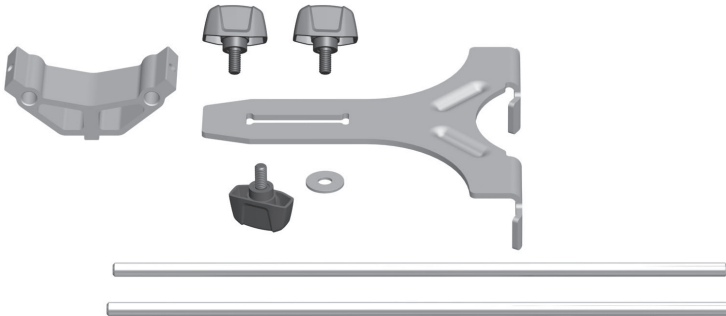
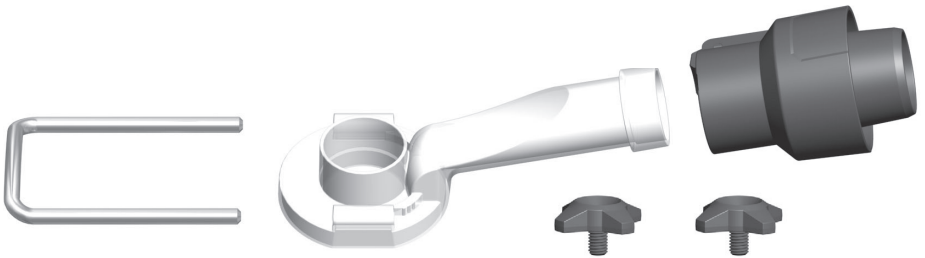
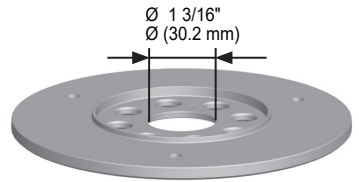
Quy cách đóng gói

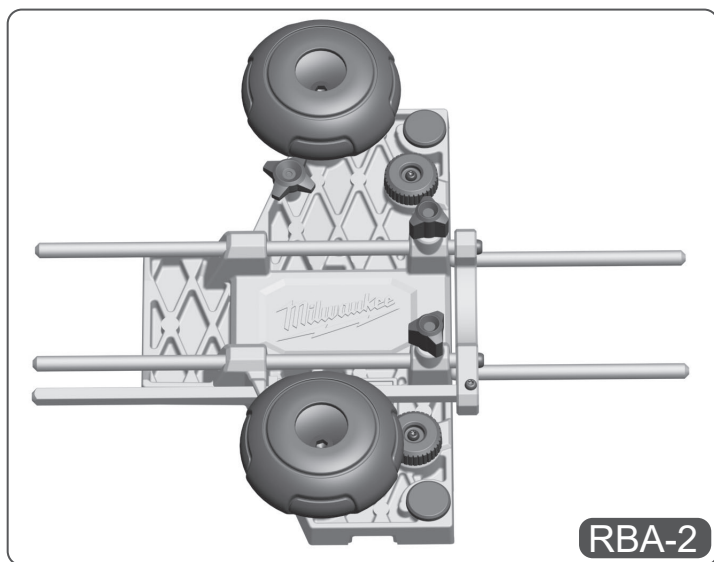
パッケージ内容

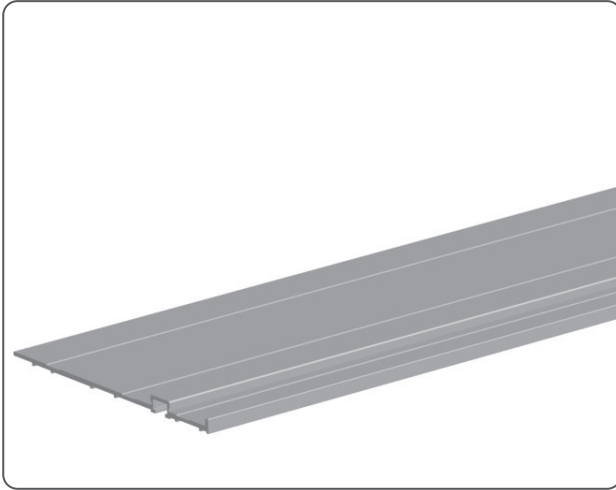


Ø 1/2" (12.7 mm) Ø 1/4" (6.35 mm)
Ø 12 mm Ø 6 mm
Ø 8 mm









Accessory - Not included in standard equipment.

配件 - 不在標配設備中。

附件 - 不在標配設備中。

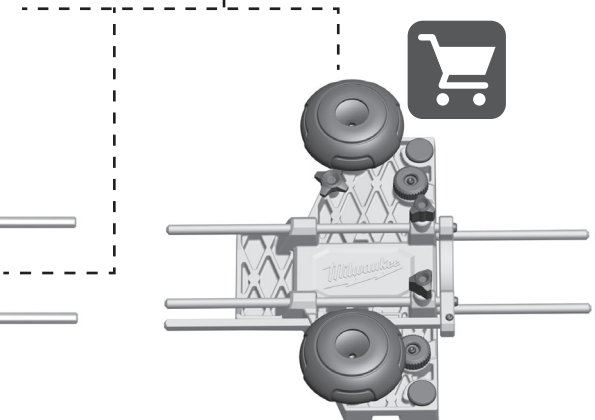
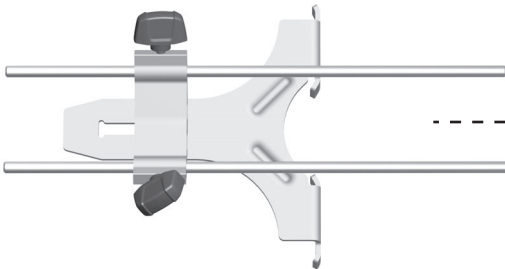
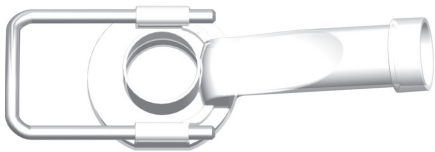
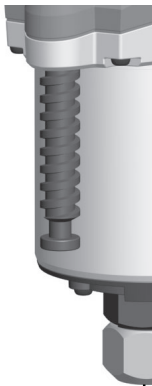
악세서리 - 표준 장비에는 포함되어 있지 않습니다.

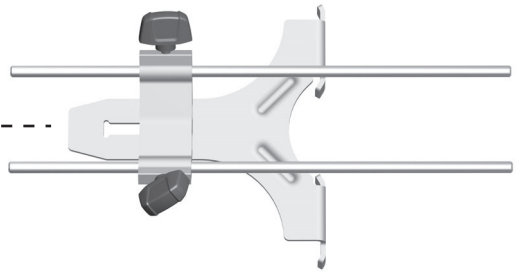
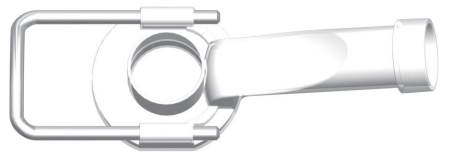
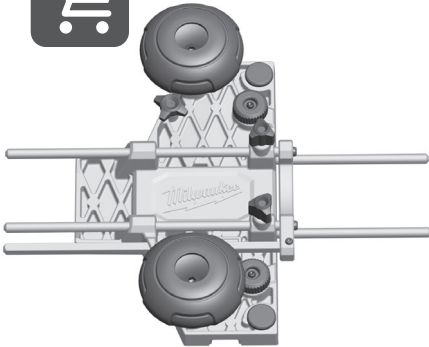
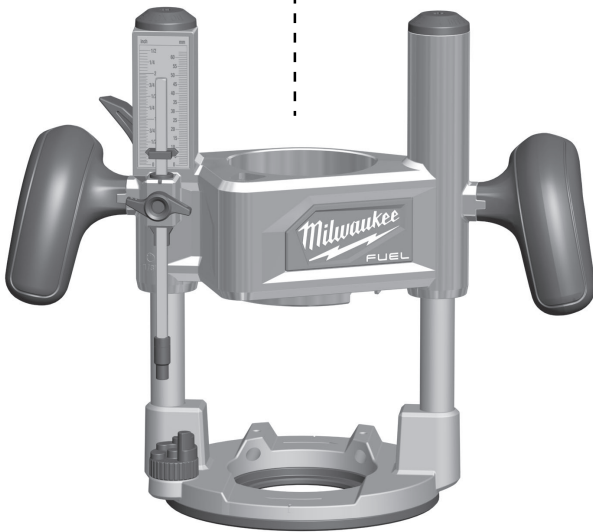
อุปกรณ์เสริม - ไม่รวมในอุปกรณ์มาตรฐาน

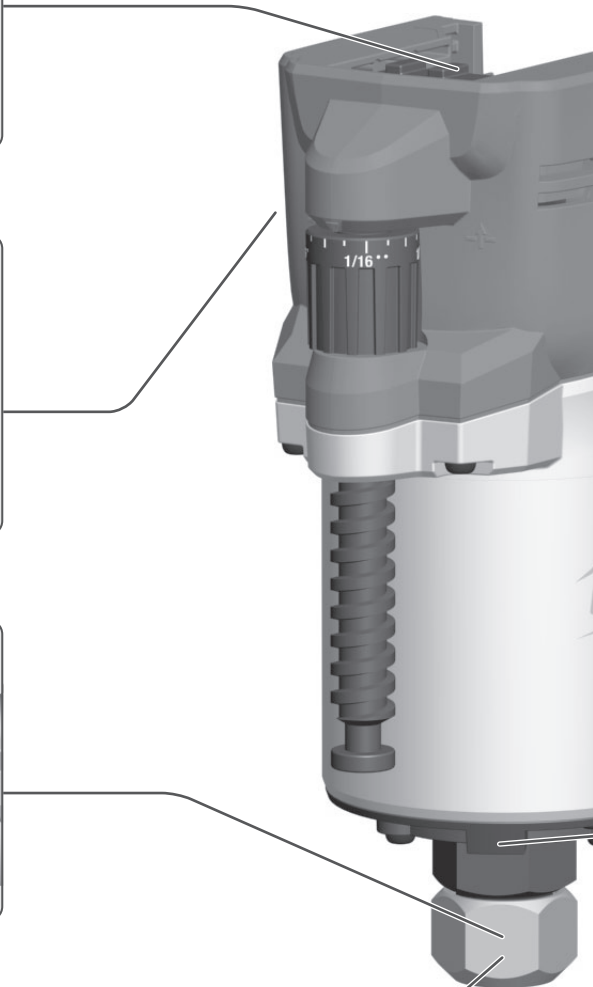
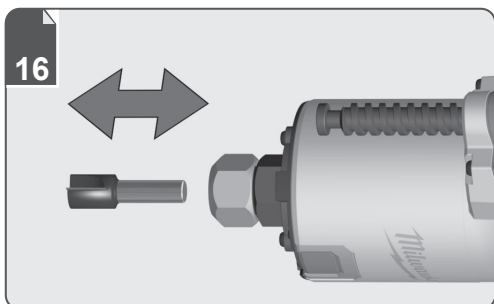
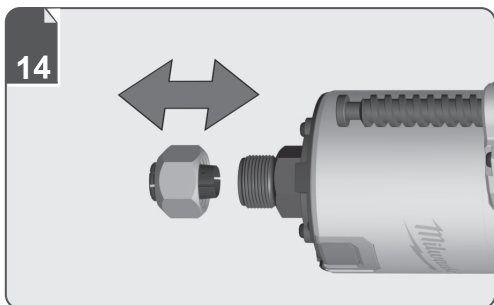
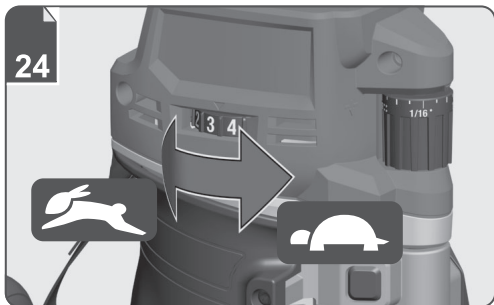
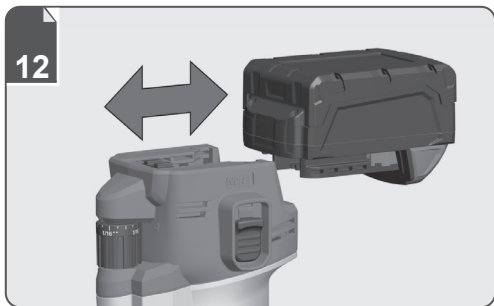
Aksesori - Tidak termasuk di dalam peralatan standar.

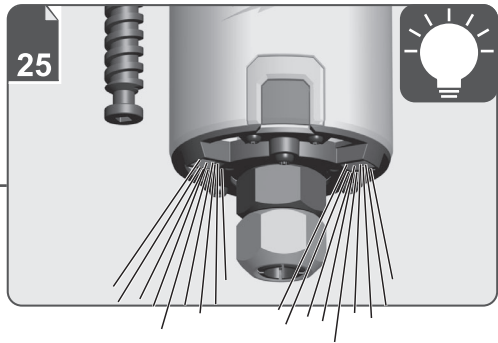
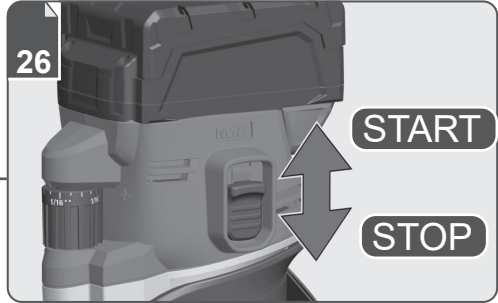
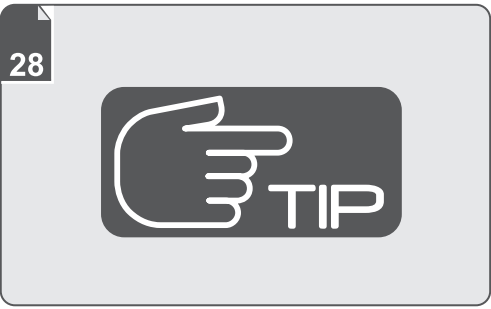
Phụ kiện - Không có ở thiết bị tiêu chuẩn.

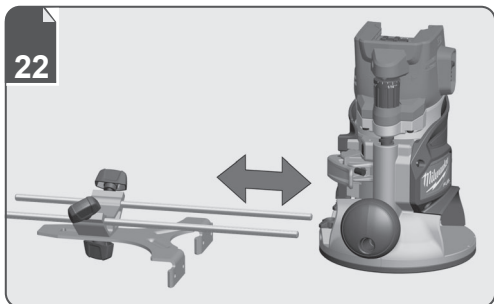
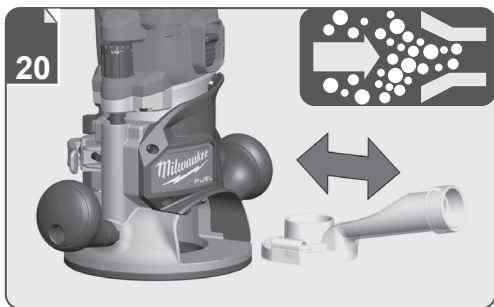
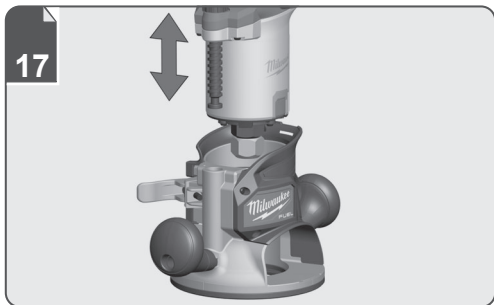
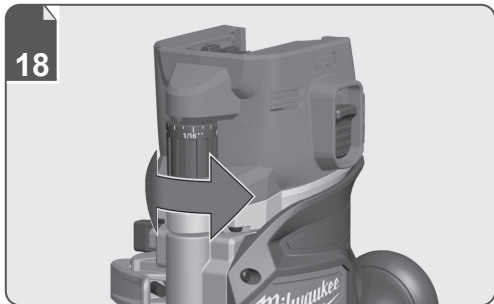
アクセサリ：標準装置には含まれていません。

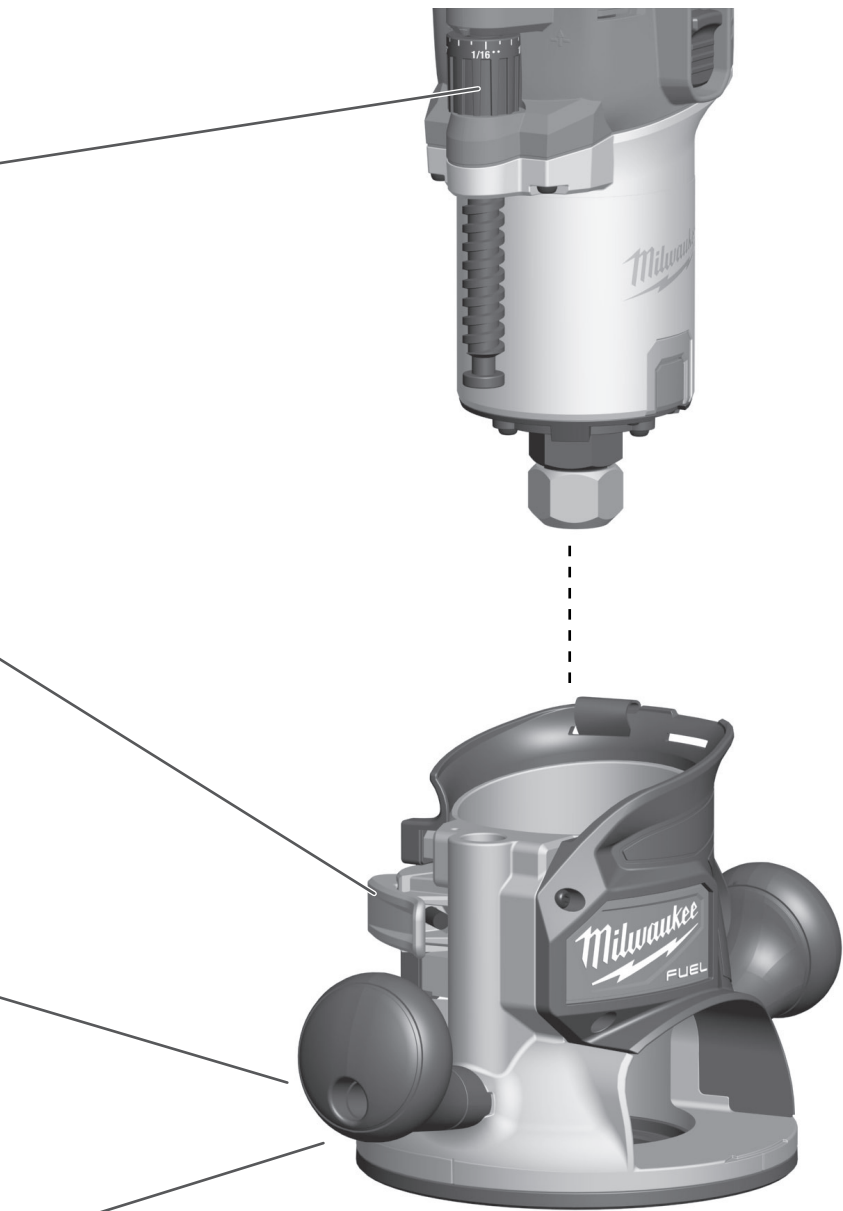


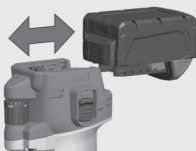












Remove the battery pack before starting any work on the product.

