



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



M18 FHIWP12 **M18 FHIWF12**

User Manual

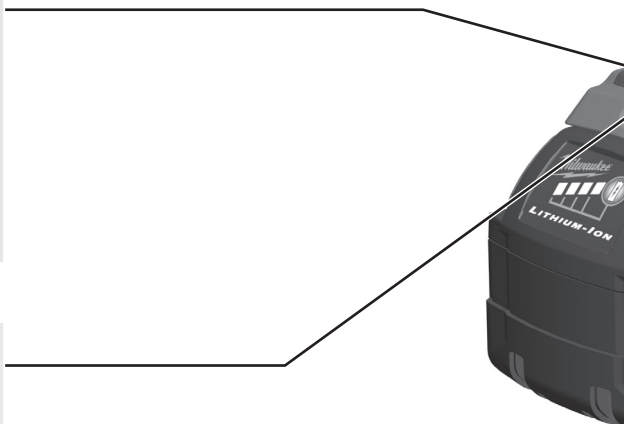
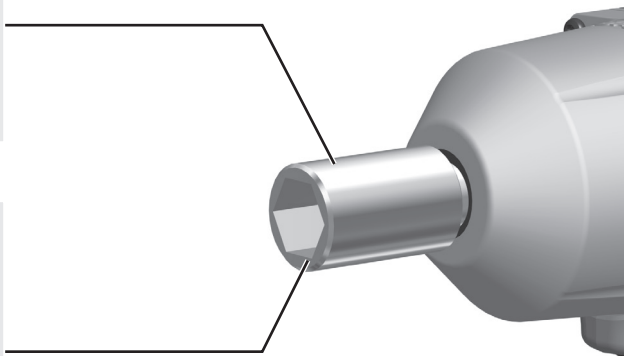
操作指南

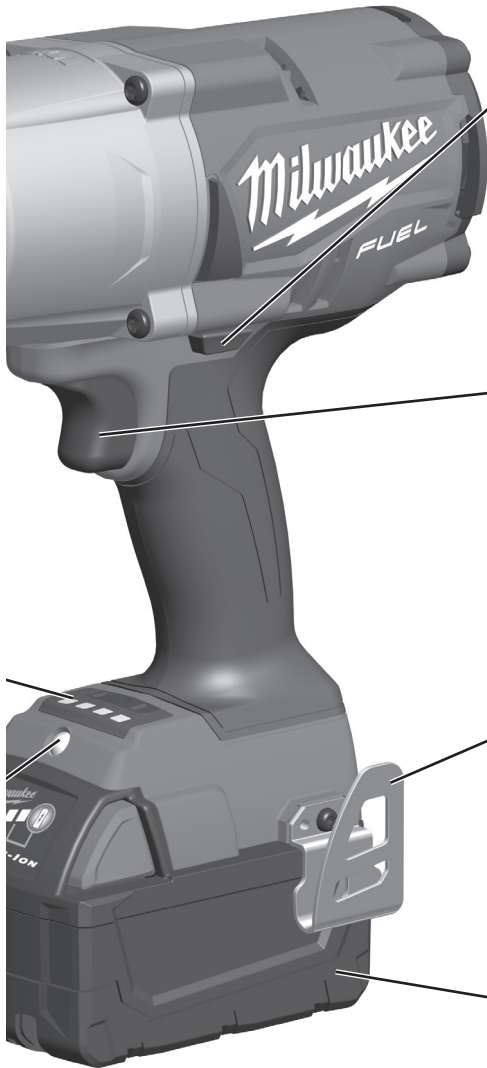
操作指南

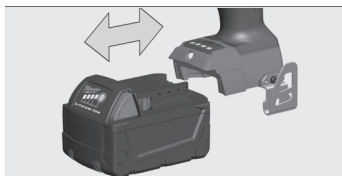
사용시 주의사항

คู่มือการใช้

Buku Petunjuk Pengguna







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。

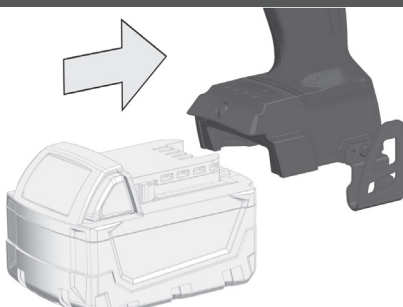
对产品进行任何工作前，先移除电池。

제품에서 어떠한 작업을 시작하기 전에 배터리 팩을 제거하십시오.

ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ กับผลิตภัณฑ์

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

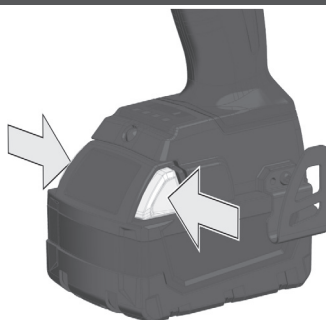
1



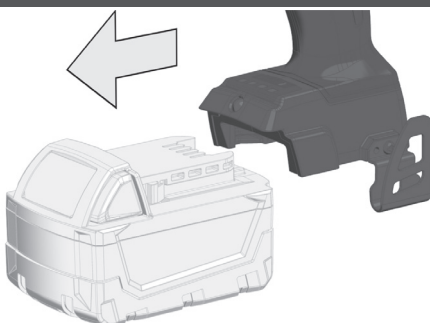
2

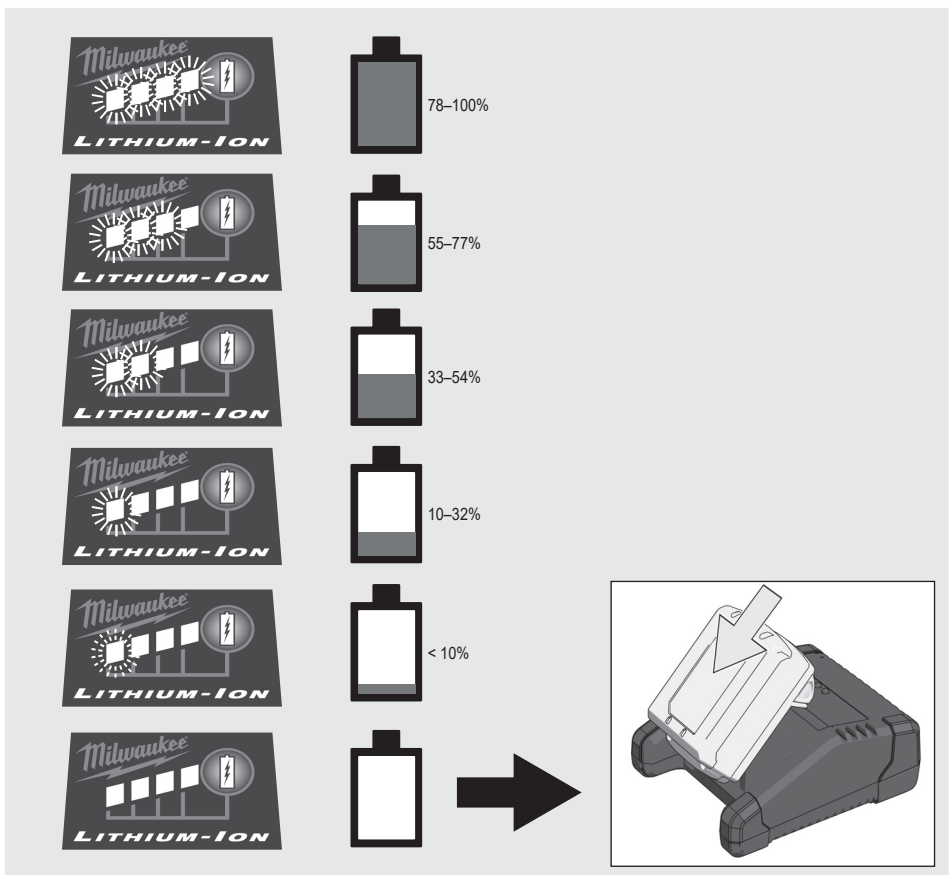
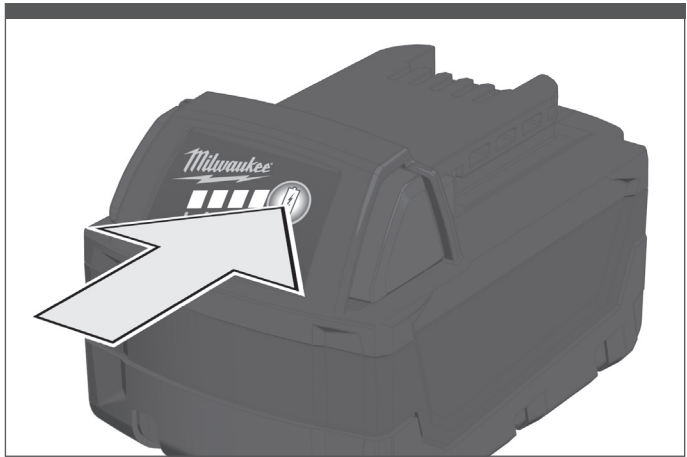