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.

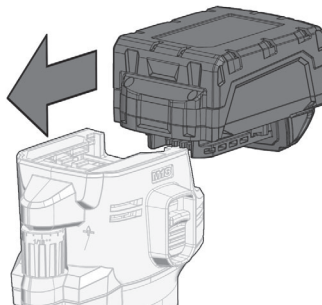
ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการใช้งาน

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

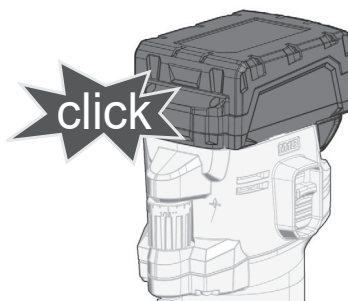
Tháo pin trước khi bắt đầu thao tác với sản phẩm.

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

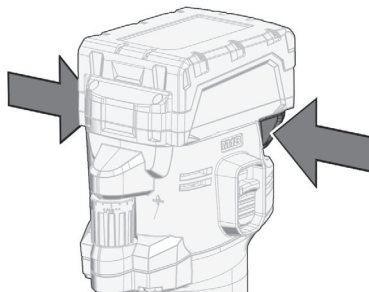


2

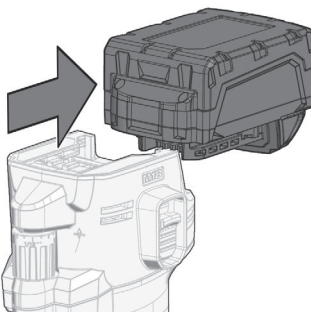


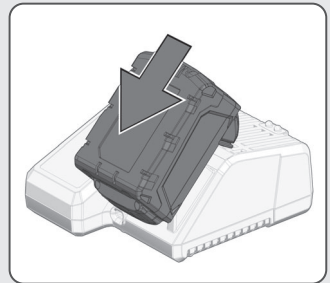
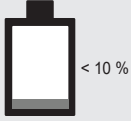
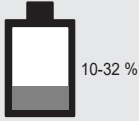
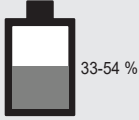
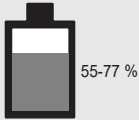
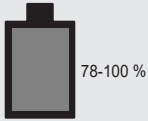
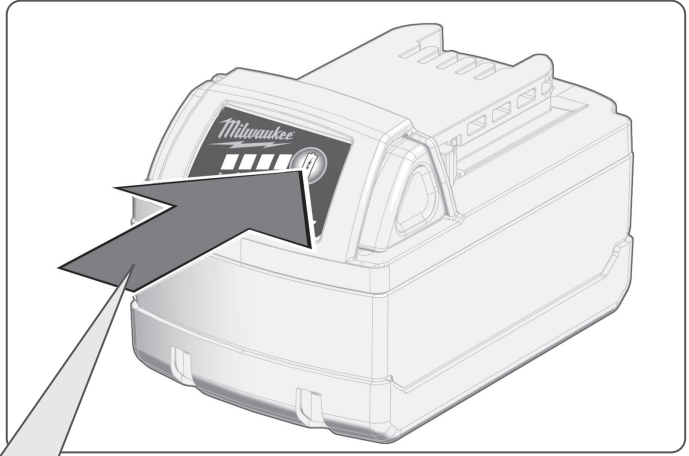
Click
啪嗒聲
啪嗒声
딸깍
คลิก
Klik
Tiếng tách
クリック

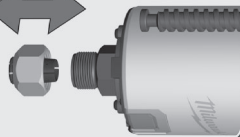
1



2







Always check collet assembly before operation.

使用前務必檢查夾頭組件

使用前務必檢查夾頭組件。

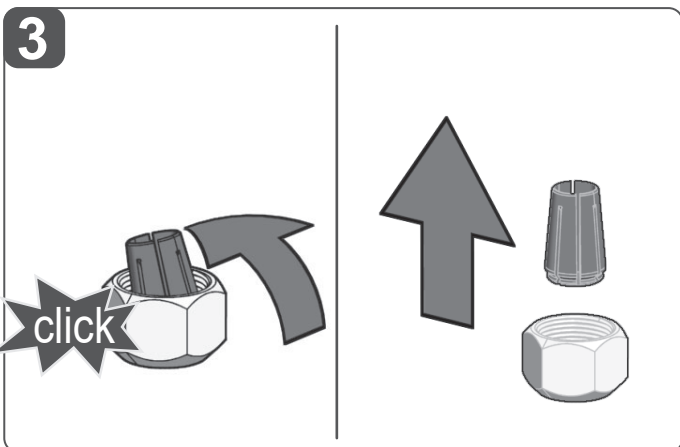
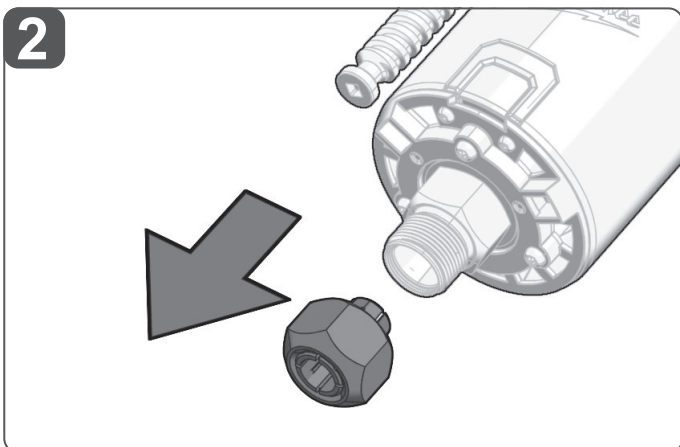
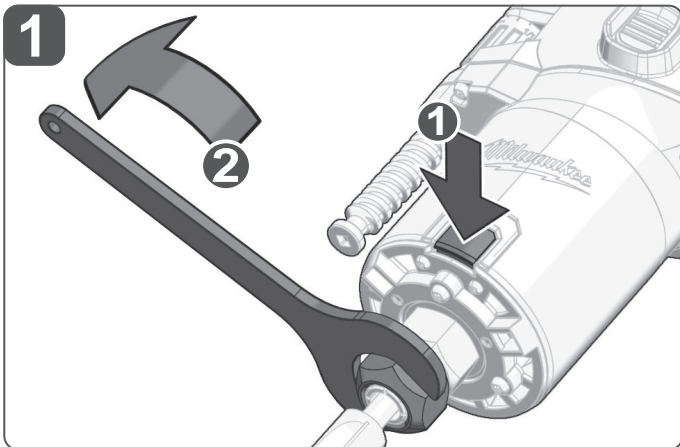
작동하기 전에 콜릿 어셈블리를 항상 점검하십시오.

ให้ตรวจสอบชุดปลอกยึดหัวจับก่อนทำงานเสมอ

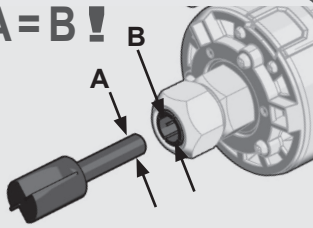
Selalu periksa rakitan collet sebelum pengoperasian.

Luôn kiểm tra cụm ống kẹp trước khi vận hành.

操作前に必ずコレットアセンブリを確認してください。



A = B !



Collet \varnothing must correspond to the shank \varnothing of the router.

夹头 \varnothing 必须与铣刀的刀柄 \varnothing 相对应。

夹头 \varnothing 必须与铣刀的刀柄 \varnothing 相对应。

콜릿 직경은 라우터의 샹크 직경과 동일해야 합니다.

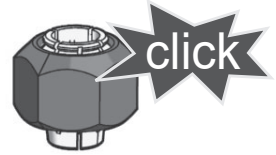
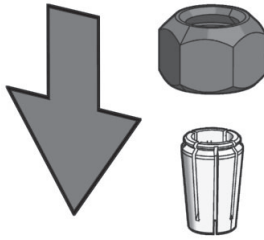
ขนาด \varnothing ของปลอกจับยึดจะต้องสอดคล้องกับ \varnothing แกนของเครื่องเราเตอร์

\varnothing collet harus sesuai dengan \varnothing poros router.

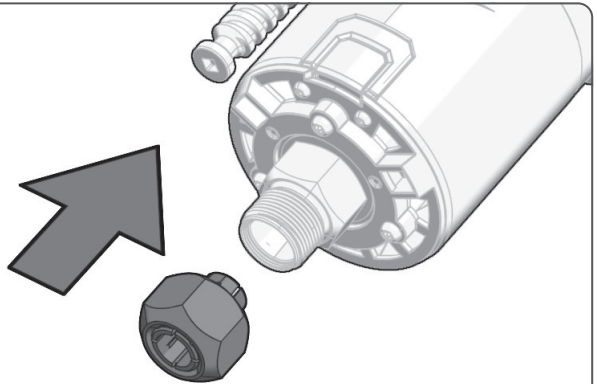
\varnothing ống kẹp phải tương ứng với \varnothing chân của máy bào xoi.

コレットの \varnothing は、ルーターのシャングの \varnothing に対応している必要があります。

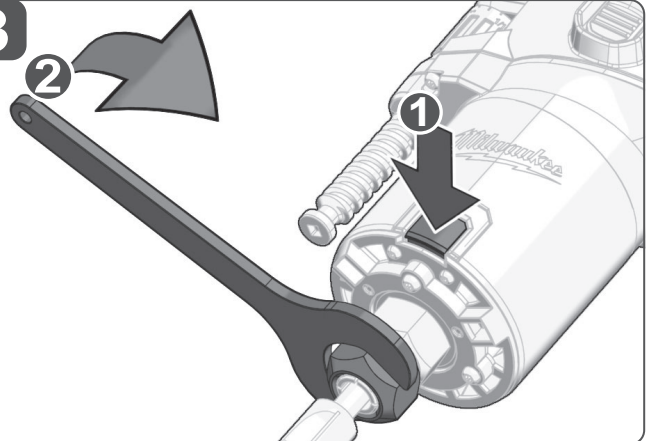
1

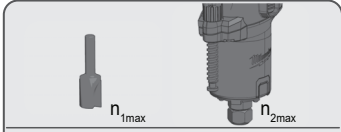
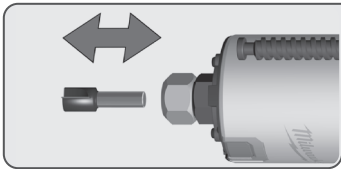


2



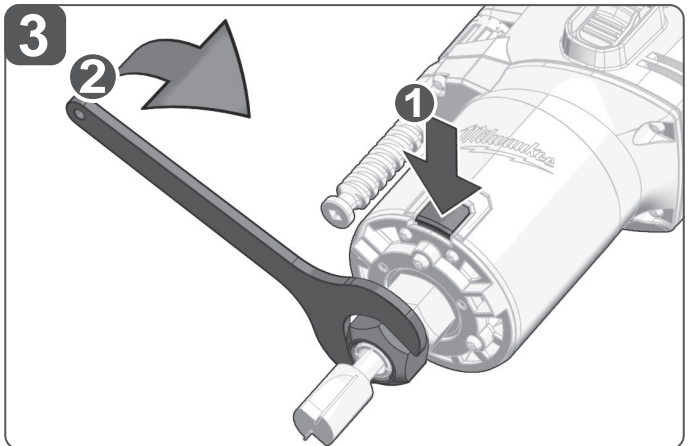
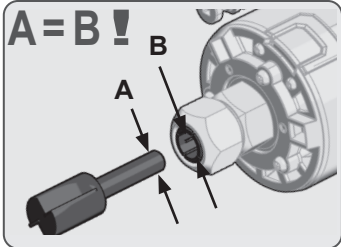
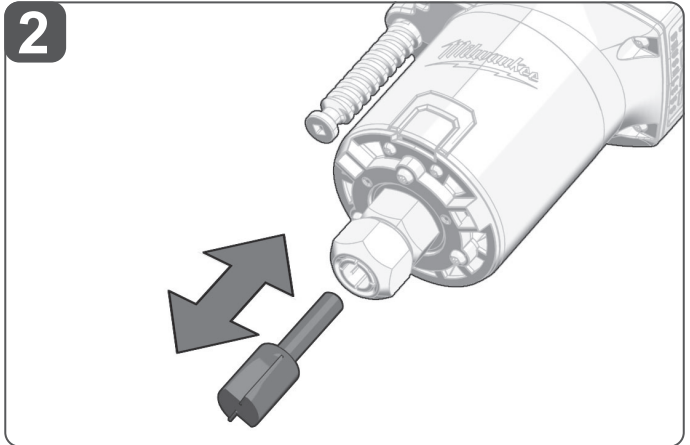
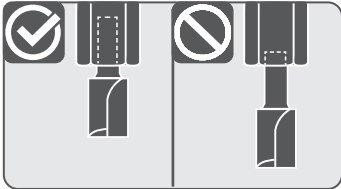
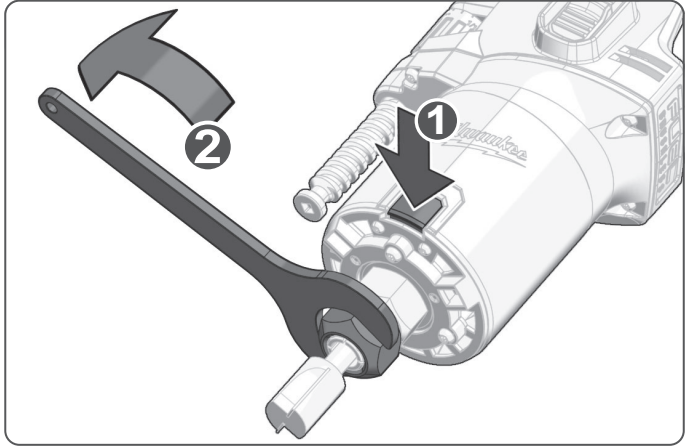
3

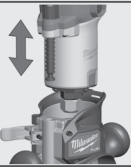




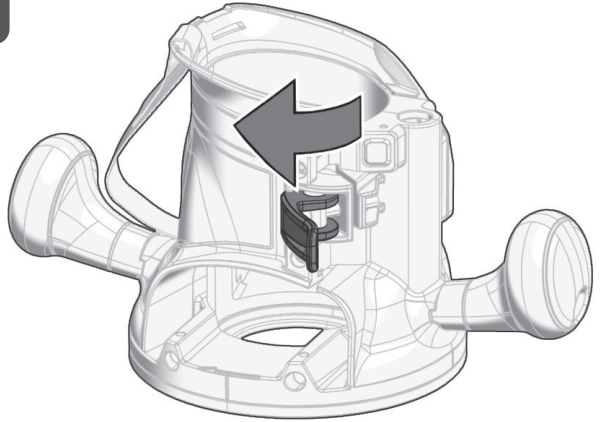
$n_{1max} \geq n_{2max}$

MODE	1	2	3	4	5	6
n_{2max} (min ⁻¹)	12000	14600	17200	19800	22400	25000

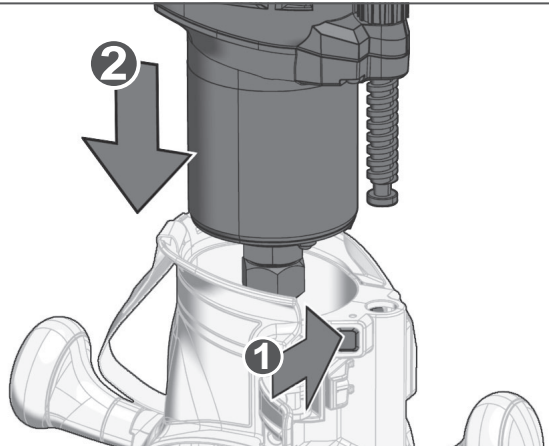




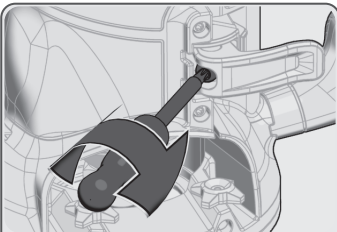
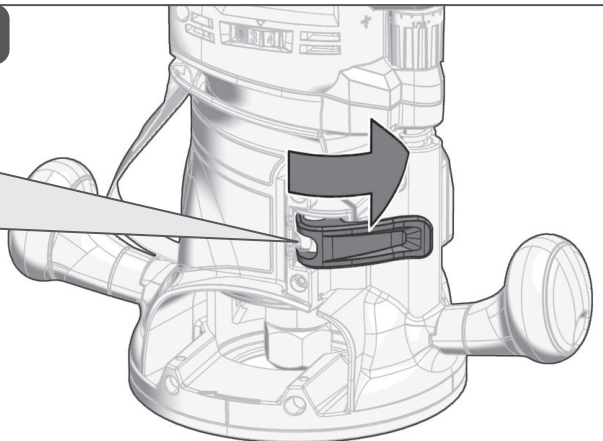
1



2



3



If necessary, adjust the locking lever.

如有必要，調整鎖定桿。

如有必要，調整鎖定桿。

필요할 경우, 잠금 레버를 조절합니다.

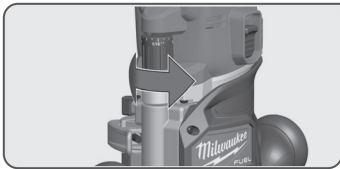
ปรับคันโยกล็อกตามที่ต้องการ

Jika perlu, sesuaikan tuas pengunci.

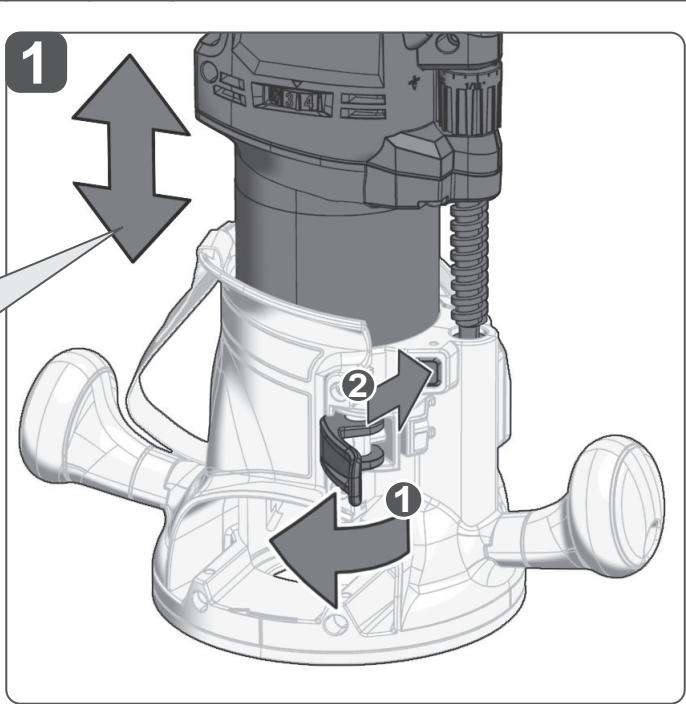
Nếu cần, hãy điều chỉnh cần khóa.

必要に応じて、ロックレバーを調整

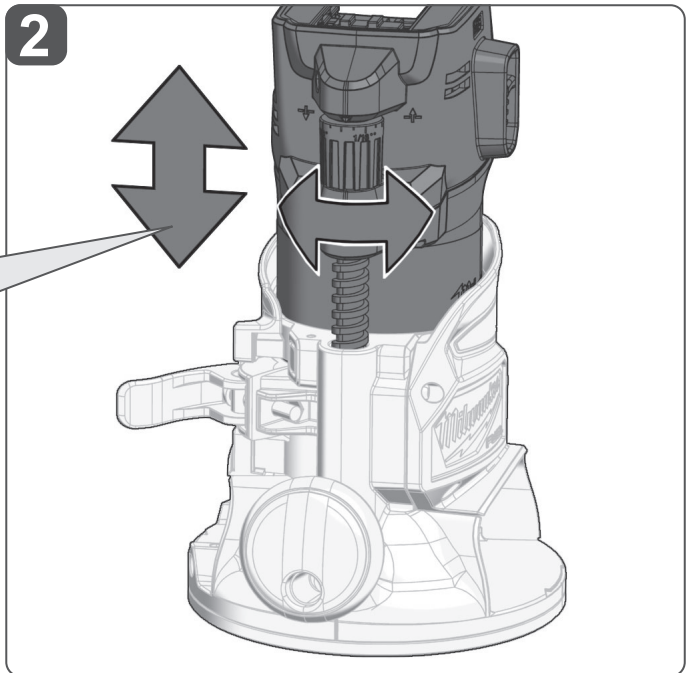
します。

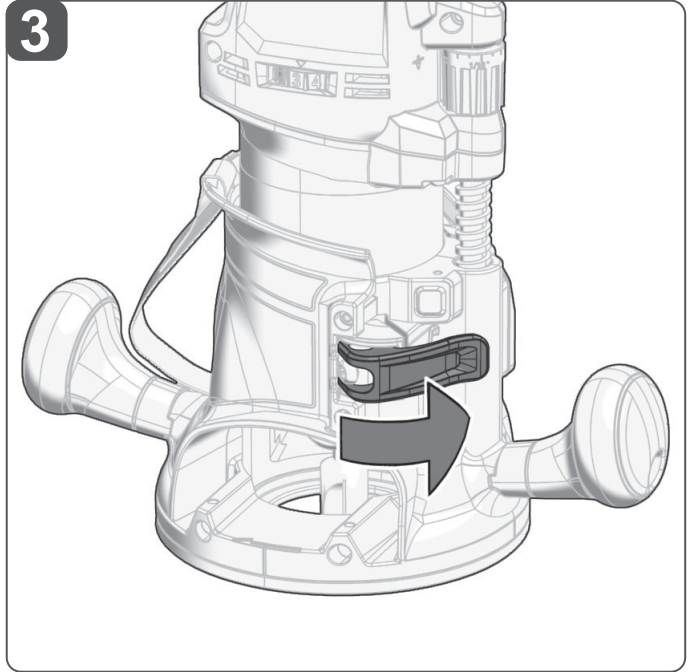
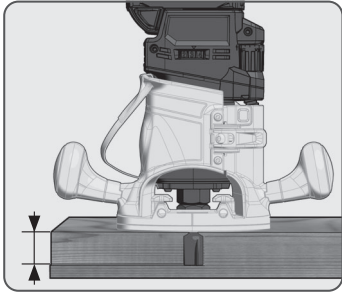


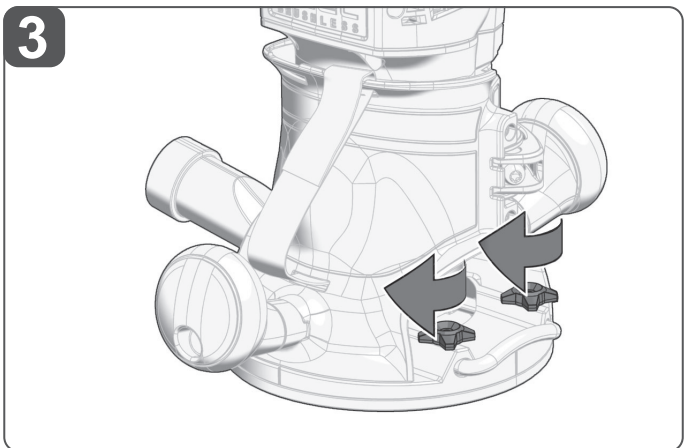
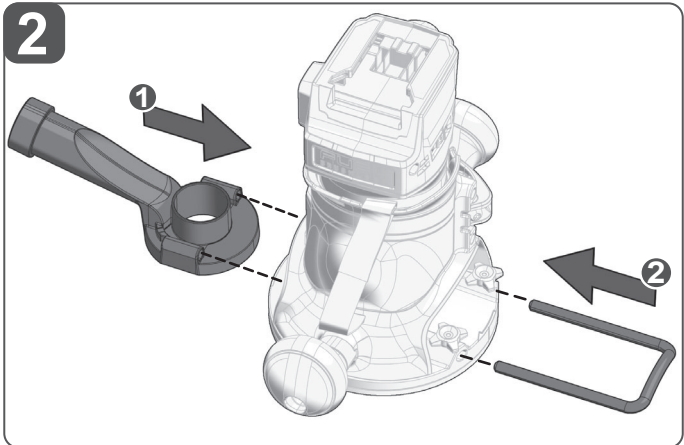
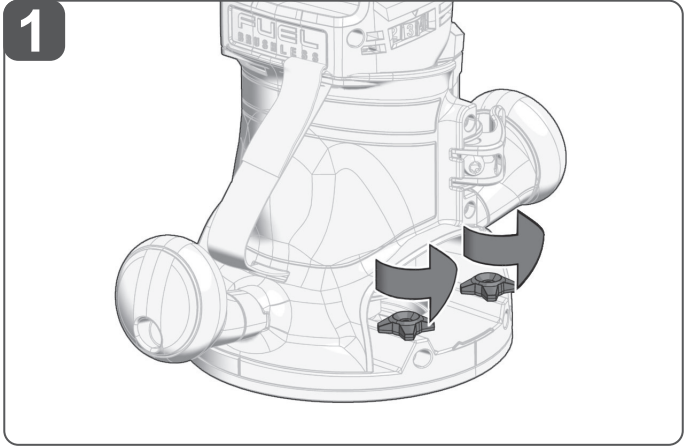
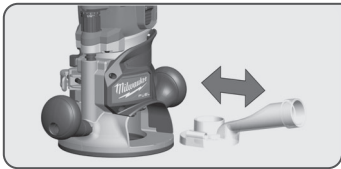
Coarse adjustment
粗調整
粗調整
거친 조정
การปรับแบบหยาบ
Penyesuaian kasar
Điều chỉnh thô
粗調整



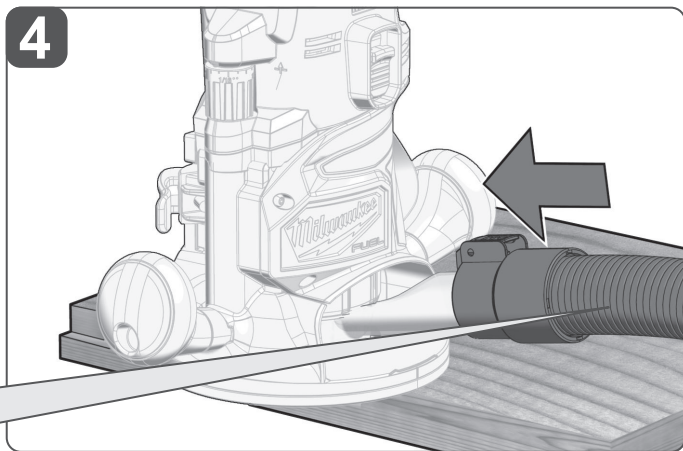
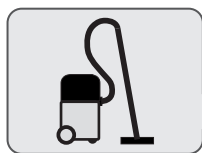
Fine adjustment
微調整
微調整
미세 조정
การปรับแบบละเอียด
Penyesuaian halus
Điều chỉnh tinh
微調整

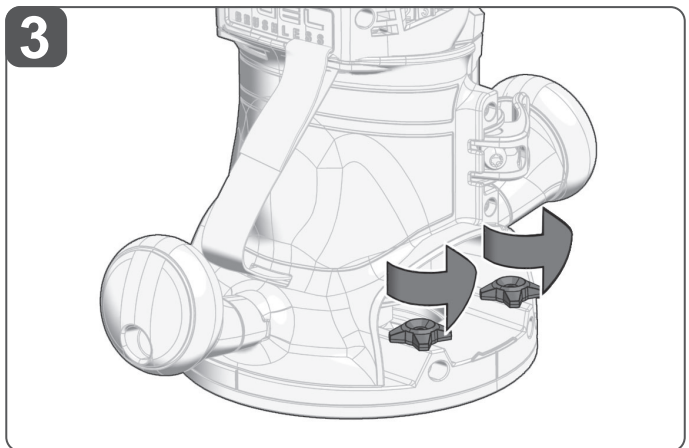
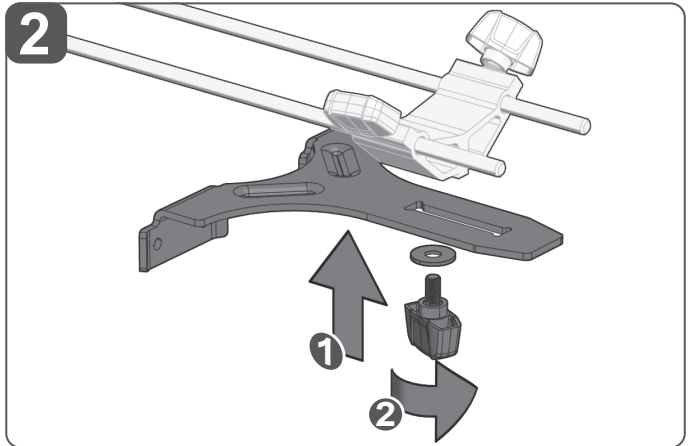
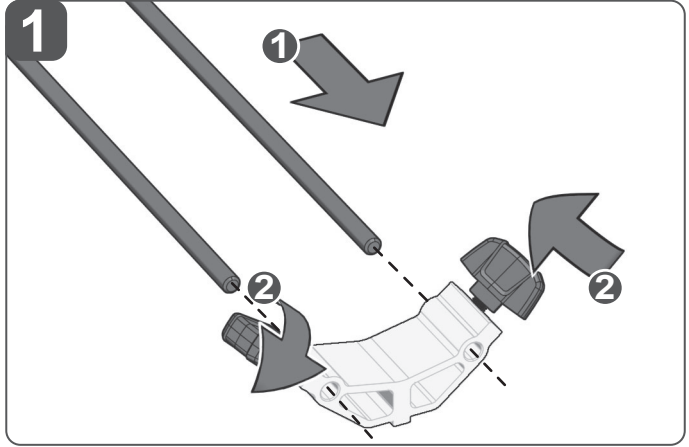
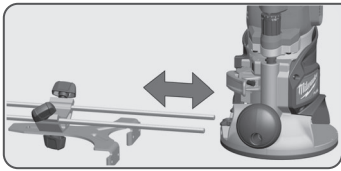


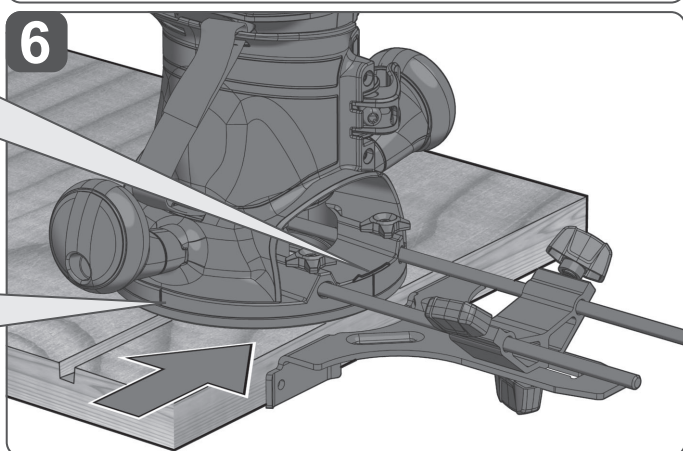
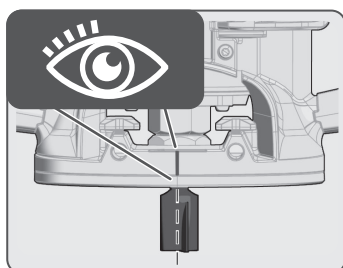
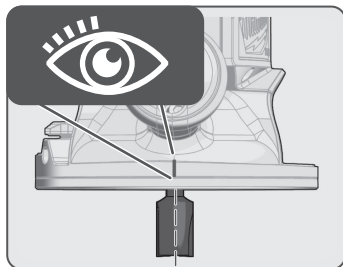
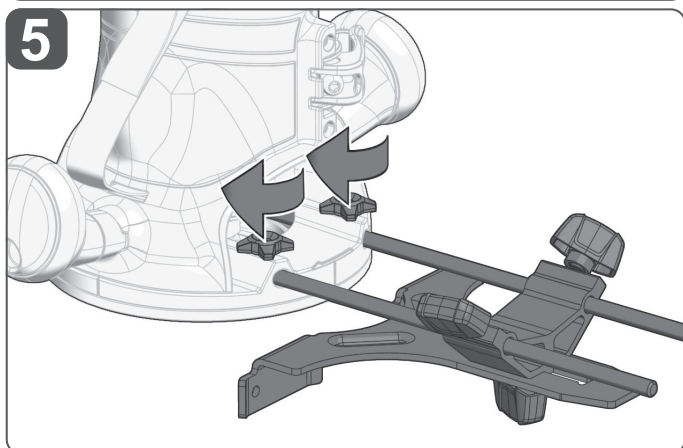
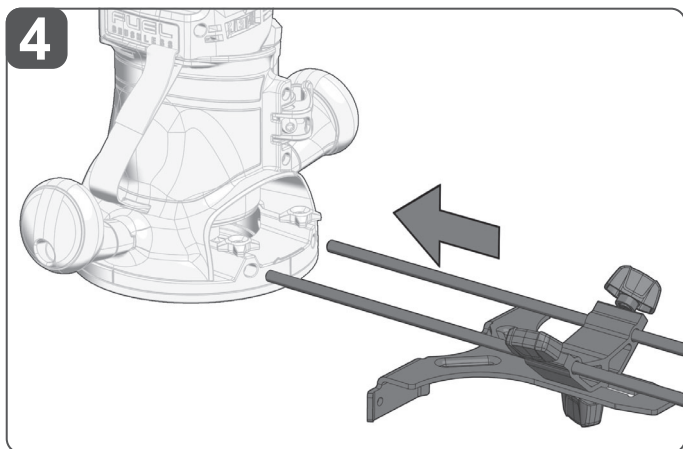


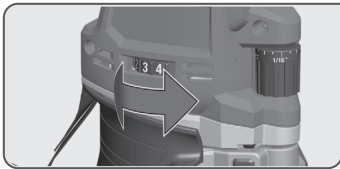


4



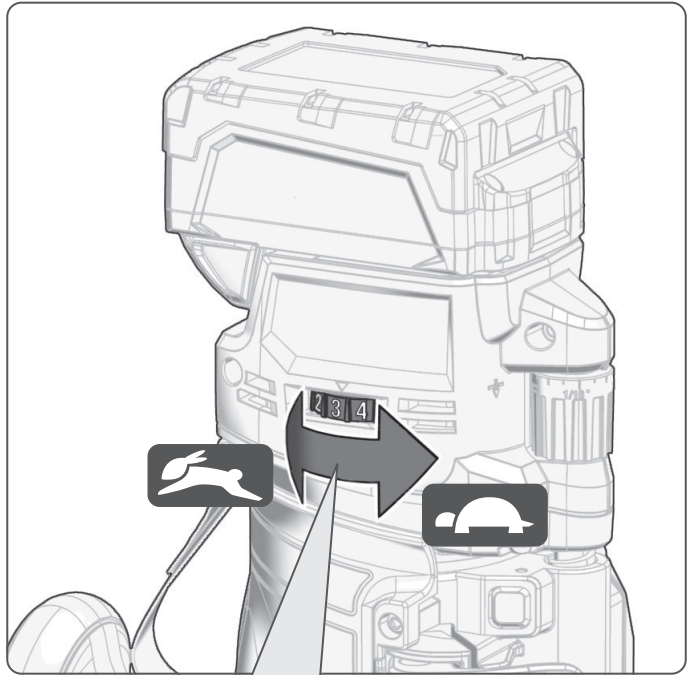




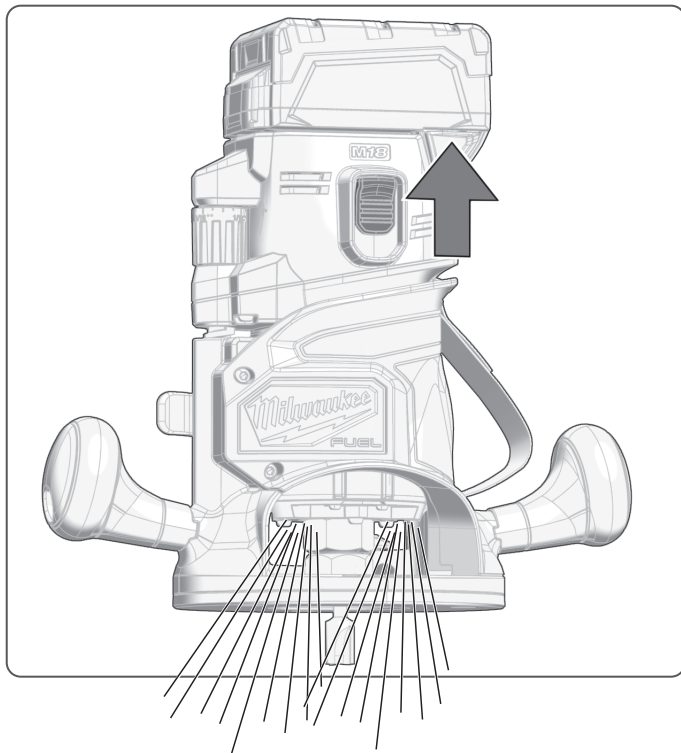


$n_{1max} \geq n_{2max}$

MODE	1	2	3	4	5	6
n_{2max} (min ⁻¹)	12000	14600	17200	19800	22400	25000

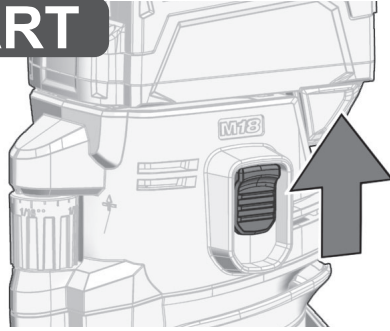


		soft wood	hard wood	plastics	aluminium
3-6 mm	HSS	6	5	3	3
6-8 mm	HSS	5	4	3	2
8-10 mm	HM	4	3	2	1
10-12 mm	HM	4	2	1	1
12-20 mm	HM	3	2	1	1
20-25 mm	HM	3	2	1	1
25-50 mm	HM	3	2	1	1