1

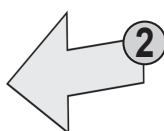
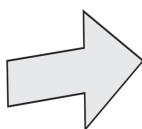
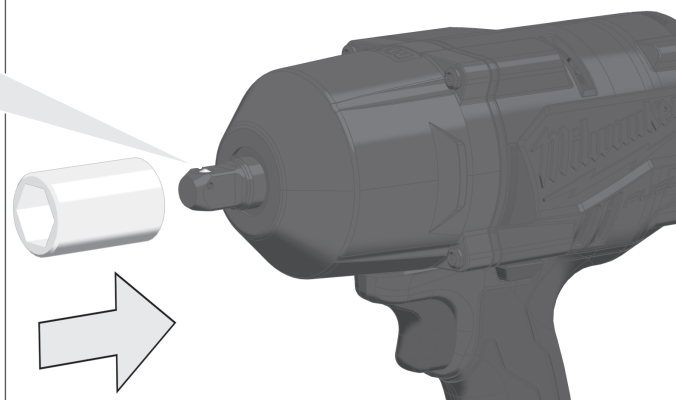
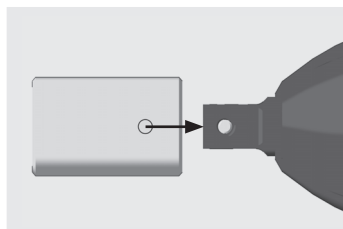


2

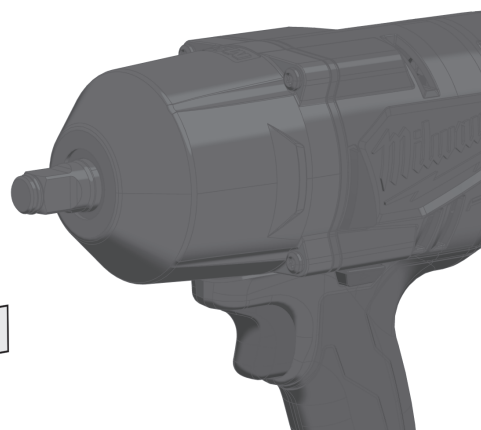
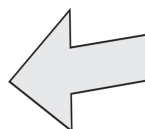
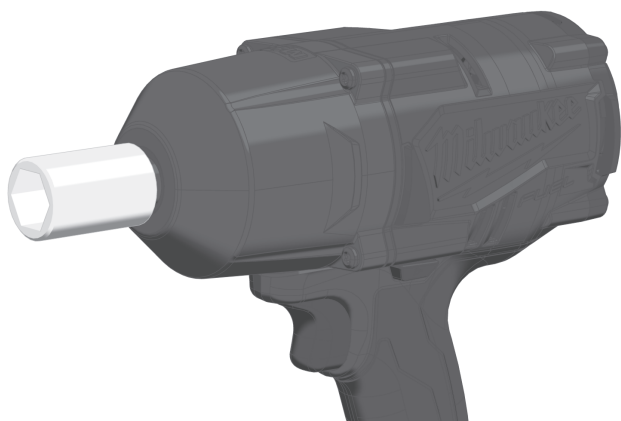
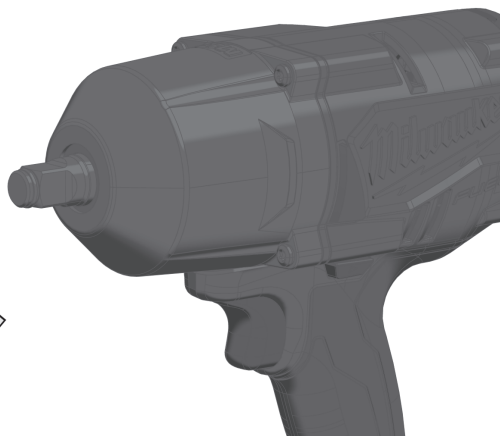
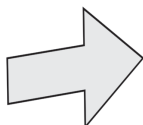




M18 FHIWP12

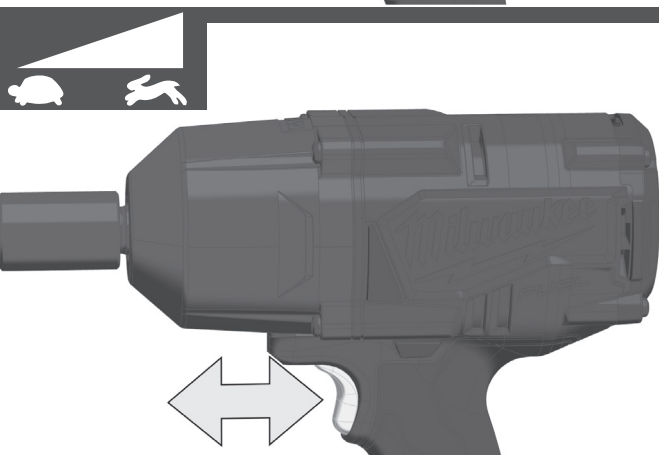
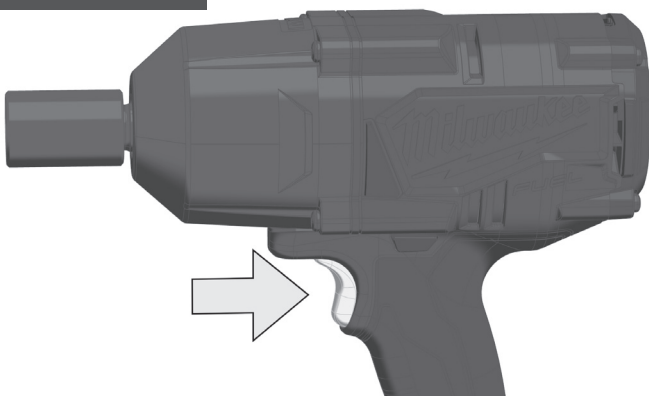


M18 FHIWF12

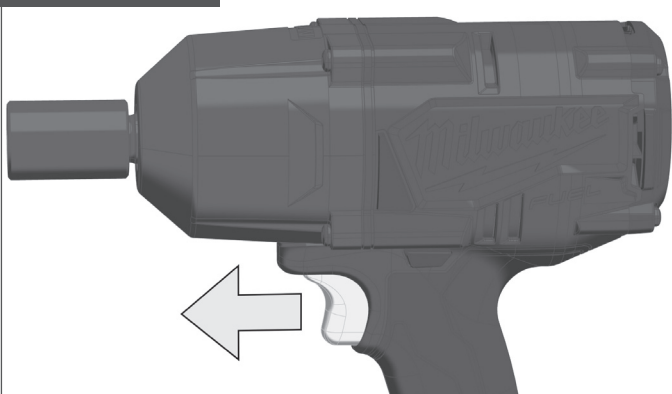


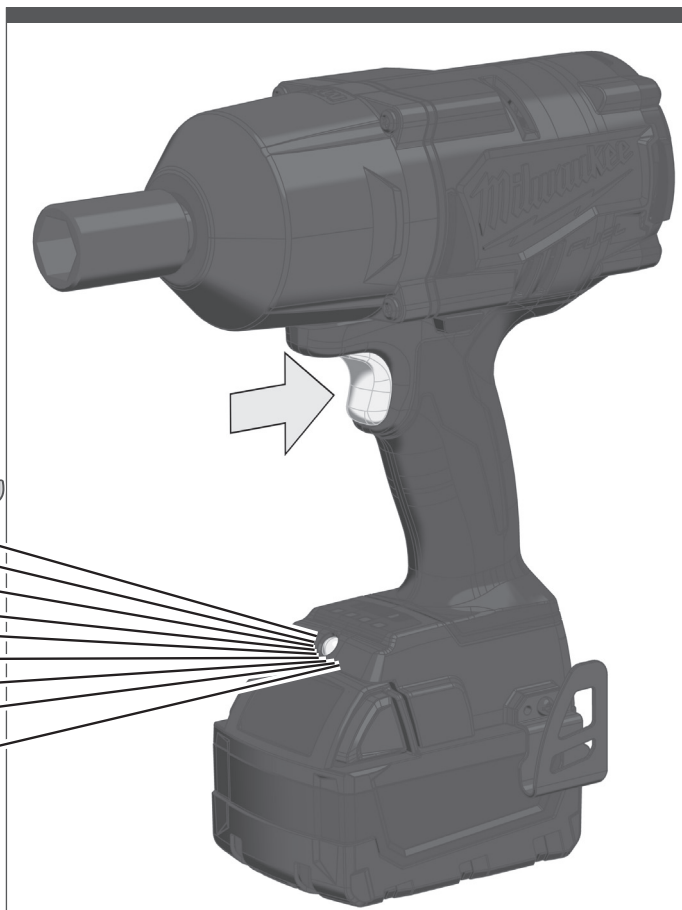
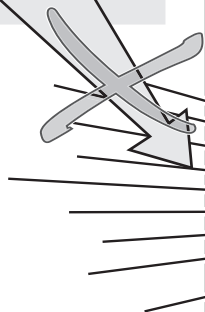


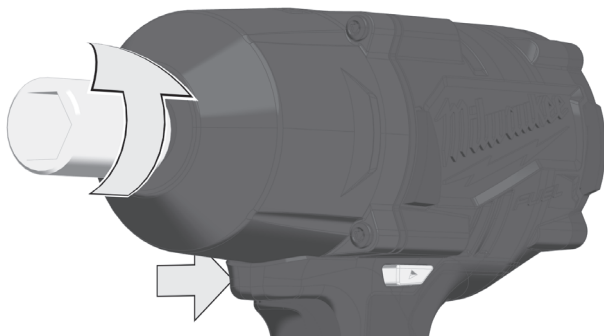
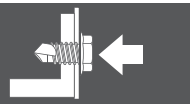
START



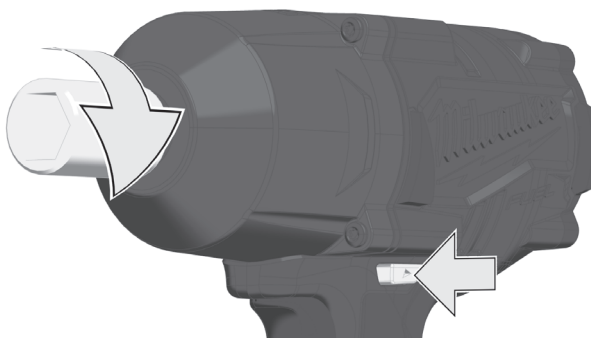
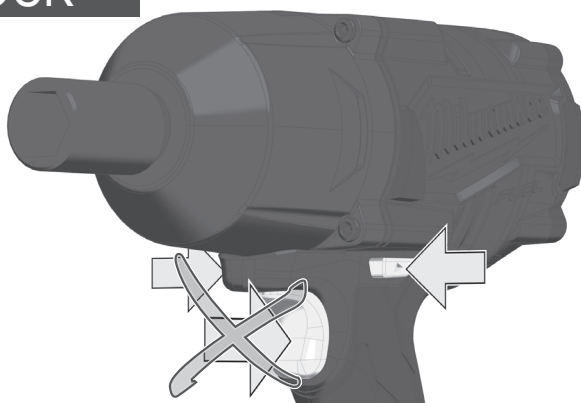
STOP

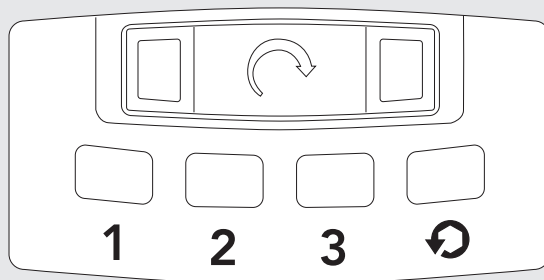
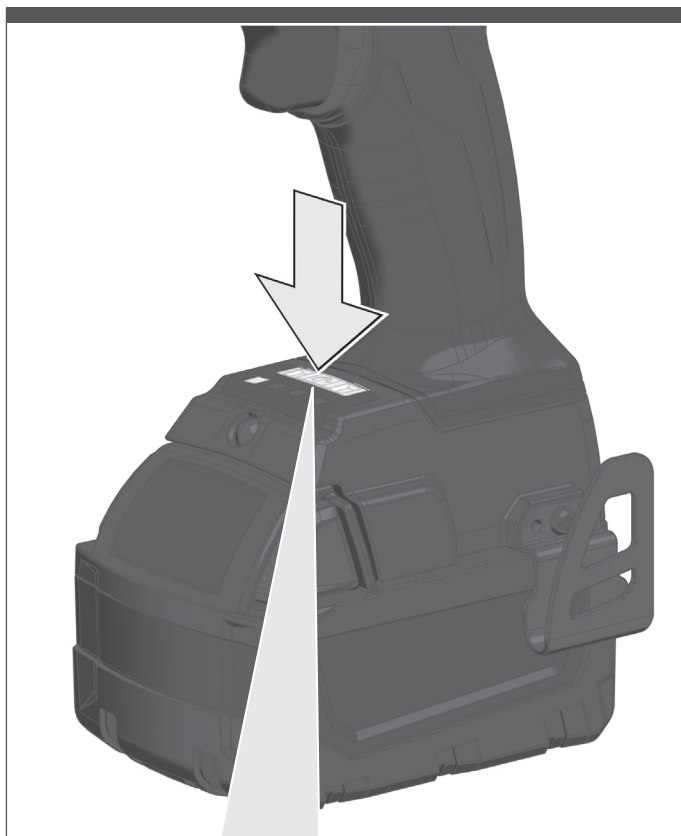
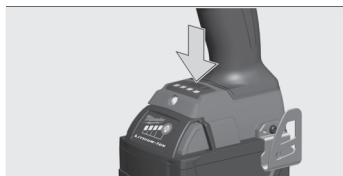




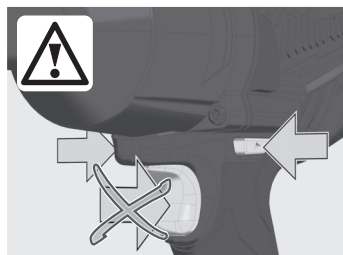
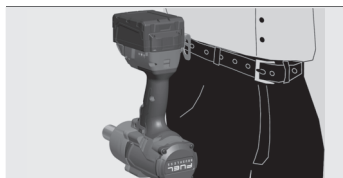