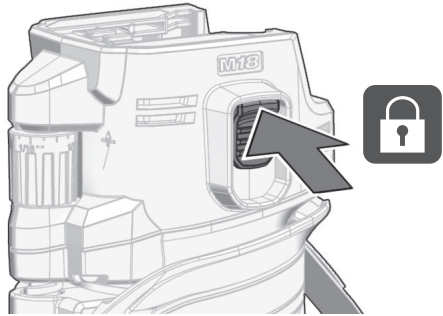


START

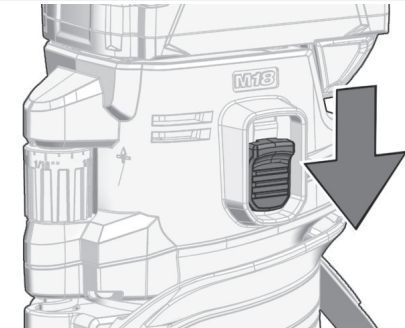
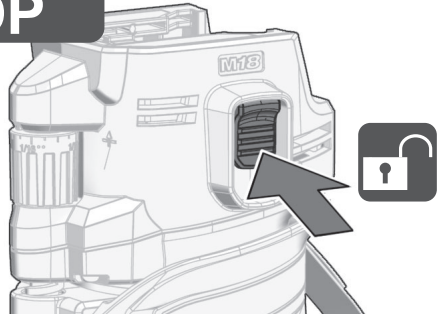


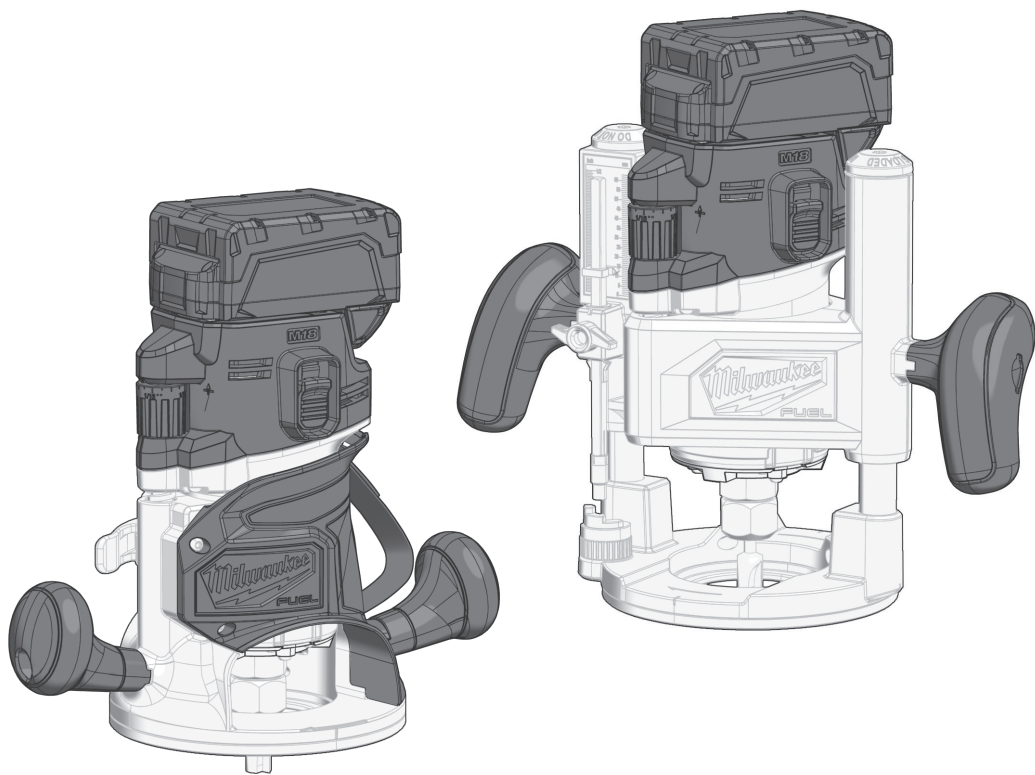
Start
 開始
 开始
 시작
 สตาร์ท
 Mulai
 Khởi động
 スタート

Stop
 停止
 停止
 정지
 หยุดเครื่อง
 Berhenti
 Dừng
 ストップ



STOP





Insulated gripping surface (dark areas)

絶縁抓握面 (暗區)

絶縁抓握面 (暗区)

절연된 그리핑 표면 (어두운 구역)

พื้นผิวจับยึดที่มีฉนวนหุ้ม (พื้นที่สีเข้ม)

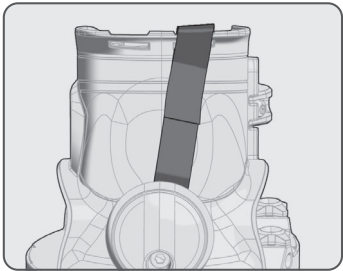
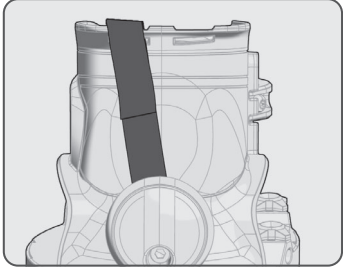
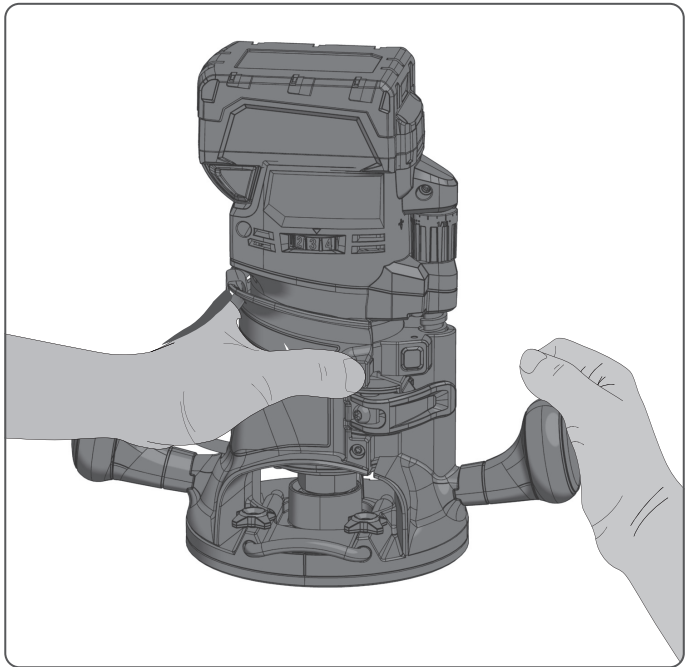
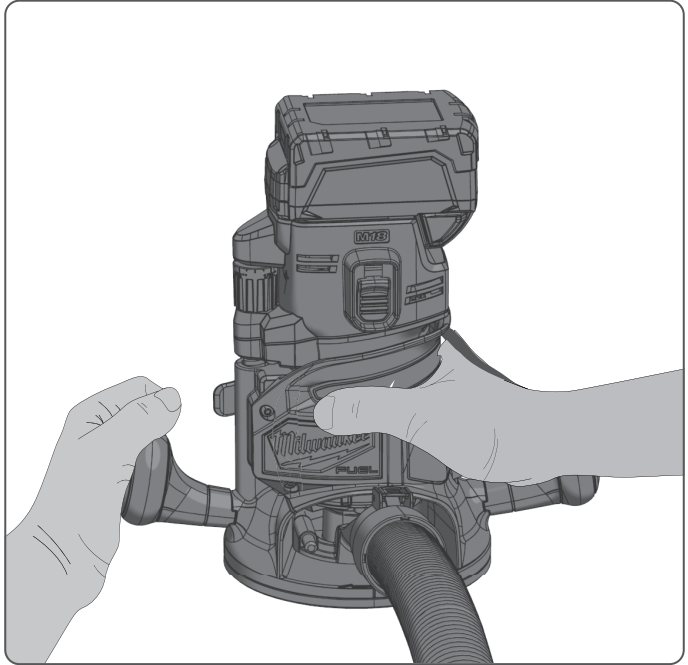
Permukaan cengkeram berinsulasi (area gelap)

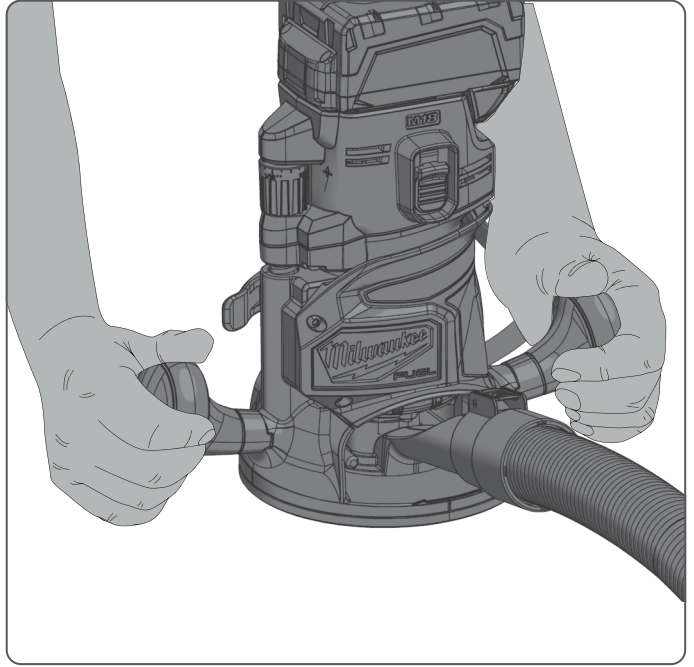
Bề mặt cầm được cách điện (chỗ tối)

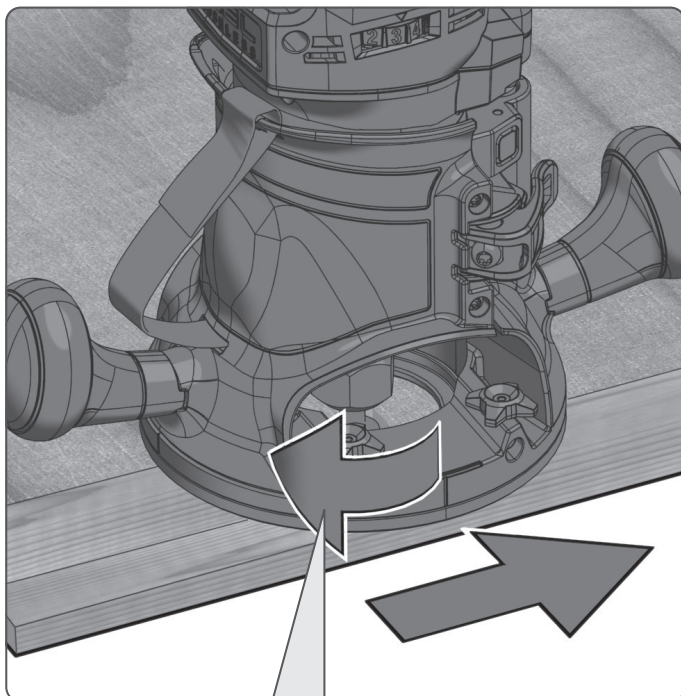
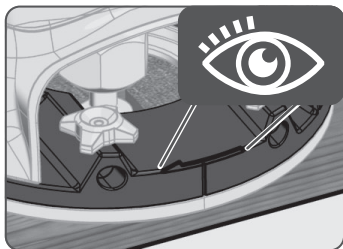
絶縁グリップ面 (暗い部分)



TIP







Work only in the opposite direction.

只在相反的方向上工作。

只在相反的方向上工作。

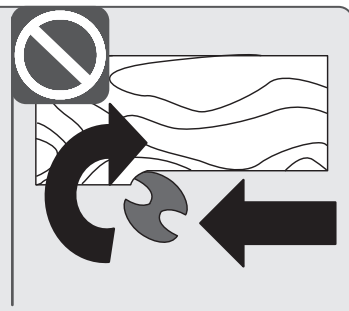
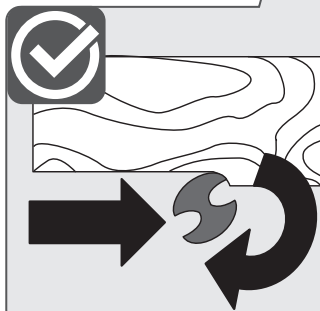
반대 방향으로만 작업하십시오.

ทำงานในทิศทางตรงกันข้ามเท่านั้น

Bekerjalah hanya dalam arah yang berlawanan.

Chỉ làm việc theo hướng ngược lại.

反対の向きのみで作業してください。



Type	Trim router
Rated no-load speed	12,000-25,000/min
Cage stroke (plunge base RBA-1)	60 mm
Collet diameter	12.7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6.35 mm (1/4"); 6 mm
Max router diameter	63 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (2.0 Ah – 12.0 Ah)	5.1 - 6.2 kg
Recommended ambient operating temperature	-18 – +50 °C
Recommended battery types	M18B..., M18 HB...
Recommended charger	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6

Noise information

Noise emission values determined according to EN 62841

A-weighted sound pressure level	97.91 dB (A)
Uncertainty K	3 dB(A)
A-weighted sound power level	105.91 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

Vibration emission value a_h	20.98 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 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 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.

TRIM ROUTER SAFETY WARNINGS

Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make 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.

Only use rotary cutting bits are suitable for the speed of the tool. The rotary cutting bit must be suitable for speed up to 25,000/min.

Only the collets may be used, which are supplied with the machine.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

Maintain a firm grip on the product and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.

Some woods contain preservatives that can be toxic. Take extra care to prevent inhalation and skin contact when working with these materials. Request, and follow, any safety information available from the material supplier.

Never hold the workpiece in one hand and the product in the other hand when using the product. Never place hands near or below the cutting surface. Clamping the material and guiding the product with both hands is safer.

Never use dull or damaged bits. Sharp bits must be handled with care. Damaged bits can break during use. Dull bits require more force to push the product, that could cause the bit to break. Damaged bits can throw carbide pieces and burn the workpiece.

After changing the bit or making any adjustments, make sure that the collet nut and any other adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control. Loose rotating components will be

violently thrown. Watch for vibration or wobbling that could indicate an improperly installed bit.

Never start the product when the bit is in contact with the material. The bit cutting edge may grab the material causing loss of control of the product.

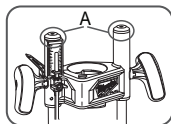
Never lay the product down until the bit has come to a complete stop. The spinning bit can grab the surface and pull the product out of your control.

Never touch the bit during or immediately after use. After use, the bit, collet, and collet nut may be hot enough to burn bare skin.

Never clamp the workpiece to a hard surface, such as concrete or stone. Contact with the bit could cause the product to jump and lose of control.

Operate the router only when held. Do not clamp or secure the router to a surface and hold the workpiece by hand.

Never use bits larger than the smallest of the openings in the base, sub-base, or dust collection port.



Do not loosen or remove the plunge base caps (A). Internal springs are under pressure. If loosened or removed, the plunge base caps, and internal springs becomes projectiles that could cause injury.

Always check the collet assembly before operation. If the collet separates from the collet nut during use, serious injury or product damage may occur.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

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

Always use the protective shields on the product.

Use tools only whose permitted speed is at least as high as the highest no-load speed of the product.

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

Use professionally grinded router cutters only.

Use the router cutter with correct shank diameter only.

The workpieces should be clamped down before cutting.

Put the product back to original position after usage (loosen clamping lever to secure cage).

Pressing the depth adjust button causes the console to drop down, that may cause personal injury or damage to the product or workpiece. Make sure that your hand is firmly on the console when pressing the button.

Do not tighten the collet nut without inserting the bit. The collet may break. Never touch the bit during or immediately after use. After use, the bit, collet, and collet nut may be hot enough to burn bare skin.

⚠ WARNING! If the collet nut is not tightened securely, the bit may come out during use, causing serious personal injury.

Do not use the product if the locking lever does not hold the motor securely in the base. Check the locking lever screw and tighten if needed during use.

Always check the collet assembly before operation. If the collet separates from the collet nut during use, serious injury or product damage may occur.

⚠ WARNING! Keep hands and body away from the bit and all moving parts.

Avoid cutting nails. Remove all nails before operation.

Move the workpiece only in counter rotation to the cutter (work only in the opposite direction). For security, use devices, such as a safety and pressure device, guide slide, rip fence, etc.

The dust produced when using this product may be harmful to health (e.g. when working oak or beech wood, stones, paint, that could contain lead or other harmful chemicals). 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 machine 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 handling the insertion tool
- when setting the device down

Wear protective gloves when handling insertion tools.