LOCK

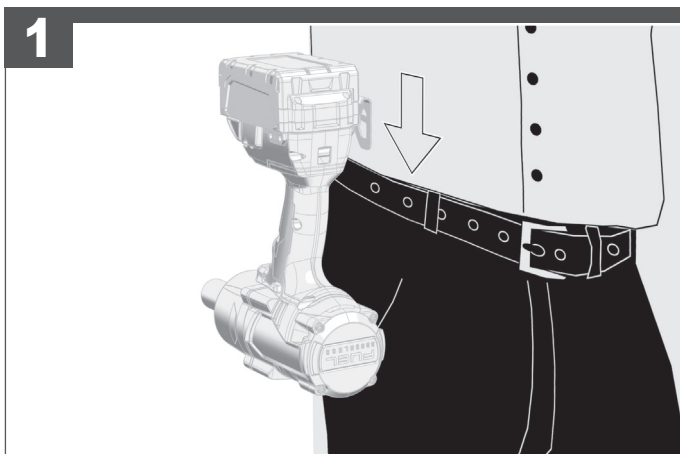




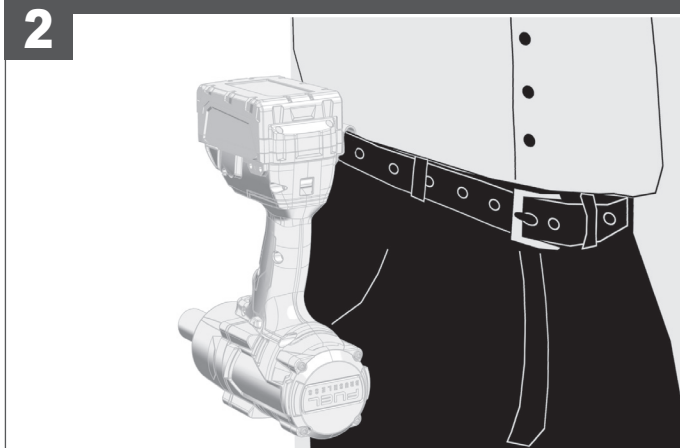
M18 FHIWP12 min ⁻¹	0-950	0-1500	0-1800	0-1800
M18 FHIWF12 min ⁻¹	0-550	0-1400	0-1750	0-1750
M18 FHIWP12 ↵	0-1150	0-2100	0-2400	0-2400
M18 FHIWF12 ↵	0-950	0-1750	0-2100	0-2100

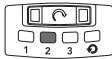
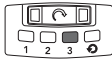
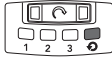


1



2



TECHNICAL DATA		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
	No-load speed	0–950 min ⁻¹	0–550 min ⁻¹
	Impact range	0–1150 min ⁻¹	0–950 min ⁻¹
	No-load speed	0–1500 min ⁻¹	0–1400 min ⁻¹
	Impact range	0–2100 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	No-load speed	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	Impact range	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
	No-load speed	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	Impact range	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
Torque max.		1017 Nm	1356 Nm
Max. diameter bolt/nut		M24	M33
Tool reception		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
Battery voltage		18 V	18 V
Weight according to EPTA-Procedure 01/2003 (4.0 Ah / 5.0 Ah)		3.2 kg	3.3 kg
Weight according to EPTA-Procedure 01/2003 (9.0 Ah)		3.6 kg	3.7 kg
Permitted ambient temperature:			
Battery/Charger during charging		0 – +50°C	0 – +50°C
Battery during storage		0 – +50°C	0 – +50°C
Impact wrench during storage		0 – +50°C	0 – +50°C
Battery/Impact wrench during operation		-18 – +50°C	-18 – +50°C
Recommended battery packs		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
Recommended charger		M12-18C, M12-18FC	
Noise/vibration information			
Measured values determined according to EN 62 841.			
Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:			
Sound pressure level (Uncertainty K = 3 dB(A))		92.9 dB(A)	92.1 dB(A)
Sound power level (Uncertainty K = 3 dB(A))		103.9 dB(A)	103.1 dB(A)
Wear ear protectors!			
Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62 841.			
Vibration emission value a _n			
Impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool		18.5 m/s ²	16.2 m/s ²
Uncertainty K =		1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

WARNING!

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardized test given in EN 62 841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organization of 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.

⚠ IMPACT WRENCH SAFETY WARNINGS

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

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

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

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

The dust produced when using this tool may be harmful to health. Do not inhale the dust. Wear a suitable dust-protection mask.

Do not use the machine near any materials that present a danger to health (e.g., asbestos).

Switch the device off immediately if the insertion tool stalls! Do not switch the device on 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:

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

Do not reach into the machine while it is running.

The insertion tool may become hot during use.

- when changing tools
- when setting the device down

Sawdust and splinters must not be removed while the machine is running.

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

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

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

Do not dispose of used battery packs in the household refuse or by burning them. MILWAUKEE distributors will accept old batteries to protect the 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 only in dry rooms. Keep 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.

ALWAYS USE A SIDE HANDLE when using a 9.0 Ah or higher-capacity battery pack; the output torque of some tools may increase.

ADDITIONAL BATTERY SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING! To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse your tool, battery pack, or charger in fluid or allow a 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 cordless impact wrench can be used to tighten and loosen nuts and bolts wherever no mains connection is available.

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

SELECTING MODE

Allow the tool to come to a complete stop before changing modes. Press the selector button  to cycle between the settings.

BATTERIES

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

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

The contacts of chargers and battery packs must be kept clean. For an optimum lifetime, after use, the battery packs have to be fully charged.

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 tool will vibrate for about 2 seconds and then the tool will turn OFF.

To reset, release the trigger.

Under extreme circumstances, the internal temperature of the battery could become too high. If this happens, the battery will shut down.

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

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.

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

When transporting batteries:

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

Check with forwarding company for further advice.

MAINTENANCE

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

If needed, an exploded view of the tool can be ordered. State the machine type printed, as well as the ten-digit number, on the label, and order the drawing at your local service.

SYMBOLS



CAUTION! WARNING! DANGER!



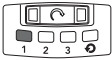
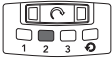
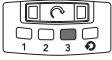
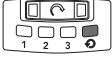
Remove the battery pack before starting any work on the machine.



Read the instructions carefully before starting the machine.



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

技術數據		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
	無負載轉速	0-950 min ⁻¹	0-550 min ⁻¹
	衝擊數	0 - 1150 min ⁻¹	0 - 950 min ⁻¹
	無負載轉速	0 - 1500 min ⁻¹	0 - 1400 min ⁻¹
	衝擊數	0 - 2100 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	無負載轉速	0 - 1800 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	衝擊數	0 - 2400 min ⁻¹	0 - 2100 min ⁻¹
	無負載轉速	0 - 1800 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	衝擊數	0 - 2400 min ⁻¹	0 - 2100 min ⁻¹
最大扭矩		1017 Nm	1356 Nm
螺栓/螺母的最大直徑		M24	M33
工具夾頭		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
電池電壓		18 V	18 V
根據EPTA-Procedure 01/2003的重量 (4.0 Ah / 5.0 Ah)		3.2 kg	3.3 kg
根據EPTA-Procedure 01/2003的重量 01/2003 (9.0 Ah)		3.6 kg	3.7 kg
允許的環境溫度：			
電池/充電器（充電時）		0 - +50° C	0 - +50° C
在儲存期間的電池		0 - +50° C	0 - +50° C
儲存過程中的衝擊扳手		0 - +50° C	0 - +50° C
操作過程中的電池/衝擊扳手		-18 - +50° C	-18 - +50° C
推薦電池組		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
推薦充電器		M12-18C, M12-18FC	
噪音/震動資訊			
依 EN 62841 所測的測量值。			
一般來說，本工具的A加權噪音標準為：			
聲壓量測（不確定性 K= 3 dB(A)）		92.9 dB (A)	92.1 dB (A)
聲壓率級（不確定性 K= 3 dB(A)）		103.9 dB (A)	103.1 dB (A)
佩戴耳罩。			
依EN 62841所測的震動總值（三軸向量總和）			
震動釋放值 a _n :			
工具衝擊收緊緊固件的最大承載能力		18.5 m/s ²	16.2 m/s ²
不確定性 K=		1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

警告！

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

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

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

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

警告！請閱讀本設備隨附的所有安全警告、說明、插圖及規格。若不按照說明操作，則可能會導致電擊、火災和/或嚴重傷害。

衝擊扳手安全警告

若作業時緊固件有可能接觸隱藏的接線，請握住電動工具的絕緣抓面。緊固件接觸火線可能會導致電動工具裸露的金屬部分帶電，可能會導致操作人員觸電。

佩戴耳罩。暴露在噪聲中可能會導致聽力受損。

其他安全和工作說明

使用防護裝備。使用機器時，務必佩戴護目鏡。建議穿戴防護裝備，例如防塵罩、防護手套、堅固防滑的鞋具、安全帽和護耳器。

使用此工具時產生的粉塵可能會影響健康。切勿吸入粉塵。戴上適當的防塵罩。

請勿於存在對健康有害的物料（如石棉）附近使用機器。

如果插入工具停止轉動，則立即關閉設備。插入工具停止轉動時，切勿重新啟動設備，否則可能會導致突然後退，產生較大的反作用力。確定插入工具停止轉動的原因並及時解決，同時注意安全說明。

可能的原因包括：

- 它在待加工工件內傾斜
- 它穿透了待加工材料
- 電動工具過載

機器運行時，切勿伸入它的內部。

使用過程中，施工中的工具會發熱。

- 更換工具時
- 放下機器時

當機器仍在運轉時，切勿清除機器上的木屑或金屬碎片。

在牆壁、天花板或地板上作業時，注意避開電線、燃氣或自來水管道。

使用夾緊裝置固定好工件。未夾緊的工件可能會導致嚴重傷害和損傷。

對產品進行任何工作前，先移除電池。

勿將用過的電池組與家庭廢棄物混合或燃燒電池。MILWAUKEE經銷商將接受舊電池以保護環境。

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系統電池進行充電。請勿使用其他系統的電池。

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

在極端負載或極端溫度下，損壞的電池可能漏出內部酸液。若

碰觸到電池酸液，請即刻用肥皂與清水洗去。若酸液接觸到眼睛，以清水沖洗至少10分鐘後立即就醫。

使用9.0Ah或更高容量的電池組時，務必使用側把手；某些工具的輸出扭矩可能會增加。

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。

附加電池安全警告

警告！為了減少因短路而導致火災、人身傷害和產品損壞的風險，請勿將工具、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

本產品可於沒有電源連接的地方擰緊和鬆開螺母和螺栓。

切勿將本產品用於正常使用之外的其他用途。

選擇模式

在更改模式之前，先讓工具完全停止。按下選擇器按鈕 $\odot$ 循環選擇設定。

電池

久未使用的電池必須重新充電後再使用。

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

充電器和電池組的接點處應保持清潔。

為確保最佳電池使用壽命，電池組使用後應再完全充電。

為確保電池的最長壽命，充電完成後，勿將電池匣繼續留在充電器上。

電池儲存時間長於30日：

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

電池保護

在極高的扭矩、結合、停滯和引起高電流消耗短路的情況下，工具將震動約2秒，然後工具將關閉。

如要重置，鬆開扳機。

在極端情況下，電池組內部的溫度可能過度提升。如果發生這

種情況，電池燈會閃爍，直至電池冷卻下來。燈熄滅後，可以繼續工作。

將電池放在充電器上，以充電和重置。

運輸鋰電池

鋰離子電池須受制於危險品法例的要求。

運送鋰電池必須在符合當地、國家及國際標準及法例的情況下進行。

- 使用者可於陸地上運送電池而毋須受限。
- 第三方負責的商業式鋰電池運送須受制於危險品法例。運送的預備及過程必須由受嚴格訓練的人士進行，亦必須得到專家在場監管。

運送電池時：

- 請確保電池接觸終端受到嚴密保護及經過絕緣，防止短路。
- 請確保電池組妥善包裝，防止碰撞磨擦。
- 切勿運送有裂痕或洩漏中的電池。

與速遞公司緊密聯繫以獲得進一步資訊。

維護

只可使用MILWAUKEE的配件和零件。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）。

如果需要機器的分解圖，可以向您的顧客服務中心查詢。索件時，請您向當地的顧客服務中心提供以下資料：機器銘牌上的產品十位數字號碼及機型。

符號



注意！警告！危險！



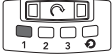
對產品進行任何工作前，先移除電池。



啟動機器前，請仔細閱讀本說明書。



勿將用過的電動工具、電池/充電電池與家庭廢棄物混合。當電動工具和電池達到使用壽命時，必須單獨收集，並送至環保回收機構。請與當地相關部門或經銷商聯繫，了解回收建議和收集地點。

技术数据		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
	无负载转速	0-950 min ⁻¹	0-550 min ⁻¹
	冲击率	0 - 1150 min ⁻¹	0 - 950 min ⁻¹
	无负载转速	0 - 1500 min ⁻¹	0 - 1400 min ⁻¹
	冲击率	0 - 2100 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	无负载转速	0 - 1800 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	冲击率	0 - 2400 min ⁻¹	0 - 2100 min ⁻¹
	无负载转速	0 - 1800 min ⁻¹	0 - 1750 min ⁻¹
	冲击率	0 - 2400 min ⁻¹	0 - 2100 min ⁻¹
最大扭矩		1017 Nm	1356 Nm
螺栓/螺母的最大直径		M24	M33
工具夹头		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
电池电压		18 V	18 V
重量符合EPTA—Procedure 01/2003 (4.0 Ah / 5.0 Ah)		3.2 kg	3.3 kg
重量符合EPTA—Procedure 01/2003 (9.0 Ah)		3.6 kg	3.7 kg
允许的环境温度:			
电池/充电器 (充电时)		0 - +50° C	0 - +50° C
在储存期间的电池		0 - +50° C	0 - +50° C
储存过程中的冲击扳手		0 - +50° C	0 - +50° C
操作过程中的电池/冲击扳手		-18 - +50° C	-18 - +50° C
推荐电池组		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
推荐充电器		M12-18C, M12-18FC	
噪音/振荡信息			
本测量值符合EN 62841条文的规定。			
器械的标准A-值噪音级为:			
音压值 (不确定性 K = 3 dB(A))		92.9 dB (A)	92.1 dB (A)
音量值 (不确定性 K = 3 dB(A))		103.9 dB (A)	103.1 dB (A)
佩戴耳罩。			
依欧盟EN 62841 标准确定的振荡总值 (三方向矢量和)。			
振荡值 a _h :			
工具的冲击紧固紧固件的最大承载能力		18.5 m/s ²	16.2 m/s ²
不确定性 K =		1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

警告！

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

该振荡级代表电动工具的主要应用。电动工具的其他应用，不正确的工具附件或缺乏维护可造成振荡级偏差。此可明显提高工作期间的振荡程度。

正确地估计一定工作期间的振荡程度也要考虑到工具关闭或接通而不使用的期间。此可明确减少总工作期间的振荡程度。

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

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

冲击扳手安全警告

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

佩戴耳罩。暴露在噪声中可能会导致听力受损。

其他安全和工作说明

使用防护装备。使用机器时，务必佩戴防护目镜。建议穿戴防护装备，例如防尘罩、防护手套、结实的防滑鞋、安全帽和护耳器。

使用此工具时产生的粉尘可能会影响健康。切勿吸入粉尘。戴上适当的防尘罩。

请勿于存在对健康有害的物料（如石棉）附近使用机器。

如果插入工具停止转动，则立即关闭设备。插入工具停止转动时，切勿重新启动设备，否则可能会导致突然后退，产生较大的反作用力。确定插入工具停止转动的原因并及时解决，同时注意安全说明。