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

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

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

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 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.

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The product can be used for rabbeting, rounding off, chamfering, routing of edges, as well as pitting in wood and plastic.

The product can be used with the following types of rotary cutting bits:

- slotter bit
- roundover bit
- trim bit

Never use the product with a router table or router lift. Serious injury or product damage may occur.

Do not use the product for any other purpose.

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.

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.

SELECTING THE SPEED

Use higher speeds for smaller bits and cutters, soft-woods, plastics, and laminates. Use lower speeds for larger diameter bits and cutters.

CLEANING

Keep the ventilation slots of the product 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



Rotation direction



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.

類型	修邊機
額定無負載轉速	12,000–25,000/min
調節行程（切入底座 RBA-1）	60 mm
夾頭直徑	12.7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6.35 mm (1/4"); 6 mm
最大修邊直徑	63 mm
根據 EPTA-Procedure 01/2014 的重量 (2.0 Ah - 12.0 Ah)	5.1 - 6.2 kg
建議操作環境溫度	-18 - +50 °C
建議電池類型	M18B..., M18 HB...
建議充電器	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6
噪聲資訊	
噪聲釋放值根據 EN 62841 確定。	
A加權聲壓量	97.91 dB (A)
不確定性的測量 K	3 dB(A)
A加權聲功率級	105.91 dB (A)
不確定性的測量 K	3 dB(A)
佩戴護耳器。	
振動資訊	
依EN 62841所測的振動總值（三軸向量總和）。	
振動值 a_h	20.98 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。

**警告！**請閱讀本電動工具隨附的所有安全警告、說明、插圖及規格。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。

修邊機安全警告

當作業時切割配件可能接觸隱藏電線或自己的電線時，只能握住電動工具的絕緣握持面。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。

僅能使用適合工具速度的旋轉切削刀頭。旋轉切削刀頭必須適合最高 25,000 轉/分鐘的速度。

只能使用隨工具提供的夾頭。

其他安全和工作說明

保持牢固抓握產品，並調整您的身體和手臂的位置，以抵抗反衝力。藉著適當的預防措施，使用者能有效控制扭力反應或反衝力。

有些木材含有可能有毒的防腐劑。工作遇到這些材料時要格外小心，防止吸入和皮膚接觸。請求並遵循材料供應商提供的所有安全資訊。

使用產品時，切勿一隻手拿著工件，另一隻手拿著產品。切勿將手放在切割面附近或下方。夾緊物料，並用雙手導引產品更安全。

切勿使用鈍的或損壞的刀頭。必須小心處理尖銳的刀頭。損壞的刀頭可能會在使用過程中折斷。鈍刀頭需要更大的力來推動產品，這可能會導致刀頭斷裂。損壞的刀頭會拋出硬質合金碎片並燒毀工件。

更換刀頭或進行任何調整後，確保夾頭螺母和任何其他調整裝置已牢固擰緊。鬆動的調節裝置可能會意外移動，導致失控。鬆動的旋轉部件會被猛烈拋出。注意可能顯示刀頭安裝不正確的振動或擺動。

在刀頭與材料接觸時，切勿啟動產品。刀頭切削刀可能會夾住材料，導致產品失控。

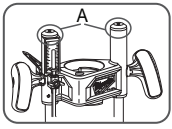
在刀頭完全停止之前，切勿放下產品。旋轉刀頭可以抓住表面，並將產品拉出您的控制。

在使用期間或使用後，切勿立即觸摸刀頭。使用後，刀頭、夾頭和夾頭螺母可能很熱，足以灼傷裸露的皮膚。

請勿在堅硬的表面上夾緊工件，例如混凝土或石頭。接觸刀頭可能會導致產品移動，並失去控制。

僅在按住時使用修邊機。請勿在工件表面夾緊或固定，並用手握住工件。

請勿使用比底座、子底座或集塵袋最小的開口更大的刀頭。



不要鬆開或取下插入式底座蓋 (A)。內部彈簧處於壓力之下。如果鬆開或取下，插入式底座蓋和內部彈簧會變成拋射物，可能會造成傷害。

使用前務必檢查夾頭組件。如果夾頭在使用過程中與夾頭螺母分離，可能會造成嚴重傷害或產品損壞。

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、防滑安全鞋、安全帽或聽力保護裝置用於適當的條件，可減少人身傷害。

當產品運行時，請勿將手伸入修邊機的危險區域。

務必使用產品上的保護罩。

僅使用跟允許速度最少與最大空載速度一樣高的工具。

當工具仍在運行時，切勿清除工具上的木屑或金屬碎片。

僅使用經過專業研磨的銼刀。

僅使用正確刀柄直徑的銼刀。

切割前應先夾緊工件。

使用後將產品放回原位（鬆開夾桿以固定閂籠）。

按下深度調節按鈕會導致控制台掉落，這可能會導致人身傷害或產品或工件損壞。按下按鈕時，請確保您的手牢固放在控制台上。

在未插入刀頭的情況下，請勿拧紧夾頭螺母。夾頭可能會斷裂。在使用期間或使用後，切勿立即觸摸刀頭。使用後，批頭、夾頭和夾頭螺母可能很熱，足以灼傷裸露的皮膚。

▲ 警告！ 如果夾頭螺母未拧紧，使用過程中刀頭可能會脫落，造成嚴重的人身傷害。

如果鎖定桿不能將電機牢固地固定在底座中，請勿使用此產品。檢查鎖定桿螺釘，並在使用過程中根據需要拧紧。

使用前務必檢查夾頭組件。如果夾頭在使用過程中與夾頭螺母分離，可能會造成嚴重傷害或產品損壞。

▲ 警告！ 讓手和身體遠離刀頭和所有運動部件。

避免切割釘子。使用前取下所有釘子。

僅以反向旋轉的方式將工件移動至刀具（僅以相反的方向工作）。

為了安全起見，請使用安全和壓力裝置、導向滑軌、替換擋板等裝置。

使用本產品時，產生的粉塵可能有害健康（例如在加工橡木或山毛櫸木、石頭、油漆時，可能含有鉛或其他有害化學物質）。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（如使用吸塵器）。

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。

工具運行時，切勿伸入它的內部。

使用中的工具邊緣鋒利，在使用過程中會發熱。

▲ 警告！ 割傷和灼傷的危險：

- 當處理使用中的工具及
- 放下產品時。

處理使用中的工具時戴上防護手套。

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。對產品進行任何工作前，先移除電池組。

電池組安全說明

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。

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，損壞的電池組可能滲漏出內部酸液。若碰到電池組酸液，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。

切勿讓金屬部份接觸充電器的電池組部份（有短路危機）。

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

本產品可用於開槽、修圓角、倒角、邊緣切削，以及點蝕木材和塑膠。

本產品可跟以下類型的旋轉切削刀頭一起使用：

- 開槽刀頭
- 修圓角刀頭
- 修邊刀頭

切勿將產品與修邊機台或修邊機升降機一起使用。可能會造成嚴重傷害或產品損壞。

請勿將本產品用於任何其他目的。

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
 - 必要時可佩戴防護口罩。

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壽命，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、外物附着、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，電量計閃爍，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，電量計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。

速度選擇

對較小的刀頭和刀具、軟木、塑料和層壓板使用更高的速度。對直徑較大的刀頭和刀具使用較低的速度。

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。



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



旋轉方向



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。

类型	修边机
额定无负载转速	12,000-25,000/min
调节行程（切入底座 RBA-1）	60 mm
夹头直径	12.7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6.35 mm (1/4"); 6 mm
最大修边直径	63 mm
根据 EPTA-Procedure 01/2014 的重量 (2.0 Ah - 12.0 Ah)	5.1 - 6.2 kg
建议操作环境温度	-18 - +50 °C
建议电池类型	M18B..., M18 HB...
建议充电器	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6
噪声信息	
噪声释放值根据 EN 62841 确定。	
A-值音压值	97.91 dB (A)
不确定性的测量 K	3 dB(A)
A-值声功率值	105.91 dB (A)
不确定性的测量 K	3 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	20.98 m/s ²
不确定性的测量 K	1.5 m/s ²

A 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。

A 警告！阅读此电动工具提供的所有安全警告、说明、插图和说明。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。

修边机安全警告

当作业时切割附件可能接触隐藏电线或自己的电线时，只能握住电动工具的绝缘握持面。切割附件碰到带电导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其不稳定，并可能导致失控。

仅能使用适合工具速度的旋转刀头。旋转铣刀必须适合最 25,000/min 的速度。

只能使用随机器提供的夹头。

其他安全和工作说明

保持牢固抓握产品，并调整您的身体和手臂的位置，以抵抗反冲力。借着适当的预防措施，使用者能有效控制扭力反应或反冲力。

有些木材含有可能有有毒的防腐剂。工作遇到这些材料时要格外小心，防止吸入和皮肤接触。请求并遵循材料供应商提供的所有安全信息。

使用产品时，切勿一只手拿着工件，另一只手拿着产品。切勿将手放在切割面附近或下方。夹紧物料，并用双手引导产品更安全。

切勿使用钝的或损坏的刀头。必须小心处理尖锐的刀头。损坏的刀头可能会在使用过程中折断。钝刀头需要更大的力来推动产品，这可能会导致刀头断裂。损坏的刀头会抛出硬质合金碎片并烧毁工件。

更换刀头或进行任何调整后，确保夹头螺母和任何其他调整装置已牢固拧紧。松动的调节装置可能会意外移动，导致失控。松动的旋转部件会被猛烈抛出。注意可能显示刀头安装不正确导致的振动或摆动。

在刀头与材料接触时，切勿启动产品。刀头切削刃可能会夹住材料，导致产品失控。

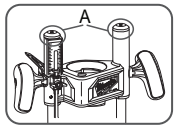
在刀头完全停止之前，切勿放下产品。旋转刀头可以抓住表面，并将产品拉出您的控制。

在使用期间或使用后，切勿立即触摸刀头。使用后，刀头、夹头和夹头螺母可能很热，足以灼伤裸露的皮肤。

请勿在坚硬的表面上夹紧工件，例如混凝土或石头。接触刀头可能会导致产品移动，并失去控制。

仅在按住时使用修边机。请勿在工件表面夹紧或固定，并用手握住工件。

请勿使用比底座、子底座或集尘袋最小的开口更大的刀头。



不要松开或取下插入式底座盖 (A)。内部弹簧处于压力之下。如果松开或取下，插入式底座盖和内部弹簧会变成抛射物，可能会造成伤害。

使用前务必检查夹头组件。如果夹头在使用过程中与夹头螺母分离，可能会造成严重伤害或产品损坏。

使用个人防护装置。使用工具时，务必佩戴护目镜。议穿戴防护装备，例如防尘口罩、防滑安全鞋、安全帽或听力保护用于适当的条件，可减少人身伤害。

当产品运作时，请勿将手伸入刨子的危险区域。

务必使用产品上的保护罩。

仅使用跟允许速度最少与最大空载速度一样高的工具。

当电动工具仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。

仅使用经过专业研磨的铣刀。

仅使用正确刀柄直径的铣刀。

切割前应先夹紧工件。

使用后请将产品放回原位（松开夹杆以固定阀笼）。

按下深度调节按钮会导致控制台掉落，这可能会导致人身伤害或产品或工件损坏。按下按钮时，请确保您的手牢固固定在控制台上。

在未插入刀头的情况下，请勿拧紧夹头螺母。夹头可能会断裂。在使用期间或使用后，切勿立即触摸刀头。使用后，批头、夹头和夹头螺母可能很热，足以灼伤裸露的皮肤。

警告！ 如果夹头螺母未拧紧，使用过程中刀头可能会脱落，造成严重的人身伤害。

如果锁定杆不能将电机牢固地固定在底座中，请勿使用此产品。检查锁定杆螺钉，并在使用过程中根据需要拧紧。

使用前务必检查夹头组件。如果夹头在使用过程中与夹头螺母分离，可能会造成严重伤害或产品损坏。

警告！ 让手和身体远离刀头和所有运动部件。

避免切割指甲。使用前取下所有钉子。

仅以反向旋转的方式将工件移动至刀具（仅以相反的方向工作）。为了安全起见，请使用安全和压力装置、导向滑轨、替换挡板等装置。

使用本产品时，产生的粉尘可能有害健康。切勿吸入粉尘。使用吸尘系统，并要戴上合适的防尘口罩。彻底清除沉积的粉尘（如使用吸尘器）。

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。

处理使用中的工具时戴上防护手套。

在墙壁、天花板或地板上作业时，注意避开电线、燃气或自来水管道路。

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。

在产品上开始任何工作之前，请先取出电池组。

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。沃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）。

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，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），接着即就医治疗。

切勿让金属部分接触充电器的电池组部份（有短路危机）。

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

本产品可用于刨、修圆角、倒角、边缘，以及切削木材和塑料。

本产品可跟以下类型的旋转刀头一起使用：

- 开槽器刀头
- 圆角刀头
- 修边刀头

切勿将产品与修边机桌子或修边机升降机一起使用。可能会造成严重伤害或产品损坏。

请勿将本产品用于任何其他目的。

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

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，电池组打

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保护和绝缘；
- 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。

选择速度

对较小的刀头和刀具、软木、塑料和层压板使用更高的速度。对直径较大的刀头和刀具使用较低的速度。

清洁

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。



佩戴防护耳罩。



戴上适当的防尘罩。



佩戴手套。



附件 - 不在标配设备中，可作为附件供应。

n_0 空载转速

V 电压

 直流电

 旋转方向



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做出贡献，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。

유형	트림 라우터
정격 무부하 속도	12,000-25,000/min
케이지 스트로크(폴러지 베이스 RBA-1)	60 mm
콜렛 직경	12.7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6.35 mm (1/4"); 6 mm
최대 라우터 직경	63 mm
EPTA 규정 01/2014에 따른 총량(2.0 Ah - 12.0 Ah)	5.1 - 6.2 kg
권장 주변 작동 온도	-18 - +50 °C
권장 배터리 팩	M18B..., M18 HB...
권장 충전기	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6
소음 정보	
EN 62841에 따라 결정되는 소음 방출 값	
가중치 음압 레벨	97.91 dB (A)
불확정성 K	3 dB(A)
가중치 음향 파워 레벨	105.91 dB (A)
불확정성 K	3 dB(A)
항상 보안경을 착용하십시오.	
진동 정보	
EN 62841에 따라 판별한 전체 진동 값(3개 축의 벡터 합계).	
진동 방출 값 a_w	20.98 m/s ²
불확정성 K	1.5 m/s ²

**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 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 보온 상태 유지(진동의 경우), 작업 패턴 구성과 같이, 작업자를 진동 및 소음의 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.

트림 라우터 안전 경고

절단용 부속품이 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때에는 반드시 절연 처리된 손잡이 부분을 잡으십시오. 절단 부품이 "전기가 흐르는" 전선에 닿으면 절단 공구의 노출된 금속 부품에 "전기가 흘러" 작업자가 감전될 수 있습니다.

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

공구 속도에 적합한 회전식 절단 비트만 사용하십시오. 회전식 절단 비트는 최대 25,000/min의 속도에만 적합해야 합니다.

장비와 함께 공급되는 콜렛만 사용할 수 있습니다.

추가적인 안전 및 작업 지침

제품 손잡이를 감싸고 신체와 팔을 위치시켜 콕백 응력에 저항하십시오. 적절한 예방 조치를 취한 경우 작업자가 콕백 응력을 제어할 수 있습니다.

어떤 나무들은 독성이 있을 수 있는 방부제를 함유하고 있습니다. 이러한 재료로 작업할 때는 흡입 및 피부 접촉이 발생하지 않도록 세심한 주의를 기울이십시오. 자체 공급업체로부터 입수 가능한 모든 안전 정보를 요청하고 준수하십시오.

제품을 사용할 때 한 손에 공작물을 잡고 다른 한 손에는 제품을 잡지 마십시오. 절단면 근처나 아래에 손을 놓지 마십시오. 자재를 클램프로 고정하고 양손으로 제품을 유도하는 것이 더 안전합니다.

뭉뚱하고 손상된 비트는 사용하지 마십시오. 날카로운 비트는 주의하여 취급해야 합니다. 손상된 비트는 사용 중 파손될 수 있습니다. 뭉뚱한 비트는 제품을 밀기 위해 더 많은 힘을 필요로 하므로 비트가 부러질 수 있습니다. 손상된 비트는 탄화물 조각을 던지고 공작물을 태울 수 있습니다.

비트를 변경하거나 조정할 후 콜렛 너트 및 기단 조절 장치가 단단히 조여졌는지 확인하십시오. 느슨한 조절 장치가 예기치 않게 변속하여 제어력을 잃을 수 있습니다. 느슨하게 회전하는 부품이 심하게 꼬일 수 있습니다. 비트가 부적절하게 설치되었음을 나타낼 수 있는 진동 또는 흔들림에 주의하십시오.

비트가 재료와 접촉한 경우 제품을 사용하지 마십시오. 비트 절삭날이 재료를 잡아 제품 제어력을 상실할 수 있습니다.

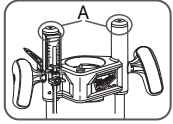
비트가 완전히 멈출 때까지 제품을 놓치지 마십시오. 빠르게 회전하는 비트가 제품의 표면을 잡아끌듯이 당겨 작업자가 통제하지 못할 수도 있습니다.

사용 중 또는 사용 직후 비트를 만지지 마십시오. 사용 후 후에는 비트, 콜릿 및 콜릿 너트는 맨 피부에 화상을 야기할 만큼 충분히 뜨거울 수 있습니다.

콘크리트나 돌과 같은 단단한 표면에 공작물을 절대로 고정하지 마십시오. 비트와 접촉하면 제품이 점프하여 통제 불가능한 상태가 될 수 있습니다.

고정된 상태에서만 라우터를 작동하십시오. 라우터를 표면에 클램프로 고정하지 말고 손으로 공작물을 고정하십시오.

베이스, 서브 베이스 또는 먼지 수집 포트에서 가장 적은 개구부보다 더 큰 비트를 사용하지 마십시오.



플런지 베이스 캠(A)을 느슨하게 풀거나 분리하지 마십시오. 내부 스프링이 감압 상태에 있습니다. 느슨하게 풀거나 분리할 경우, 플런지 베이스 캠 및 내부 스프링이 튀어나와 부상을 야기할 수 있습니다.

작동하기 전에 콜릿 어셈블리를 항상 점검하십시오. 사용 중 콜릿 너트에서 콜릿을 분리할 경우, 심각한 부상이나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

개인 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오. 먼지 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 적절한 조건에서 사용하는 청력 보호 장치 같은 보호 장구를 착용하면 작업자의 부상을 줄일 수 있습니다.

제품이 작동 중일 때 평면의 위험 영역에 절대로 손을 넣지 마십시오.