可能的原因包括：

- 它在待加工工件内倾斜
- 它穿透了待加工材料
- 电动工具过载

机器运行时，切勿伸入它的内部。

使用过程中，施工中的工具会发热。

- 替换工具时
- 放下机器时

当电动工具仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。

在墙壁、天花板或地板上作业时，注意避开电线、燃气或自来水管道路。

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。

对产品进行任何工作前，先移除电池。

用过的电池组不可以丢入火中或一般的家庭垃圾中。美泛奇经销商将接受旧电池以保护环境。

电池组不可以和金属物体存放在一起（可能产生短路）。

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

不可拆开蓄电池和充电器。电池和充电器必须储藏在干燥的空间，勿让湿气渗入。必须经常保持干燥。

在过度超荷或极端的温度下，可能从损坏的电池组中流出液体。如果触摸了此液体，必须马上使用肥皂和大量清水冲洗。

如果此类流体侵入眼睛，马上用清水彻底清洗眼睛（至少冲洗10分钟），接着即刻就医治疗。

使用9.0Ah或更高容量的电池组时，务必使用侧把手；某些工具的输出扭矩可能会增加。

警告！ 为避免受伤危险必须把两手、布片、衣服等安全地远离运动部件和铣屑。腐蚀性或导电性流体（如海水、某些工业化学品、漂白剂或含漂白剂的产品）会导致短路。

附加电池安全警告

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

特定使用条件

本产品可于没有电源连接的地方拧紧和松开螺母和螺栓。

切勿将本产品用于正常使用之外的其他用途。

选择模式

在更改模式之前，先让工具完全停止。按下选择器按钮  循环选择设定。

电池

长期储放的电池必须先充电再使用。

超过50° C (122° F) 的高温会降低电池组的效能。避免暴露于高温或阳光下(可能导致过热)。

充电器和电池组的接点处应保持清洁。

为获得最长寿命，使用后应把电池充满电。

为确保最长使用寿命，充电后应把电池从充电器取出。

电池储存时间长于30日：

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

电池超载保护

在极高的扭矩、结合、停滞和引起高电流消耗短路的情况下，工具将振动约2秒，然后工具将关闭。

如要重置，松开扳机。

在极端情况下，电池组内部的温度可能过度提升。如果发生这种情况，电池灯会闪烁，直至电池冷却下来。

将电池放在充电器上，以充电和重置。

锂电池的运输

锂电池属于危险货品并受制于危险货品运输条例。

此电池的运输必须遵守地方、国家和国际法律规定。

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

运输电池时必须注意到下列事项：

- 为避免短路，必须确保电池接点的防护和绝缘。
- 确保包装中的电池包不会滑动。
- 严禁运输损坏或泄漏电池。

进一步建议请联系运输商。

维护

只能使用美沃奇的附件和零件。如果需要更换的组件在此没有介绍，请与其中一个美沃奇服务代理机构联系（参见我们的保修/服务地址列表）。

若需要，您可以订购本工具的分解图。索件时，必须向您的顾客服务中心提供以下资料：铭牌上机器十位数字号码和机型。

符号



注意！警告！危险！



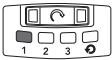
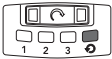
对产品进行任何工作前，先移除电池。



启动机器前，请仔细阅读本说明书。



勿将用过的电动工具、电池/充电电池与家庭废弃物混合。当电动工具和电池达到使用寿命时，必须单独收集，并送至环保回收机构。请与当地主管部门或经销商联系，了解回收建议和收集地点。

기술 데이터		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
	무부하 속도	0-950 min ⁻¹	0-550 min ⁻¹
	충격 범위	0-1150 min ⁻¹	0-950 min ⁻¹
	무부하 속도	0-1500 min ⁻¹	0-1400 min ⁻¹
	충격 범위	0-2100 min ⁻¹	0-1750 min ⁻¹
	무부하 속도	0-1800 min ⁻¹	0-1750 min ⁻¹
	충격 범위	0-2400 min ⁻¹	0-2100 min ⁻¹
	무부하 속도	0-1800 min ⁻¹	0-1750 min ⁻¹
	충격 범위	0-2400 min ⁻¹	0-2100 min ⁻¹
최대 토크		1017 Nm	1356 Nm
볼트/너트 최대 직경		M24	M33
툴 리셉션		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
배터리 전압		18 V	18 V
EPTA 규정 01/2003에 따른 중량(리튬-이온 4.0 Ah / 5.0 Ah)		3.2 kg	3.3 kg
EPTA 규정 01/2003에 따른 중량 (리튬-이온 9.0 Ah)		3.6 kg	3.7 kg
허용된 주변 온도:			
충전 중 배터리/램프/충전기		0 - +50°C	0 - +50°C
보관 중 배터리		0 - +50°C	0 - +50°C
보관 중 충격 렌치		0 - +50°C	0 - +50°C
작동 중 배터리/충격 렌치 사용		-18 - +50°C	-18 - +50°C
권장 배터리 팩		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
권장 충전기		M12-18C, M12-18FC	
소음/진동 정보			
EN 62 841에 따라 판별한 측정 값.			
일반적인 톨의 A-가중 소음 레벨:			
음압 레벨(불확정 K=3dB(A))		92.9 dB (A)	92.1 dB (A)
음향 파워 레벨(불확정 K=3dB(A))		103.9 dB (A)	103.1 dB (A)
귀마개를 착용하십시오!			
EN 62841에 따라 판별한 전체 진동 값(3개 축의 벡터 합계).			
진동 방출 값 a _h			
공구의 최대 용량에 대한 패스너 조임 영향력		18.5 m/s ²	16.2 m/s ²
불확정성 K=		1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

경고!

본 정보 시트에 제공되어 있는 진동 배출 레벨은 EN 62841에 제공된 표준 시험 절차에 따라 측정되었으며 이를 사용하여 제품을 서로 비교할 수 있습니다. 예비 노출 평가에 이를 사용할 수도 있습니다.

제시된 진동 배출 레벨은 제품에 가해진 주요 진동을 나타냅니다. 하지만 다른 부품품이 있거나 적절히 유지 관리되지 않은 다른 응용 기기에 제품을 사용할 경우, 진동 배출이 다를 수 있습니다. 이는 전체 작동 시간 동안 노출 레벨을 상당히 증가시킬 수 있습니다.

진동 노출 레벨을 예측할 때 톨 스위치를 차단하거나 구동 중이지만 실제 작업을 수행하지 않은 횟수도 고려해야 합니다. 이는 전체 작동 시간 동안 노출 레벨을 상당히 감소시킬 수 있습니다.

추가적인 안전 조치를 파악하여 제품 및 부품품을 유지 관리, 손을 따뜻하게 유지 및 작업 패턴 구성 등 진동 효과로부터 작업자를 보호하십시오.

⚠ 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.

⚠ 충격 렌치 안전 경고

패스너가 숨겨진 배선과 접촉할 수 있는 작업을 수행할 때에는 반드시 절연 처리된 손잡이 부분을 잡으십시오. 패스너가 „전기가 흐르는“ 전선에 닿으면 전동 공구의 노출된 금속 부품에 „전기가 흘러“ 작업자가 감전될 수 있습니다.

귀마개를 착용하십시오! 소음에 노출되면 청력 손상을 입을 수 있습니다.

추가적인 안전 및 작업 지침

보호 장구를 착용하십시오. 기계를 사용해 작업할 때는 항상 보안경을 착용하십시오. 분진 마스크, 보호용 장갑, 튼튼한 미끄러짐 방지 보호용 작업화, 안전모, 귀마개 같은 보호 장구를 착용하는 것이 권장됩니다.

이 공구를 사용할 때 발생하는 분진은 건강에 해로울 수 있습니다. 그러한 분진을 흡입하지 마십시오. 적합한 분진 보호 마스크를 착용하십시오.

건강에 위한 물질(예: 석면) 근처에서 본 장비를 사용하지 마십시오.

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

가능한 원인:

- 기계 가공할 작업물에서 기울어져 있습니다.
- 기계 가공할 재료를 판통했습니다.
- 전동 공구가 과부하되었습니다.

기계가 작동하는 동안 손대지 마십시오.

삽입 공구는 사용 중에 매우 뜨거울 수 있습니다.

- 공구를 교환할 때
- 장치를 내려놓을 때

기계가 작동 중일 때 잘린 조각이나 파편을 제거하면 안 됩니다.

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

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

제품에서 어떠한 작업을 시작하기 전에 배터리 팩을 제거하십시오.

가정 폐기품에 있는 사용된 배터리 팩은 폐기하지도 말고, 태워서 처리하지도 마십시오. MILWAUKEE 유통업체에서는

소모된 배터리를 수거하여 환경을 보호합니다.

배터리 팩을 금속 물체와 함께 보관하지 마십시오(단락 회로 위험).