항상 기계를 보호하는 보호장치를 사용합니다.

하용 속도가 제품의 최고 무부하 속도 이상인 공구만 사용하십시오. 기계가 작동 중일 때 잘린 조각이나 파편을 제거하면 안 됩니다.

전문적으로 연마된 라우터 절단기만 사용하십시오.

샙크 직경이 알맞은 라우터 절단기만 사용하십시오.

공작물을 고정할 후 절단해야 합니다.

제품을 사용 후 원래 위치로 되돌려놓으십시오(케이지를 고정하는 클램핑 레버를 느슨하게 함).

깊이 조절 버튼을 누르면 손톱이 아래로 떨어져 작업자 부상이나 제품 또는 공작물 손상을 야기할 수 있습니다. 버튼을 누를 때는 손톱에 확실하게 밀어넣어야 합니다.

비트를 삽입하지 않고 콜릿 너트를 조이지 마십시오. 콜릿이 파손될 수 있습니다. 사용 중 또는 사용 직후 비트를 만지지 마십시오. 사용한 후에는 비트, 콜릿 및 콜릿 너트는 맨 피부에 화상을 야기할 만큼 충분히 뜨거울 수 있습니다.

A 경고! 콜릿 너트를 단단히 조이지 않으면 사용 중에 비트가 빠지거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

잠금 레버가 모터를 베이스에 단단히 고정하고 있지 않으면 제품을 사용하지 마십시오. 잠금 레버 나사를 점검하고 사용 중 필요할 경우 조이십시오.

작동하기 전에 콜릿 어셈블리를 항상 점검하십시오. 사용 중 콜릿 너트에서 콜릿을 분리할 경우, 심각한 부상이나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

A 경고! 비트와 모든 이동 부품으로부터 손과 몸을 멀리 유지하십시오.

못을 절단하지 마십시오. 작동하기 전에 못을 모두 제거하십시오.

공작물을 절단기 쪽으로 역회전하는 방향으로만 움직이십시오(반대 방향으로만 작업)! 안전을 보장하기 위해 안전 및 압력 장치, 가이드 슬라이드, 립 펜스 등의 장치를 사용하십시오.

본 제품 사용(예: 벽갈 나무 또는 너도밤 나무, 돌, 페인트, 납 또는 기타 유해 화학 물질을 함유하고 있는 소재에 사용 시) 시 생성되는 먼지는 건강에 유해할 수 있습니다. 그러한 분진을 흡입하지 마십시오. 먼지 흡수 시스템을 사용하고 적합한 방진 마스크를 착용하십시오 진공 청소기 등을 사용하여 증착된 먼지를 제거하십시오.

건강에 위험을 초래하는 물질(예를 들어 석면)을 대상으로 기계 작업을 하지 마십시오.

공구가 멈추면 즉시 장치를 끄십시오. 공구가 멈춘 상태에서 다시 장치를 켜지 마십시오. 강한 반작용력으로 갑작스럽게 반동할 수 있습니다. 공구가 왜 멈추었는지 파악하고 안전 지침에 주의해서 문제를 해결합니다.

가능한 원인:

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

기계가 작동하는 동안 손대지 마십시오.

삽입 공구는 가장자리가 날카롭고 사용 중에는 뜨거워질 수 있습니다.

A 경고! 상처 및 화상의 위험성.

- (삽입 공구 취급 시)
- 장치를 내려놓을 때

삽입 공구 취급 시에는 보호 장갑을 착용하십시오.

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

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

제품 분리 혹은 청소 전, 배터리 팩을 제거하십시오.

배터리 관련 안전 지침

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

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 들어가지는 안됩니다(합선 위험이 있습니다).

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

제품은 목재 및 플라스틱의 공식된 아니라 새개맞춤, 라운딩 가공, 모따기, 가장자리 라우팅에도 사용할 수 있습니다.

다음 유형의 회전식 절단 비트와 함께 제품을 사용할 수 있습니다.

- 슬로트 비트
- 라운드오버 비트
- 트림 비트

라우터 테이블 또는 라우터 리프트와 함께 제품을 사용하지 마십시오. 심각한 부상 또는 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

다른 목적으로 제품을 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.
- 튀어 나오는 파편으로 인한 부상
 - 항상 적절한 보호 장구, 두툼고 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 햇빛에 오래 노출시키지 마십시오(과열 위험).

충전이 점점 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 °C이하이며 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 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. 조명이 꺼진 후 작업을 계속 진행하십시오.

리튬 배터리의 운송

리튬 이온 배터리는 위험물 법률 요건의 적용을 받습니다.

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

배터리는 추가 요구 사항 없이 도로를 통해 운송할 수 있습니다.

다시 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.

속도 선택

작은 비트와 절단기, 연목재, 플라스틱 및 라이네이트의 경우 더 빠른 속도를 적용합니다. 더 큰 직경의 비트와 절단기는 더 낮은 속도를 적용합니다.

청소

제품의 환기 슬롯을 항상 비워 두어야 합니다.

유지 관리

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

n_0

무부하 속도

V

전압



직류



회전 방향



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 여류물레이터 및 광원은 장비에서 제거해야 합니다. 재활용에 관한 조연과 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.

ประเภทผลิตภัณฑ์	เครื่องเจียรเตอร์ไร้สาย 18 โวลต์
ความเร็วรอบเปล่า	12,000-25,000/นาที
ระยะทรง (ฐานจิ้ง RBA-1)	60 มม.
เส้นผ่านศูนย์กลางประกับล็อก	12.7 มม (1/2"); 12 มม; 8 มม;
เส้นผ่านศูนย์กลางของดอกเซาะร่อง	6.35 มม (1/4"); 6 มม
น้ำหนักตามขั้นตอนของ EPTA 01/2014 (2.0 - 12.0 Ah)	5.1 - 6.2 กก.
อุณหภูมิในการทำงานที่แนะนำ	-18 – +50 °C
แบตเตอรี่แนะนำ	M18B..., M18 HB...
แท่นชาร์จที่แนะนำ	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6

ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงรบกวน

ค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่กำหนดตามมาตรฐาน EN 62841

ระดับแรงดันของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A 97.91 dB (A)

ค่า K แปรผัน 3 dB(A)

ระดับกำลังของเสียงที่ถ่วงน้ำหนัก A 105.91 dB (A)

ค่า K แปรผัน 3 dB(A)

ใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาระหว่างใช้งาน

ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่น

ค่าการสั่นสะเทือนรวม (ผลรวมเวกเตอร์ในสามแกน) ที่กำหนดตาม EN 62841

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน a_{hv} 20.98 m/s²

ค่า K แปรผัน 1.5 m/s²

คำเตือน!

ค่าระดับการสั่นสะเทือนรวมที่ระบุและค่าระดับเสียงดังรบกวนที่ระบุ ในเอกสารคู่มือการใช้งานฉบับนี้ได้รับการวัดผลตามการทดสอบที่เป็นไปตามมาตรฐานและอาจนำไปใช้เพื่อเปรียบเทียบเครื่องมือหนึ่งๆ กับผลิตภัณฑ์อื่น สามารถใช้สำหรับการประเมินความเสี่ยงในเบื้องต้น

ค่าการสั่นสะเทือนและการเสียงดังรบกวนที่ระบุเป็นข้อมูลสำหรับการใช้งานหลักของเครื่องมือ อย่างไรก็ตาม หากเครื่องมือถูกใช้งานผิดประเภท กับอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน หรือการบำรุงรักษาไม่เพียงพอ ระดับการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวนอาจจะแตกต่างกันออกไป สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญตลอดช่วงเวลาการใช้งานทั้งหมด

ควรพิจารณาประเมินระดับความเสี่ยงของการสั่นและเสียงดังรบกวนทุกครั้งที่เปิดเครื่องมือหรือขณะใช้เครื่องมือกำลังเดินเบา สภาพเหล่านี้อาจทำให้ระดับความเสี่ยงลดลงอย่างมีนัยสำคัญตลอดทั้งระยะเวลาการทำงาน

ระบุมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากผลกระทบของการสั่นสะเทือนและเสียงดังรบกวน เช่น การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เสริม รักษามือให้อบอุ่น (ในกรณีการสั่นสะเทือน) และจัดระเบียบการทำงาน

คำเตือน! อ่านวิธีใช้ ภาพประกอบ ข้อมูลจำเพาะ และคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดที่แนบมา

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงอยู่ด้านล่าง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟลัดวงจร และ/หรือการบาดเจ็บรุนแรงได้

โปรดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

ตัดข้อความคำเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องเจียรเตอร์ออก

ถือเครื่องมือกลตรงพื้นผิวที่ให้อุปกรณ์หมุนวนเท่านั้น เมื่อปฏิบัติงานในสภาพที่อุปกรณ์เสริมสำหรับรถจักรยานยนต์สามารถเดินไฟที่มองเห็น ซึ่งหากสายไฟดังกล่าว "มีกระแสไฟฟ้าเดินอยู่" จะทำให้ส่วนของโลหะของเครื่องมือนี้ "มีกระแสไฟฟ้า" และอาจทำให้ผู้ใช้เครื่องมือถูกไฟดูดได้

ใช้แคมป์หรือแหวนวางปฏิบัติอื่น ๆ เพื่อยึดและรองรับชิ้นงานไว้กับแพลตฟอร์มที่มั่นคง การถือชิ้นงานด้วยมือหรือแบบไว้กับลำตัวอาจทำให้ชิ้นงานไม่มั่นคง และอาจส่งผลให้ไม่สามารถทำการควบคุมได้

ใช้เฉพาะดอกสว่านตัดแบบหมุนที่เหมาะกับความเร็วยกของอุปกรณ์เท่านั้น ดอกสว่านตัดแบบโรตารีจะต้องเหมาะสมสำหรับความเร็วสูงถึง 25,000/นาที

ใช้เฉพาะปลอกยึดหัวจับที่ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์เท่านั้น

คำแนะนำเพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัยและการใช้งาน

จับด้ามจับของผลิตภัณฑ์ด้วยสองมือให้แน่นและวางตำแหน่งร่างกายและแขนของคุณให้รับแรงต้านได้ดี ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมแรงสั่นสะเทือนได้อย่างดี หากมีการระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยอย่างเหมาะสม

ไม้บางชนิดอาจเคลือบสารรักษาสภาพที่อาจเป็นพิษได้ ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันการสูดหายใจสารพิษและการสัมผัสกับผิวหนังเมื่อทำงานกับวัสดุเหล่านี้ ร้องขอข้อมูลความปลอดภัยใดๆ จากผู้ขายวัสดุและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเสมอ

ห้ามจับยึดชิ้นงานด้วยมือข้างหนึ่งและใช้มืออีกข้างจับยึดผลิตภัณฑ์ในขณะใช้งานผลิตภัณฑ์ ห้ามวางมือใกล้หรือข้างลำพังพื้นผิวการตัด การจับยึดวัสดุและน้ำหนักผลิตภัณฑ์ด้วยมือทั้งสองข้างจะช่วยให้ปลอดภัยมากขึ้น

ห้ามใช้ดอกสว่านที่ทื่อหรือชำรุดเสียหาย จะต้องจัดการดอกสว่านที่คมด้วยความระมัดระวัง ดอกสว่านที่ชำรุดเสียหายอาจแตกกระจายในระหว่างการใช้งานได้ ดอกสว่านที่ทื่อทำให้ต้องใช้แรงมากขึ้นเพื่อตัดตัวเครื่อง ซึ่งอาจทำให้ดอกสว่านแตกหักได้ ดอกสว่านที่ชำรุดเสียหายอาจทำให้เศษสารโคบอลต์กระเด็นออกและทำให้ผิวชิ้นงานไหม้

หลังจากเปลี่ยนดอกสว่านหรือทำการปรับแต่งใดๆ ตรวจสอบว่าน็อตปลอกยึดหัวจับและอุปกรณ์ปรับตั้งอื่นใดถูกขันแน่นอย่างมั่นคงแล้ว อุปกรณ์ปรับตั้งที่หลวมคลายอาจเกิดการเคลื่อนตำแหน่งโดยไม่คาดหมาย ทำให้สูญเสียการควบคุม ส่วนประกอบการหมุนที่หลวมคลายจะดึงดูดออกมาอย่างแรงได้ คอยสังเกตการสั่นสะเทือนหรือการโยกที่อาจบ่งชี้ว่าติดตั้งดอกสว่านไม่เหมาะสม

ห้ามสตาร์ทเครื่องโดยให้ดอกสว่านสัมผัสกับวัสดุที่จะทำงาน ขอบตัดของดอกสว่านอาจจิกติดวัสดุทำให้สูญเสียการควบคุมอุปกรณ์ได้

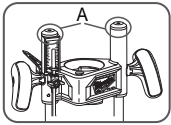
ห้ามวางผลิตภัณฑ์จนลงบนพื้นจนกว่าดอกสว่านจะหยุดสนิทแล้ว ดอกสว่านที่กำลังหมุนอาจจิกติดกับพื้นผิวและทำให้คุณไม่สามารถควบคุมอุปกรณ์ได้

ห้ามสัมผัสที่ดอกสว่านในระหว่างการใช้งานหรือโดยทันทีหลังการใช้งาน หลังจากใช้งาน ดอกสว่าน ปลอกจับยึด และน็อตปลอกจับยึดอาจยังมีความร้อนที่สามารถลวกผิวหนังได้

ห้ามจับยึดชิ้นงานเข้ากับพื้นผิวแข็ง เช่น คอนกรีตหรือหิน การสัมผัสกับดอกสว่านอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ติดตัวและสูญเสียการควบคุมได้

ใช้งานเครื่องเราเตอร์เฉพาะเมื่อยึดผลิตภัณฑ์ไว้เท่านั้น อย่างจับยึดหรือยึดเครื่องเราเตอร์เข้ากับพื้นผิวและจับยึดชิ้นงานด้วยมือ

ห้ามใช้ดอกสว่านที่มีขนาดใหญ่มากๆ ของเปิดในฐาน ฐานย่อย หรือช่องเก็บฝุ่นของผลิตภัณฑ์



อย่าคลายตัวหรือถอดฝาปิดฐานการหลวม (A) ออก สปรนภายในมีแรงดัน ถ้าฝาปิดฐานการหลวมหลวมคลายหรือถอดออก สปรนภายในอาจดีดตัวออกซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ให้ตรวจสอบชุดปลอกยึดหัวจับก่อนทำงานเสมอ ถ้าปลอกจับยึดแยกตัวออกจากน็อตปลอกจับยึดในระหว่างการใช้งาน อาจเกิดการได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้

สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ใส่อุปกรณ์ป้องกันสายตาอยู่เสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น หมวกกันน็อก หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บของบุคคลได้

อย่าเข้าใกล้พื้นผิวที่เป็นอันตรายของเครื่องในขณะที่ใช้งาน

ใช้เกราะป้องกันบนเครื่องจักรอยู่เสมอ

ใช้เครื่องมือที่มีความเร็วที่อนุญาตที่อย่างน้อยเทียบเท่ากับความเร็วสูงสุดเมื่อไม่มีโหลดของผลิตภัณฑ์

ห้ามเปิดเซตวัสดุและสเก็ดที่ถูกเจาะออกจากเครื่อง ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่

ใช้เฉพาะเครื่องเราเตอร์เจียตัดสำหรับมืออาชีพเท่านั้น

ใช้เฉพาะเครื่องเราเตอร์ตัดที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางก้นที่เหมาะสมเท่านั้น

ควรจับยึดชิ้นงานให้แน่นก่อนตัด

นำเครื่องเราเตอร์กลับไปยังตำแหน่งเดิมหลังจากการใช้งาน (คลายคันโยกจับยึดชิ้นงานเพื่อยึดกรงให้มั่นคง)

การกดปรับความลึกจะลดระดับของคอนโซล ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์หรือชิ้นงานเสียหายได้ เมื่อกดปุ่ม จะต้องไม่มีจับยึดบนคอนโซลอย่างมั่นคง

อย่าจับยึดปลอกจับยึดโดยไม่ได้ใส่ดอกสว่าน เนื่องจากอาจทำให้ปลอกจับยึดแตกได้ ห้ามสัมผัสที่ดอกสว่านในระหว่างการใช้งานหรือโดยทันทีหลังการใช้งาน หลังจากใช้งาน ดอกสว่าน ปลอกจับยึด และน็อตปลอกจับยึดอาจยังมีความร้อนที่สามารถลวกผิวหนังได้

A คำเตือน! ถ้าไม่ได้ขันน็อตปลอกจับยึดอย่างแน่นหนา ดอกสว่านอาจหลุดออกในระหว่างการใช้งาน ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

อย่าใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ก้านโยกสล็อตไม่ได้จับยึดมอเตอร์ในฐานอย่างมั่นคง ในระหว่างการใช้งาน ตรวจสอบสกรูยึดคั่นโยกสล็อตและขันให้แน่นตามที่จำเป็น

ให้ตรวจสอบชุดปลอกยึดหัวจับก่อนทำงานเสมอ ถ้าปลอกจับยึดแยกตัวออกจากน็อตปลอกจับยึดในระหว่างการใช้งาน อาจเกิดการได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้

A คำเตือน! อย่าให้มือและร่างกายสัมผัสขอบคมของดอกสว่านและชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว

หลีกเลี่ยงการตัดตะปู ถอดตะปูออกให้หมดก่อนทำงาน

เคลื่อนย้ายชิ้นงานโดยหมุนส่วนที่ติดกับการหมุนของมอเตอร์ตัดเท่านั้น (ทำงานในทิศทางตรงกันข้ามเท่านั้น) เพื่อความปลอดภัย ควรใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น

อุปกรณ์ความปลอดภัยและแรงดัน แรงสั่นแบบนำทาง ราวกัน เป็นต้น

พื้นที่เกิดการการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (เช่น เมื่อทำงานกับไม้ไผ่หรือไม้ปืซ หิน สึก ซึ่งอาจประกอบไปด้วยตะกั่วหรือสารเคมีที่เป็นอันตราย) อย่างสุดท้าย ใจเอาฝุ่นดังกล่าวเข้าไป ใช้ระบบการดูดฝุ่นและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองที่เหมาะสม เช็ดฝุ่นที่สะสมอยู่บ่อยๆ ให้หมด ตัวอย่างเช่น ตูดด้วยเครื่องดูดฝุ่น

อย่าเจาะวัสดุใดๆ ที่มีอันตรายต่อสุขภาพ (เช่น แรยไฟ)

ปิดเครื่องทันทีหากดอกสว่านเกิดติดขัดในวัสดุที่จะเจาะ อย่าเปิดเครื่องอีกในขณะที่ดอกสว่านยังคงติดอยู่ การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่องสั่นอย่างแรงเนื่องจากแรงต้าน ให้หาสาเหตุของการติดขัด และแก้ไขโดยคำนึงถึงคำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับเหตุที่เป็นไปได้ใน:

- เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ในชิ้นงานที่จะเจาะมีความเขี่ยง
- เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์เจาะวัสดุที่จะเจาะ
- เครื่องมือเจาะมีการมากเกินไป

ห้ามยื่นสิ่งใดเข้าไปในเครื่องขณะที่เครื่องทำงานอยู่

ดอกสว่านมีขอบคมและอาจมีความร้อนในระหว่างใช้งาน

A คำเตือน! อันตรายของการตัดเฉือนและความร้อนลวก

- เมื่อจัดการกับเครื่องมือการเกรก
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์

สวมใส่ถุงมือป้องกันเมื่อจัดการกับดอกสว่าน

ขณะทำงานกับผนัง เพดาน หรือพื้น โปรดระมัดระวังการเจาะถูกสายไฟ และท่อก๊าซหรือท่อน้ำ

ยึดชิ้นงานที่จะเจาะด้วยอุปกรณ์ยึด การไม่ยึดชิ้นงานที่จะเจาะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเกิดความเสียหายได้

ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ กับผลิตภัณฑ์

คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วกับขยะครัวเรือนหรือโดยการเผาทำลาย ผู้แทนจำหน่ายของ MILWAUKEE มีข้อเสนอในการจัดการแบตเตอรี่เก่าเพื่อปกป้องสภาพแวดล้อมของเรา

ไม่เก็บชุดแบตเตอรี่ไว้รวมกับวัตถุอื่นที่เป็นโลหะ (เสี่ยงต่อการลัดวงจร)

ชาร์จชุดแบตเตอรี่ System M18 ด้วยตัวชาร์จสำหรับ System M18 เท่านั้น อย่าใช้แบตเตอรี่จากระบบอื่น ๆ

ห้ามเปิดหลายแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จและเก็บไว้ในห้องที่แห้งเท่านั้น เก็บก่อนแบตเตอรี่และอุปกรณ์ชาร์จไว้ในที่แห้งตลอดเวลา

กรดแบตเตอรี่อาจรั่วซึมจากแบตเตอรี่ที่เสียหายภายใต้อุณหภูมิสูงหรือการใช้งานที่หนักมากไป หากสัมผัสกับกรดดแบตเตอรี่ ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปูล หากกรดแบตเตอรี่เข้าตา ล้างตาให้ทั่วด้วยน้ำอย่างน้อย 10 นาทีและไปพบแพทย์ทันที

ห้ามไม่ให้มีชิ้นส่วนที่เป็นโลหะในส่วนแบตเตอรี่ของตัวชาร์จ (เสี่ยงลัดวงจร)

คำเตือนเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยของแบตเตอรี่

A คำเตือน! วัสดุความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บส่วนบุคคล และความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ จากการลัดวงจร อย่างเช่นเครื่องมือ แบตเตอรี่ หรือเครื่องชาร์จไฟลงในของเหลวหรือปล่อยให้ออกของเหลวซึมเข้าสู่ภายใน ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้ไฟอาจก่อให้เกิดการลัดวงจรได้ เช่น น้ำทะเล สารเคมีทางอุตสาหกรรมบางชนิด และผลิตภัณฑ์เพื่อสกีหรือมีส่วนผสมการพอลิ เป็นต้น

สภาพการ ใช้งานที่กำหนด

สามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการทำร้ายบาก ลบเหลี่ยมมุม ขัดเหลา กำหนดเส้นทางของขอบ และเจาะรูในไม้และพลาสติก

ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้กับดอกสว่านตัดแบบหมุนดังต่อไปนี้:

- ดอกสว่านเจาะร่อง (slotter bit)
- ดอกสว่านแลนมุม (roundover bit)
- ดอกสว่านตัดแต่ง (trim bit)

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับแท่นเครื่องเราเตอร์หรือตัวการเราเตอร์ เนื่องจากอาจเกิดการได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุ

ความเสี่ยงอื่นๆ

ถึงแม้เครื่องมือจะได้รับการใช้ตามที่กำหนด แต่ก็ไม่สามารถกำจัดปัจจัยความเสี่ยงที่หลงเหลืออยู่ได้ อาจเกิดอันตรายต่อไประหว่างการใช้งานได้ และผู้ใช้งานควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายต่อไปนี้:

- การบาดเจ็บที่เกิดจากแรงสั่นสะเทือน
 - จับบริเวณที่จับเฉพาะของผลิตภัณฑ์และอย่าใช้งานติดต่อกันเป็นเวลานาน
- ระบบการได้ยินอาจได้รับความเสียหาย หากได้ยินเสียงดัง
 - ความผิดปกติในการได้ยิน การกำจัดการสัมผัส และการสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- การบาดเจ็บเนื่องจากเศษวัสดุที่กระเด็น
 - สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม กางเกงขายาว ถุงมือ รองเท้าหนา และแว่นนิรภัย ตลอดเวลา
- อันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากการสูดหายใจเอาฝุ่นพิษเข้าไป
 - สวมหน้ากากถ้าจำเป็น

แบตเตอรี่

ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานเป็นระยะเวลาหนึ่งก่อนที่จะใช้งาน ประสิทธิภาพของชุดแบตเตอรี่จะลดลงหากอุณหภูมิสูงกว่า 50 °C หลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกแสงแดดหรือความร้อนเป็นเวลานาน (เสียงต่อความร้อนเกิน)

ต้องหมั่นดูแลความสะอาดหน้าสัมผัสตัวชาร์จกับชุดแบตเตอรี่

เพื่ออยู่อาศัยการใช้งาน ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มหลังการใช้งาน

เพื่อรักษาอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด ให้ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากตัวชาร์จเมื่อชาร์จไฟเต็ม

สำหรับชุดแบตเตอรี่ที่ต้องการเก็บไว้นานกว่า 30 วัน:

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

ระบบป้องกันของชุดแบตเตอรี่

ในสถานการณ์ที่เกิดแรงบิดสูง ตัดข้อ สะดุด และเกิดการสั่นจกรเนื่องจากมีกระแสย้อนกลับสูง เครื่องมือจะสั่นเป็นเวลา 5 วินาที และเกจแบตเตอรี่จะกะพริบ แล้วเครื่องมือจะดับลง การรีเซ็ต ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่

ภายใต้สถานการณ์รุนแรง อุณหภูมิภายในของแบตเตอรี่อาจจะสูงขึ้นได้ หากเกิดเหตุการณ์ขึ้น เกจแบตเตอรี่จะกะพริบจนกว่าแผงแบตเตอรี่จะเย็นลง ให้ทำงานต่อหลังจากที่ไฟดับแล้ว

การเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมให้ออนอยู่ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายของสินค้าอันตราย การขนส่งแบตเตอรี่เหล่านี้ต้องกระทำตามกฎหมายและข้อบังคับของท้องถิ่น ของประเทศ และระหว่างประเทศ

สามารถขนส่งแบตเตอรี่ทางถนนได้โดยไม่ต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม

การขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียม โดยผู้ให้บริการภายนอกจะต้องจัดการตามกฎหมาย สินค้าอันตราย การเตรียมการขนส่งและการขนส่งต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น และในระหว่างดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องคอยกำกับดูแล

เมื่อขนย้ายแบตเตอรี่:

- โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าตัวสัมผัสของแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องและติดตั้งฉนวนเพื่อป้องกันการลัดวงจร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก่อนแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องอย่างแน่นหนาอยู่ในบรรจุภัณฑ์
- ห้ามเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ที่แตกหรือรั่ว
- โปรดสอบถามบริษัทขนส่งหากท่านต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม

การเลือกความเร็ว

ใช้ความเร็วสูงขึ้นสำหรับดอกสว่านและมิดตัดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็ก ไม้เนื้ออ่อน พลาสติค และแผ่นเคลือบ ใช้ความเร็วต่ำลงสำหรับดอกสว่านและมิดตัดที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่ขึ้น

การทำความสะอาด

รักษาความสะอาดของระบายอากาศของผลิตภัณฑ์ให้ปราศจากสิ่งสกปรกอยู่ตลอดเวลา

การบำรุงรักษา

ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนสำรองของ MILWAUKEE เท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนส่วนประกอบที่ไม่ได้อธิบายไว้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของ MILWAUKEE (ดูที่รายการการรับประกัน/ที่อยู่ของศูนย์บริการของเรา)

ท่านสามารถส่งกลับแบบยืมชิ้นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ได้ หากต้องการ โปรดระบุประเภทผลิตภัณฑ์ที่พิมพ์ไว้พร้อมหมายเลขหกหลักบนฉลาก และส่งชื่อแบบอะไหล่จากตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ

เครื่องหมาย



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังก่อนเริ่ม ใช้เครื่องมือ



ระวัง! คำเตือน! อันตราย!



ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มกระทำการใด ๆ กับผลิตภัณฑ์



สวมแว่นตาเมื่อทุกครั้งที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้



โปรดสวมอุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน



ให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นที่เหมาะสม



สวมถุงมือ



อุปกรณ์เสริม - ไม่รวมอยู่ในอุปกรณ์มาตรฐาน; จำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริม

n_0

ความเร็วรอบเปล่า

V

แรงดันไฟฟ้า



กระแสตรง



ทิศทางการหมุน



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้ว ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รวมกับขยะในครัวเรือน โดยไม่ได้แยกประเภท ให้ทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้ว ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แยกต่างหาก หลังยกเลิกใช้งานอุปกรณ์ จะต้องถอดแยกแบตเตอรี่ใช้แล้ว ตัวสะสมพลังงานที่ใช้แล้ว และแหล่งกำเนิดแสงที่ใช้แล้วออกจากตัวเครื่อง ตรวจสอบกับผู้จำหน่ายในท้องถิ่นของคุณหรือร้านค้าปลีกสำหรับคำแนะนำในการรีไซเคิลและจัดเก็บรวบรวม ภายใต้กฎระเบียบในท้องถิ่น ร้านค้าอาจมีข้อมูลที่ดีในการรวบรวมขยะแบตเตอรี่ใช้แล้วและขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กลับมาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม การนำมาใช้ใหม่และการรีไซเคิลของแบตเตอรี่ใช้แล้ว ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะช่วยลดการใช้วัตถุดิบใหม่ซึ่งช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรได้ แบตเตอรี่ใช้แล้วโดยเฉพาะที่มีสารลิเทียม และขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีวัสดุรีไซเคิลได้ที่มีค่า ซึ่งสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคน ทหารดักกำจัดทิ้งในลักษณะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลบข้อมูลส่วนบุคคลออกจากอุปกรณ์ที่ยกเลิกใช้งานแล้ว ถ้ามี

Tipe	Trim router
Kecepatan tanpa beban terukur	12000-25000/min
Strok sangkar (plunge base RBA-1)	60 mm
Diameter kolet	12,7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6,35 mm (1/4"); 6 mm
Diameter router maks.	63 mm
Bobot sesuai dengan Prosedur EPTA 01/2014 (2,0 Ah - 12,0 Ah)	5,1 - 6,2 kg
Suhu pengoperasian sekitar yang direkomendasikan	-18 – +50 °C
Paket baterai yang direkomendasikan	M18B..., M18 HB...
Pengisi daya yang direkomendasikan	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6

Informasi kebisingan

Nilai emisi derau ditentukan menurut EN 62841

Tingkat tekanan suara tertimbang A	97,91 dB (A)
K Ketidakpastian	3 dB(A)
Tingkat daya suara tertimbang A	105,91 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.

Nilai a_w emisi getaran	20,98 m/s ²
K Ketidakpastian	1,5 m/s ²



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.

Perkiraan tingkat paparan terhadap getaran dan derau juga harus diperhitungkan 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 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 TRIM ROUTER

Peganglah alat listrik hanya pada bagian penjepit berinsulasi ketika melakukan pekerjaan di mana aksesoris pemotongan dapat bersinggungan dengan kabel tersembunyi. Aksesoris potong yang bersentuhan dengan kabel "live" mungkin membuat komponen logam alat listrik terekspos menjadi "live" dan dapat menimbulkan sengatan listrik bagi operator.

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.

Hanya gunakan mata potong putar yang sesuai dengan kecepatan alat. Mata potong putar harus sesuai untuk kecepatan hingga 25.000/min.

Hanya kolet (collet) yang boleh digunakan, yang disertakan dengan mesin ini.

PETUNJUK KESELAMATAN DAN KERJA TAMBAHAN

Pertahankan genggaman yang kuat pada produk dan posisikan tubuh dan lengan Anda yang memungkinkan Anda menahan gaya sentakan. Operator dapat mengendalikan daya sentakan jika tindakan pencegahan yang sesuai telah dilakukan.

Beberapa kayu mengandung pengawet yang dapat beracun. Berhati-hatilah untuk mencegah terhirupnya bahan-bahan ini dan kontak dengan kulit saat bekerja. Mintalah, dan patuhi, setiap informasi keselamatan yang tersedia dari pemasok material.

Jangan pernah memegang benda kerja dengan satu tangan dan produk dengan tangan lainnya saat menggunakan produk. Jangan pernah meletakkan tangan di dekat atau di bawah permukaan pemotongan. Menjepit bahan dan mengarahkan produk dengan kedua tangan lebih aman.

Jangan pernah menggunakan mata bor yang tumpul atau rusak. Mata bor yang tajam harus ditangani dengan hati-hati. Mata bor yang rusak dapat pecah saat digunakan. Mata bor yang tumpul memerlukan lebih banyak tenaga untuk mendorong produk,

yang dapat menyebabkan mata bor patah. Mata bor yang rusak dapat membuang potongan karbida dan membakar benda kerja.

Setelah mengganti mata bor atau melakukan penyetelan, pastikan mur collet dan perangkat penyetelan lainnya diarterkan dengan kencang. Perangkat penyesuaian yang longgar dapat bergeser secara tak terduga, menyebabkan hilangnya kendali. Komponen berputar yang longgar akan terlempar dengan keras. Perhatikan getaran atau goyangan yang dapat mengindikasikan mata bor yang tidak terpasang dengan benar.

Jangan pernah menyalakan produk saat mata bor bersentuhan dengan bahan. Tepi mata bor dapat mencengkeram material dan menyebabkan hilangnya kendali atas produk.

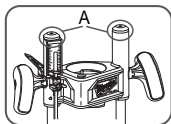
Jangan sekali-kali meletakkan produk sampai mata bor telah berhenti sepenuhnya. Mata bor yang berputar dapat meraih permukaan dan menarik produk dari kendali Anda.

Jangan pernah menyentuh mata bor selama atau segera setelah digunakan. Setelah digunakan, mata bor, collet, dan baut kolet dapat cukup panas untuk membakar kulit yang terbuka.

Jangan pernah menjepit benda kerja ke permukaan yang keras, seperti beton atau batu. Kontak dengan mata bor dapat menyebabkan produk terpeleat dan lepas dari kendali.

Operasikan router hanya saat dipegang. Jangan jepit atau eratkan router ke permukaan dan genggam benda kerja dengan tangan.

Jangan pernah menggunakan mata bor yang lebih besar dari bukaan terkecil di alas, sub-alas, atau port pengumpul debu.



Jangan melonggarkan atau melepaskan tutup alas plunge (A). Pegas internal berada di bawah tekanan. Jika dilonggarkan atau dilepas, tutup alas plunge, dan pegas internal menjadi proyektil yang dapat menyebabkan cedera.

Selalu periksa rakitan collet sebelum pengoperasian. Jika collet terlepas dari mur kolet saat digunakan, dapat terjadi cedera serius atau kerusakan produk.

Gunakan perlengkapan pelindung pribadi. Selalu gunakan pelindung mata. Perengkapan pelindung seperti masker debu, sepatu safety anti-selip, topi keselamatan atau pelindung pendengaran yang digunakan untuk kondisi yang tepat akan mengurangi cedera pribadi.

Jangan menjangkau ke dalam area yang berbahaya dari penampang ketika bidang tersebut sedang berputar.

Selalu gunakan perisai pelindung pada mesin.

Gunakan alat hanya dengan kecepatan yang diizinkan setidaknya setara kecepatan tertinggi produk tanpa beban.

Chip dan splinter tidak boleh dilepas saat mesin sedang beroperasi.

Hanya gunakan pemotong router yang digerinda secara profesional.

Hanya gunakan pemotong router dengan diameter poros yang tepat.

Benda kerja harus dijepit sebelum pemotongan.

Kembalikan produk ke posisi awalnya setelah penggunaan (longgarkan tuas penjepit ke sangkar pengamanan).

Menekan tombol penyesuaian kedalaman menyebabkan konsol terjatuh, yang dapat menyebabkan cedera atau kerusakan pada produk atau benda kerja. Pastikan tangan Anda memegang konsol dengan kuat saat menekan tombol.

Jangan kencangkan mur kolet tanpa memasukkan mata bor. Collet dapat pecah. Jangan pernah menyentuh mata bor selama atau segera setelah digunakan. Setelah digunakan, mata bor, collet, dan baut kolet dapat cukup panas untuk membakar kulit yang terbuka.

⚠ PERINGATAN! Jika mur kolet tidak diarterkan dengan kencang, mata bor bisa lepas saat digunakan dan menyebabkan cedera serius.

Jangan gunakan produk jika tuas pengunci tidak menahan motor dengan aman di atasnya. Periksa sekrup tuas pengunci dan eratkan jika perlu selama penggunaan.

Selalu periksa rakitan collet sebelum pengoperasian. Jika collet terlepas dari mur kolet saat digunakan, dapat terjadi cedera serius atau kerusakan produk.

⚠ PERINGATAN! Jauhkan tangan dan tubuh dari mata bor dan semua komponen yang bergerak.

Hindari memotong paku. Lepaskan semua paku sebelum operasi.

Gerakkan benda kerja hanya dalam arah putaran yang berlawanan dengan pemotong (bekerjalah hanya dalam arah berlawanan).

Untuk keamanan, gunakan perangkat seperti perangkat pengamanan dan tekanan, guide slide, rip fence, dll.

Debu yang terbentuk saat menggunakan produk ini dapat membahayakan kesehatan (misalnya, saat mengerjakan kayu oak atau kayu beech, batu, cat, yang dapat mengandung timbal atau bahan kimia berbahaya lainnya). Jangan menghirup debu. Gunakan sistem penyedot debu dan masker debu yang tepat. Buang semua kumpulan debu, mis. dengan pembersih vakum.

Jangan mengerjakan dengan mesin ini bahan apa pun yang membahayakan kesehatan (mis. asbestos).

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.