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

배터리 팩과 충전기를 개방하지 말고, 건조한 곳에 보관하십시오. 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.

9.0Ah 이상 용량의 배터리 팩 사용 시 항상 측면 손잡이를 사용하십시오. 일부 공구의 출력 토크가 증가할 수 있습니다.

추가 배터리 안전 주의 사항

⚠ 경고! 단락 회로로 인한 화재, 작업자 부상 및 제품 손상 위험을 줄이려면 톨, 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

주 전원 연결 요소가 제공되지 않은 경우 무선 충격 렌치를 사용하여 너트와 볼트를 조이고 느슨하게 풀 수 있습니다.

이 제품을 정상적인 사용법 이외의 방법으로 사용하지 마십시오.

모드 선택

공구가 완전히 정지한 상태에서 모드를 변경하십시오. 설정을 변경하려면 선택 버튼을 누르십시오 .

배터리

장시간 사용하지 않은 배터리 팩은 사용하기 전에 충전해야 합니다.

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

충전기 점접 및 배터리 팩을 청결한 상태로 유지해야 합니다. 최적의 수명을 보장하려면 사용한 후에 배터리 팩을 완전히 충전해야 합니다.

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

30일 이상 배터리 팩을 보관하는 경우:

- 온도가 27°C 미만이며 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 토크, 바인딩, 스톨링 그리고 높은 전류가 유입되는 단락 상황에서, 공구는 약 2초 동안 진동한 다음, 전원이 꺼집니다.

재설정하려면 트리거를 해제하십시오.

극심한 환경 조건에서, 배터리 팩의 내부 온도가 급격히 상승할 수 있습니다. 이와 같은 상황이 발생 시 배터리에서 전원이 공급되지 않습니다.

배터리를 충전 및 재설정하려면 충전기에 놓습니다.

리튬 배터리의 운송

리튬 이온 배터리는 위험물 법을 요건의 적용을 받습니다.

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

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

배터리 운송 시 :

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

추가 지침은 운송 회사에 확인하십시오.

유지 관리

MILWAUKEE 액세서리와 부속품만 사용하십시오. 설명서에 제공되어 있지 않은 구성품을 교체할 필요가 경우 MILWAUKEE 서비스 센터 중 한 곳에 연락하십시오(보증/서비스 센터 주소 목록을 참조).

필요 시, 제품의 분해 조립도를 주문할 수 있습니다. 라벨에 인쇄되어 있는 장비 유형과 10자리 번호를 알려주고 현지 서비스 대리점에서 도면을 주문하십시오.

기호



주의! 경고! 위험!



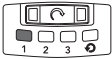
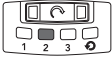
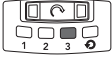
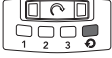
제품에서 어떠한 작업을 시작하기 전에 배터리 팩을 제거하십시오.



제품을 사용하기 전에 주의하여 설명서를 읽으십시오.



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

ข้อมูลทางเทคนิค		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
   	ความเร็วโดยไม่มีการโหลด	0–950 min ⁻¹	0–550 min ⁻¹
	ช่วงการกระแทก	0–1150 min ⁻¹	0–950 min ⁻¹
	ความเร็วโดยไม่มีการโหลด	0–1500 min ⁻¹	0–1400 min ⁻¹
	ช่วงการกระแทก	0–2100 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	ความเร็วโดยไม่มีการโหลด	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	ช่วงการกระแทก	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
	ความเร็วโดยไม่มีการโหลด	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	ช่วงการกระแทก	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
ค่าสูงสุดของแรงบิด		1017 Nm	1356 Nm
เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดของสลัก/น็อต		M24	M33
การรับเครื่องมือ		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
แรงดันไฟแบตเตอรี่		18 V	18 V
น้ำหนักตามขั้นตอนของ EPTA 01/2003 (Li-ion 4.0 / 5.0 Ah)		3.2 kg	3.3 kg
น้ำหนักตามขั้นตอนของ EPTA 01/2003 (9.0 Ah)		3.6 kg	3.7 kg
อุณหภูมิแวดล้อมที่อนุญาต:			
แบตเตอรี่/เครื่องชาร์จระหว่างการชาร์จ		0 – +50°C	0 – +50°C
แบตเตอรี่ระหว่างจัดเก็บ		0 – +50°C	0 – +50°C
บล็อคลมระหว่างจัดเก็บ		0 – +50°C	0 – +50°C
แบตเตอรี่/บล็อคลมระหว่างการทำงาน		-18 – +50°C	-18 – +50°C
ชุดแบตเตอรี่ที่แนะนำ		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
ที่ชาร์จที่แนะนำ		M12-18C, M12-18FC	
ข้อมูลเกี่ยวกับเสียงรบกวน/การสั่น			
ค่าที่วัดที่กำหนดตาม EN 62 841			
โดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน A ตามน้ำหนักของเครื่องมือมีค่าเท่ากับ:			
ระดับความดันเสียง (ค่า K แปรผัน = 3dB(A))		92.9 dB(A)	92.1 dB(A)
ระดับกำลังเสียง (ค่า K แปรผัน = 3dB(A))		103.9 dB(A)	103.1 dB(A)
อย่าลืมใส่อุปกรณ์ป้องกัน!			
ค่าการสั่นสะเทือนรวม (ผลรวมเวกเตอร์ในสามแกน) ที่กำหนดตาม EN 62841			
ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน			
ผลกระทบของการขัดตัวยึดของความถี่สูงสุดของเครื่องมือ		18.5 m/s ²	16.2 m/s ²
ค่า K แปรผัน =		1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

การรีเซ็ต ปลั๊กไค

ภายใต้สถานการณ์รุนแรง อุณหภูมิภายในของแบตเตอรี่อาจจะสูงขึ้นได้ หากเกิดสิ่งนี้ขึ้น แบตเตอรี่จะดับ

วางแบตเตอรี่บนที่ชาร์จเพื่อชาร์จและตั้งค่านับ

การเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ลิเทียม

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนอยู่ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายของสินค้าอันตราย

การขนส่งแบตเตอรี่เหล่านี้ต้องกระทำตามกฎหมายและข้อบังคับของท้องถิ่นของประเทศ และระหว่างประเทศ

- ผู้ใช้สามารถขนส่งแบตเตอรี่ทางถนนได้โดยไม่มีข้อกำหนดใดๆ เพิ่มเติม
- การขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเชิงพาณิชย์โดยนิติบุคคลอื่นต้องดำเนินการภายใต้กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่มีอันตราย การเตรียมการขนส่งและการขนส่งต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้วเท่านั้น และในระหว่างดำเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องคอยกำกับดูแล

เมื่อขนย้ายแบตเตอรี่:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วต่อแบตเตอรี่ได้รับการปกป้องและหุ้มฉนวนเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ได้รับการบรรจุห่ออย่างมั่นคงเพื่อป้องกันการขยับเขยื้อน
- ห้ามเคลื่อนย้ายแบตเตอรี่ที่แตกหรือรั่ว

ตรวจสอบกับบริษัทจัดส่งเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

การบำรุงรักษา

ให้ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ของ MILWAUKEE เท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น โปรดติดต่อพนักงานบริการของ MILWAUKEE (โปรดดูรายชื่อร้านรับประกัน/บริการของเรา)

ถ้าต้องการ สามารถส่งภาพการระเบิดของเครื่องมือได้ โปรดระบุประเภทเครื่องจักรที่พิมพ์เอาไว้พร้อมกับหมายเลขสลิปหลักบนป้ายฉลาก และส่งชื่อแผนภาพจากตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ

เครื่องหมาย



ระวัง! ค่าเตือน! อันตราย!