- saat menangani alat penyisipan
- ketika menurunkan perangkat

Kenakan sarung tangan pelindung saat menangani alat penyisipan.

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.

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

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 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.

KONDISI PENGGUNAAN KHUSUS

Produk dapat digunakan untuk pembuatan rabbet (sambungan kayu), pembundaran (rounding off), chamfering, perutean tepi (routing of edges), serta pembuatan lubang pada kayu dan plastik.

Produk dapat digunakan dengan jenis mata potong putar sebagai berikut:

- slotter bit
- roundover bit
- trim bit

Jangan pernah menggunakan produk dengan meja router atau lift router. Cedera serius atau kerusakan produk dapat terjadi.

Jangan menggunakan produk untuk tujuan lain.

RISIKO RESIDU

Bahkan ketika produk digunakan seperti yang ditentukan, masih tidak 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 terbang 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.

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 menyetal 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 LITUM

Baterai litium-ion tunduk pada persyaratan Legisiasi 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.

MEMILIH KECEPATAN

Gunakan kecepatan yang lebih tinggi untuk mata bor dan pemotong yang lebih kecil, kayu lunak, plastik, dan laminasi. Gunakan kecepatan yang lebih rendah untuk mata bor dan pemotong berdiameter lebih besar.

PEMBERSIHAN

Jaga agar lubang ventilasi produk tetap bersih setiap waktu.

PEMELIHARAAN

Gunakan hanya aksesori 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.



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.



Pakai pelindung telinga.



Pakai masker pelindung debu yang tepat.



Pakai sarung tangan.



Aksesori - Tidak termasuk di dalam peralatan standar; tersedia sebagai aksesori.

n_0

Kecepatan tanpa beban

V

Voltase



Arus Searah



Arah rotasi



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.

Loại	Máy bào xoi
Tốc độ không tải định mức	12000-25000/phút
Hành trình của lồng (để giảm chấn RBA-1)	60 mm
Đường kính ống kẹp	12,7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6,35 mm (1/4"); 6 mm
Đường kính tối đa của máy bào xoi	63 mm
Trọng lượng theo Quy Trình EPTA 01/2014 (2,0 Ah - 12,0 Ah)	5,1 - 6,2 kg
Nhiệt độ môi trường khuyến nghị khi vận hành	-18 – +50 °C
Loại pin được khuyến nghị	M18B..., M18 HB...
Bộ sạc được khuyến nghị	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6

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	97,91 dB (A)
Độ bất định K	3 dB(A)
Cấp độ công suất âm thanh trọng số A	105,91 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.

Giá trị phát thải rung chấn a_h	20,98 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 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.



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 giết 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 DÀNH CHO MÁY BÀO XOI

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. Dụng cụ cắt tiếp xúc với dây "có điện" có thể làm cho các bộ phận kim loại hở của dụng cụ máy "có điện" và có thể làm cho 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 ổn định. Giữ vật liệu bằng tay hoặc dựa vào thân khiến vật liệu không ổn định và có thể dẫn đến mất kiểm soát.

Chỉ sử dụng các mũi cắt quay phù hợp với tốc độ của dụng cụ. Mũi cắt quay phải phù hợp với tốc độ lên đến 25,000/phút.

Chỉ có thể sử dụng ống kẹp được cung cấp cùng với sản phẩm.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN VÀ HOẠT ĐỘNG BỔ SUNG

Cầm chặt cả hai tay lên sản phẩm và điều chỉnh vị trí cơ thể và cánh tay để cho phép bạn chịu phản lực. Người vận hành có thể kiểm soát hiện tượng giật ngược, nếu thực hiện các biện pháp phòng ngừa thích hợp.

Một số loại gỗ có chứa chất bảo quản có thể gây độc. Cần thận trọng để tránh hít phải và tiếp xúc với da khi làm việc với những vật liệu này. Yêu cầu và làm theo bất kỳ thông tin an toàn nào được nhà cung cấp vật liệu đưa ra.

Không bao giờ cầm nắm vật liệu bằng một tay và tay kia cầm sản phẩm khi sử dụng sản phẩm. Không bao giờ đặt tay gần hoặc bên dưới bề mặt cắt. Kẹp vật liệu và dẫn hướng sản phẩm bằng cả hai tay sẽ an toàn hơn.

Không bao giờ sử dụng đầu khoan xịn màu hoặc bị hư hỏng. Phải xử lý cẩn thận các đầu khoan sắc. Các đầu khoan bị hỏng có thể bị gãy trong quá trình sử dụng. Đầu khoan cùn cần nhiều lực hơn để đẩy sản phẩm, điều này có thể khiến đầu khoan bị gãy. Các đầu khoan bị hỏng có thể làm văng các mảnh cacbua và cháy tẩm vật liệu.

Sau khi thay đầu khoan hoặc thực hiện bất kỳ điều chỉnh nào, hãy đảm bảo siết chặt đai ốc kẹp và bất kỳ thiết bị điều chỉnh nào khác. Các thiết bị điều chỉnh lỏng lẻo có thể dịch chuyển bất

ngờ, gây mất kiểm soát. Các thành phần quay lỏng lẻo sẽ bị văng mạnh ra. Theo dõi rung chấn hoặc lắc lư, đây có thể là dấu hiệu có đầu khoan được lắp đặt không đúng cách.

Không bao giờ khởi động sản phẩm khi đầu khoan tiếp xúc với vật liệu. Cạnh cắt đầu khoan có thể kẹt vào vật liệu gây mất kiểm soát sản phẩm.

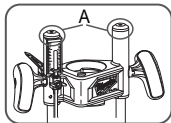
Không bao giờ đặt sản phẩm xuống cho đến khi đầu khoan dừng hẳn. Đầu khoan quay có thể bám vào bề mặt và kéo sản phẩm ra khỏi tầm kiểm soát của bạn.

Không bao giờ chạm vào đầu khoan trong hoặc ngay sau khi sử dụng. Sau khi sử dụng, đầu khoan, ống kẹp và đai ốc kẹp có thể đủ nóng để đốt cháy da trần.

Không bao giờ kẹp tấm vật liệu vào bề mặt cứng, chẳng hạn như bê tông hoặc đá. Việc tiếp xúc với đầu khoan có thể khiến sản phẩm bị nảy ra và mất kiểm soát.

Chỉ vận hành máy bào xoi khi được giữ. Không kẹp hoặc cố định máy bào xoi vào bề mặt và giữ tấm vật liệu bằng tay.

Không bao giờ sử dụng các đầu khoan lớn hơn lỗ nhỏ nhất trong đế, để phụ hoặc công cụ hút bụi.



Không rời lỏng hoặc tháo các nắp để giảm chấn (A). Lò xo bên trong chịu áp lực. Nếu bị rời lỏng hoặc tháo ra, các nắp để giảm chấn và lò xo bên trong sẽ trở thành vật phóng có thể gây thương tích.

Luôn kiểm tra cụm ống kẹp trước khi vận hành. Nếu ống kẹp tách ra khỏi đai ốc kẹp trong khi sử dụng, có thể xảy ra thương tích nghiêm trọng hoặc hư hỏng sản phẩm.

Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân. Luôn đeo kính bảo hộ. Sử dụng các thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ bảo hộ lao động hoặc dụng cụ bảo vệ thính giác trong những điều kiện thích hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.

Không bao giờ chạm vào khu vực nguy hiểm của phần bảo khi sản phẩm đang chạy.

Luôn sử dụng các tấm chắn bảo vệ trên sản phẩm.

Chỉ sử dụng các dụng cụ có tốc độ cho phép ít nhất bằng tốc độ không tải cao nhất của sản phẩm.

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

Chỉ sử dụng máy cắt bào được mài chuyên nghiệp.

Chỉ sử dụng máy cắt bào có đường kính trục chính xác.

Nên kẹp lại tấm vật liệu trước khi cắt.

Đặt sản phẩm về lại vị trí ban đầu sau khi sử dụng (nói lỏng cần kẹp để cố định lồng).

Nhấn nút điều chỉnh độ sâu sẽ khiến bảng điều khiển rơi xuống, việc này có thể gây thương tích cá nhân hoặc làm hỏng sản phẩm hoặc tấm vật liệu. Đảm bảo rằng tay bạn đặt chắc chắn trên bảng điều khiển khi nhấn nút.

Không siết chặt đai ốc kẹp khi chưa lắp đầu khoan. Ống kẹp có thể vỡ. Không bao giờ chạm vào đầu khoan trong hoặc ngay sau khi sử dụng. Sau khi sử dụng, đầu khoan, ống kẹp và đai ốc kẹp có thể đủ nóng để đốt cháy da trần.

⚠ CẢNH BÁO! Nếu đai ốc kẹp không được siết chặt, đầu khoan có thể bung ra trong quá trình sử dụng, gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

Không sử dụng sản phẩm nếu cần khóa không giữ chặt động cơ trong đế. Kiểm tra vít cần khóa và siết chặt nếu cần trong quá trình sử dụng.

Luôn kiểm tra cụm ống kẹp trước khi vận hành. Nếu ống kẹp tách ra khỏi đai ốc kẹp trong khi sử dụng, có thể xảy ra thương tích nghiêm trọng hoặc hư hỏng sản phẩm.

⚠ CẢNH BÁO! Để tay và cơ thể tránh xa đầu khoan và tất cả các bộ phận chuyển động.

Tránh các đinh cốt. Tháo tất cả các đinh trước khi vận hành.

Chỉ di chuyển tấm vật liệu khi quay ngược chiều với máy cắt (chỉ làm việc theo hướng ngược lại). Để an toàn, hãy sử dụng các thiết bị như thiết bị an toàn và áp suất, màng trượt dẫn hướng, thanh cữ, v.v.

Bụi sinh ra khi sử dụng sản phẩm này có thể gây hại cho sức khỏe (ví dụ: khi làm việc với gỗ sỏi hoặc gỗ dẻ gai, đá, sơn, có thể chứa chì hoặc các hóa chất độc hại khác). 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 làm việc với bất kỳ vật liệu nào gây nguy hiểm cho sức khỏe (ví dụ: a-mi-ăng)

Tắt máy ngay lập tức nếu đầu khẩu/ socket bị kẹt. Không bật lại sản phẩm khi dao bào đang bị kẹt, bởi điều này có thể kích hoạt lực bật lên với phạm vi mạnh. Xác định xem tay 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.

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

- khi thao tác công cụ chèn
- khi đặt thiết bị xuống

Hãy đeo găng tay bảo vệ khi thao tác với dây đai.

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

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

HƯỚNG DẪN AN TOÀN CHO PIN

Không tháo bộ 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 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.

ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG CỤ THỂ

Có thể sử dụng sản phẩm để cắt, làm tròn, vát mép, bào các cạnh, cũng như đục lỗ trên gỗ và nhựa.

Có thể sử dụng sản phẩm với các loại mũi cắt quay sau:

- mũi xẻ khe
- mũi doa tròn
- mũi cắt tia

Không bao giờ sử dụng sản phẩm với bàn máy bào xoi hoặc bàn nâng máy bào xoi. Có thể xảy ra thương tích nghiêm trọng hoặc hư hỏng sản phẩm.

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.

BẢO VỆ PIN

Trong các tình huống mômen 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 nhấp 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 nhấp 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.

CHỌN TỐC ĐỘ

Sử dụng tốc độ cao hơn cho các đầu khoan và máy cắt nhỏ hơn, gỗ mềm, nhựa và gỗ dán. Sử dụng tốc độ thấp hơn cho các đầu khoan và máy cắt có đường kính lớn hơn.

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! CẢNH 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.

n_0

Tốc độ không tải

V Điện áp

 Dòng điện một chiều

 Hướng xoay



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.

技術データ	M18 FR12
タイプ	トリムルーター
定格無負荷速度	12,000-25,000/min
ケージストローク (プランジベースRBA-1)	60 mm
コレット直径	12.7 mm (1/2"); 12 mm; 8 mm; 6.35 mm (1/4"); 6 mm
最大ルーター直径	63 mm
本体重量 (リチウムイオン2.0 Ah~12.0 Ahバッテリー装着時) (EPTA 01/2014準拠)	5.1 - 6.2 kg
推奨周囲動作温度	-18 - +50 °C
推奨バッテリータイプ	M18B..., M18 HB...
推奨充電器	M12-18..., M18 DFC, M18 PC6
騒音情報	
騒音放射値 (EN 62841に従い測定)	
A特性・音圧レベル	97.91 dB (A)
不明 K	3 dB(A)
A特性音響パワーレベル	105.91 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)	
振動放出値 $a_{h\text{v}}$	20.98 m/s ²
不明 K	1.5 m/s ²

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! 本電動工具に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。

トリムルーターに関する安全警告

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」中の電線に接触している切断用付属品が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、オペレーターを感電させることがあります。

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

工具の速度に適したロータリー切削ビットのみを使用してください。ロータリー切断ビットは最高25,000/minの速度に適しています。

マシンに同梱のコレットのみを使用することができます。

追加の安全上の注意事項および作業指示

本製品をしっかりと握り、体と腕はキックバックの勢いに抵抗でき

る形で構えます。正しく予防策を講じることで、作業者はキックバックの力を制御することができます。

一部の木材には、有毒な防腐剤が含まれています。これらの材料を扱うときは、吸入や皮膚への接触を防ぐために細心の注意を払ってください。材料供給業者に入手可能な安全情報を要求して、それに従ってください。

片手で加工対象物を持ち、もう一方の手で本製品を持って使用しないでください。切断面の近くまたは下に手を置かないでください。両手で材料をクランプし、本製品をガイドする方が安全です。

摩耗したビットや損傷したビットは絶対に使用しないでください。鋭利なビットは注意して取り扱う必要があります。損傷したビットは、使用中に破損する可能性があります。摩耗したビットは、製品を押すのにより多くの力が必要です。これにより、ビットが破損する可能性があります。損傷したビットを使用すると、超硬の破片が飛ばされ、加工対象物が熱くなる可能性があります。

ビットの交換後や調整後は、コレットナットなどの調節装置がしっかりと締めつけられていることを確認します。予期せず緩んだ調節装置がずれて制御不能になる可能性があり、緩んだ回転部品が激しく飛ばされる可能性があります。ビットの不適切な取り付けを示す可能性のある振動やぐらつきに注意してください。

ビットが材料に接触した状態で本製品を起動しないでください。ビットの刃先が材料に引っ掛かり、本製品を制御できなくなる可能性

があります。

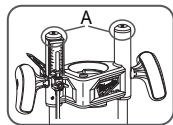
ビットが完全に停止するまで、本製品は絶対に下に置かないでください。回転するビットが表面に引っ掛かり、電動工具を制御できなくなるおそれがあります。

使用中や使用直後は絶対にビットに触れないでください。使用後のビット、コレット、コレットナットは熱くなっており、やけどをする恐れがあります。

コンクリートや石などの固い表面に加工対象物を固定しないでください。ビットに接触すると、本製品がジャンプして暴走する可能性があります。

ルーターは、手に持ったときだけ操作してください。ルーターを表面にクランプしたり固定したり、加工対象物を手で持ったりしないでください。

ベース、サブベース、または集塵ポートの最小開口部よりも大きいビットは使用しないでください。



プランジベースキャップ (A) を緩めたり、取り外したりしないでください。内部のスプリングには圧力がかかっています。緩めたり取り外したりすると、プランジベースがキャップし、内部のスプリングが飛び出し、けがの原因となる可能性があります。

操作前に必ずコレットアセンブリを確認してください。使用中にコレットがコレットナットから外れると、重傷や製品破損の恐れがあります。

個人用保護具を使用してください。保護メガネを常に着用してください。適切な状況の下で防塵マスク、滑り止めの付いた安全靴、ヘルメット、聴力保護具のような保護具を使用すると、人身傷害が減少されます。

動作中は面の危険エリアに手を入れないでください。

本製品には、必ず保護シールドを使用してください。

許容品級が本製品の最高無負荷速度以上の工具のみを使用してください。

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。

専門家による研磨済みのルーターカッターのみを使用してください。

正しいシャンク径のルーターカッターのみを使用してください。

切断前にワークピースをしっかりとクランプ固定してください。

使用後は本製品を元の位置に戻してください（クランプレバーを緩めてケージを固定してください）。

深さ調整ボタンを押すとコンソールが落下し、けがや本製品または加工対象物の破損の原因となります。ボタンを押すときは、コンソールに手をしっかりと置いてください。

ビットを挿入せずにコレットナットを締めないでください。コレットが破損する恐れがあります。使用中や使用直後は絶対にビットに触れないでください。使用後のビット、コレット、コレットナットは熱くなっており、やけどをする恐れがあります。

▲ 警告！ コレットナットの締め付けが不十分だと、使用中にビットが飛び出し、重大な人身事故の原因となります。

ロックレバーがモーターをベースにしっかりと保持していない場合は、本製品を使用しないでください。使用中にロックレバーのネジを確認し、必要に応じて締めます。

操作前に必ずコレットアセンブリを確認してください。使用中にコレットがコレットナットから外れると、重傷や製品破損の恐れがあります。

▲ 警告！ ビットやすべての可動部品に手や体を近づけないでください。

爪を切らないでください。作業前にすべての爪を取り除いてください。

加工対象物は、カッターと反対の回転方向にのみ動かしてください（反対の向きのみで作業してください）。安全のため、安全・圧力機器、ガイドスライド、リップフェンスなどの機器を使用してください。

本製品の使用中に発生した粉じんは、人体に有害なおそれがあります（例：オーク材やブナ材、石、塗装には、鉛やその他の有害な化学物質が含まれている場合があります）。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。

健康を損なう恐れのある材料を機械で加工しないでください（アスベストなど）。

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。大きな反力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。

考えられる原因は以下のとおりです：

- 加工するワーク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。

- 挿入工具のお取り扱いの場合

- 機器を下に置くと

挿入工具をお取り扱いの際は、保護手袋を着用してください。

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

クランプ装置でワークピースをクランプします。ワーク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。

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。

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湿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分間流水ですすいだし、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。

特定の使用条件

本製品は、木やプラスチックの切り込み、丸み付け、面取り、縁の溝付け、穴あけに使用することができます。

本製品には、次の種類のロータリー切断ビットを使用することができます。

- スロッタービット
- ラウンドオーバービット
- トリムビット

ロータリーテーブルまたはロータリーリフトで本製品を使用しないでください。重傷または製品の損傷が発生する可能性があります。

本製品を他の用途では使用しないでください。

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℃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。

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、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業を続けてください。

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。

速度を選択する

小さいビットやカッター、針葉樹、プラスチック、ラミネートには高速を使用してください。さらに大きな直径のビットとカッターには低速を使用してください。

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。

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。

n₀

回転数

V 電圧

≡ 直流

↺ 回転方向



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。