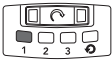
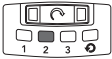
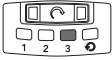
ถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ กับผลิตภัณฑ์



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังก่อนเริ่มใช้เครื่องมือ



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่ แบตเตอรี่ชนิดชาร์จซ้ำได้ร่วมกับขยะในครัวเรือน ต้องทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่ที่หมดอายุการใช้งานแยกต่างหากและนำไปยังสถานที่รีไซเคิลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบกับผู้มีอำนาจในท้องถิ่นของคุณหรือร้านค้าปลีกสำหรับคำแนะนำในการรีไซเคิลและจุดเก็บรวบรวม

DATA TEKNIS		M18 FHIWP12	M18 FHIWF12
	Kecepatan tanpa beban	0–950 min ⁻¹	0–550 min ⁻¹
	Jajaran produk Impact	0–1150 min ⁻¹	0–950 min ⁻¹
	Kecepatan tanpa beban	0–1500 min ⁻¹	0–1400 min ⁻¹
	Jajaran produk Impact	0–2100 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	Kecepatan tanpa beban	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	Jajaran produk Impact	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
	Kecepatan tanpa beban	0–1800 min ⁻¹	0–1750 min ⁻¹
	Jajaran produk Impact	0–2400 min ⁻¹	0–2100 min ⁻¹
Torsi maksimum		1017 Nm	1356 Nm
Maks. diameter baut/mur		M24	M33
Penerimaan alat		1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
Tegangan baterai		18 V	18 V
Bobot sesuai dengan Prosedur EPTA 01/2003 (Li-ion 4,0 Ah / 5,0 Ah)		3,2 kg	3,3 kg
Bobot sesuai dengan Prosedur EPTA 01/2003 (9,0 Ah)		3,6 kg	3,7 kg
Suhu lingkungan yang diizinkan:			
Baterai/Charger saat pengisian daya		0 – +50°C	0 – +50°C
Baterai saat penyimpanan		0 – +50°C	0 – +50°C
Kunci hentam saat penyimpanan		0 – +50°C	0 – +50°C
Baterai/Kunci hentam selama pengoperasian		-18 – +50°C	-18 – +50°C
Paket baterai yang direkomendasikan		M18B2, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9	
Pengisi daya yang direkomendasikan		M12-18C, M12-18FC	
Informasi derau/vibrasi			
Nilai terukur yang ditentukan sesuai EN 62 841.			
Biasanya, level kebisingan tertimbang A dari alat adalah:			
Tingkat tekanan suara (K Ketidakpastian=3dB(A))		92,9 dB(A)	92,1 dB(A)
Tingkat daya suara (K Ketidakpastian=3dB(A))		103,9 dB(A)	103,1 dB(A)
Pakailah pelindung telinga!			
Total nilai vibrasi (jumlah vektor di ketiga aksis) ditentukan sesuai EN 62841.			
Nilai ah emisi getaran			
Kekuatan pengencangan pengencang kapasitas maksimum perkakas		18,5 m/s ²	16,2 m/s ²
K Ketidakpastian=		1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

PERINGATAN!

Tingkat emisi getaran yang diberikan dalam lembar informasi ini telah diukur sesuai dengan uji terstandar yang diberikan dalam EN 62841 dan dapat digunakan untuk membandingkan satu produk dengan yang lainnya. Dapat digunakan untuk penilaian pendahuluan terhadap paparan.

Tingkat emisi getaran yang dinyatakan mewakili penggunaan utama produk ini. Namun, jika produk digunakan untuk penggunaan yang berbeda, dengan aksesoris yang berbeda, atau pemeliharaan yang kurang memadai, maka emisi getaran mungkin akan berbeda. Hal ini dapat meningkatkan tingkat paparan secara signifikan selama periode kerja total.

Estimasi tingkat paparan terhadap getaran juga harus diperhitungkan pada saat alat dimatikan atau ketika dijalankan tetapi tidak benar-benar bekerja. Hal ini dapat menurunkan tingkat paparan secara signifikan selama periode kerja total.

Tentukan langkah-langkah keselamatan tambahan untuk melindungi operator dari efek getaran seperti: memelihara produk dan aksesoris, menjaga agar tangan tetap hangat, dan mengelola 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.

⚠ PERINGATAN KESELAMATAN KUNCI HENTAM

Pegang alat listrik dengan permukaan genggam berinsulasi, saat melakukan pengoperasian di mana pengencang mungkin bersentuhan dengan perkabelan tersembunyi. Pengencang yang bersentuhan dengan kabel "yang teraliri daya" mungkin membuat komponen logam alat listrik terekspos menjadi "teraliri daya" dan dapat menimbulkan sengatan listrik bagi operator.

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

PETUNJUK KESELAMATAN DAN KERJA TAMBAHAN

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

Debu yang timbul saat menggunakan alat ini dapat membahayakan kesehatan. Jangan menghirup debu. Pakai masker pelindung debu yang tepat.

Jangan gunakan mesin di dekat bahan yang menimbulkan bahaya 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:

- bahan kerja yang akan dikerjakan posisinya miring
- Alat tersangkut di bahan yang akan dikerjakan
- Alat listrik kelebihan beban

Jangan menjangkau mesin saat sedang beroperasi.

Alat sisipan dapat menjadi panas selama penggunaan.

- ketika mengganti peralatan
- ketika menurunkan perangkat

Sawdust dan splinter tidak boleh dilepas saat mesin sedang beroperasi.

Saat bekerja di plafon atau lantai, hati-hati untuk hindari kabel listrik dan saluran pipa gas serta air.

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

Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.

Jangan membuang unit baterai bekas dalam sampah rumah tangga atau membakarnya. Distributor MILWAUKEE akan menerima baterai usang untuk menjaga lingkungan.

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

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

Jangan sekali-kali membuka unit baterai dan pengisi daya serta hanya simpan di tempat kering. Jaga tetap kering setiap saat.

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.

SELALU GUNAKAN TUAS SAMPING saat menggunakan baterai berkapasitas 9,0 Ah atau lebih; torsi keluaran beberapa alat dapat meningkat.

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

Pembuka baut nirkabel dapat digunakan untuk mengencangkan dan mengendurkan baut apabila tidak ada sambungan listrik.

Jangan gunakan produk ini selain penggunaan normal yang telah dinyatakan.

MEMILIH MODE

Biarkan alat berhenti sepenuhnya sebelum mengubah mode. Tekan tombol pemilih untuk beralih antar mode pengaturan.

BATERAI

Pek baterai yang belum digunakan dalam satu jangka masa perlu dicas semula sebelum digunakan.

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

Kontak pada 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 kondisi torsi yang sangat tinggi, terikat, mogok, dan korsleting yang menyebabkan arus tinggi, alat akan bergetar selama sekitar 2 detik kemudian alat akan mati.

Untuk menyetel ulang, lepaskan pemicu.

Dalam kondisi ekstrem, suhu dalam baterai dapat meningkat. Jika hal ini terjadi, baterai akan padam.

Letakkan baterai pada pengisi daya untuk diisi dan disetel ulang.

MENGANGKUT BATERAI LITUM

Baterai litium-ion tunduk pada persyaratan Legislasi Barang Berbahaya.

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

- Pengguna dapat membawa baterai di jalan tanpa peraturan lebih lanjut.
- Pengangkutan komersial baterai litium-ion oleh pihak ketiga tunduk pada peraturan Barang Berbahaya. Persiapan pengangkutan dan pengangkutan harus dilakukan oleh orang yang terlatih dan prosesnya harus didampingi oleh pakar yang terkait.

Ketika mengangkut baterai:

- Pastikan bahwa terminal kontak baterai terlindungi dan terisolasi untuk mencegah korsleting.
- Pastikan wadah baterai sudah dikencangkan agar tidak terpengaruh oleh pergerakan di dalam pengemasannya.
- Jangan mengangkut baterai yang retak atau bocor.

Tanyakan kepada perusahaan pengiriman untuk memperoleh pemberitahuan lebih lanjut.

PEMELIHARAAN

Gunakan hanya aksesori dan suku cadang MILWAUKEE. Jika komponen harus diganti, namun belum ada penjelasannya, hubungi salah satu agen servis MILWAUKEE kami (lihat daftar alamat penggaransi/servis).

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

SIMBOL



PERHATIAN! PERINGATAN! BAHAYA!



Lepaskan paket baterai sebelum memulai pekerjaan apa pun pada produk.



Baca petunjuk dengan cermat sebelum memulai menggunakan mesin.



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

