



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



M18 BLDD M18 BLPD

User Manual

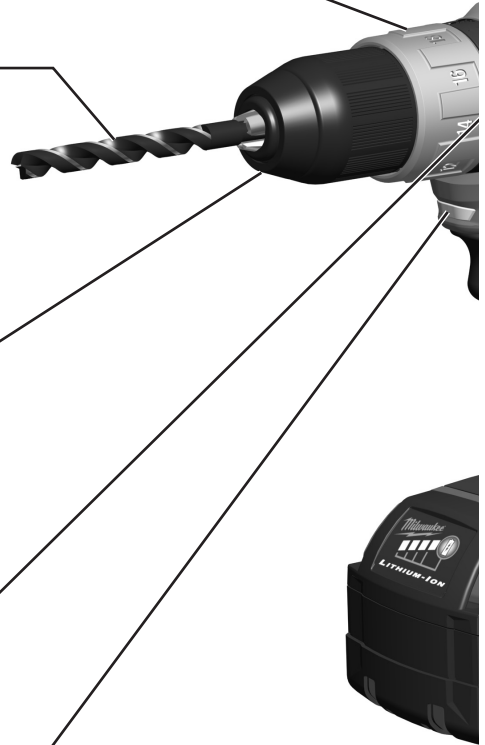
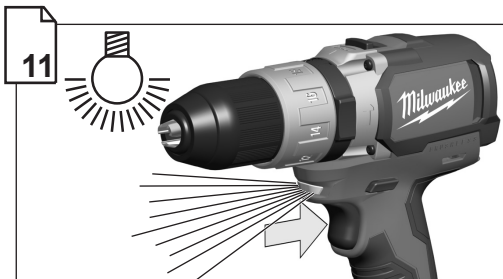
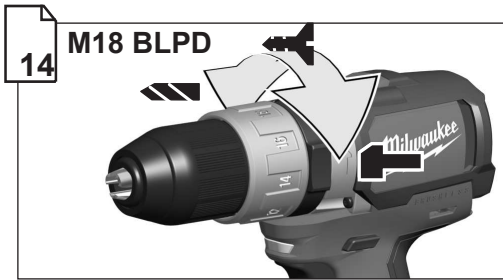
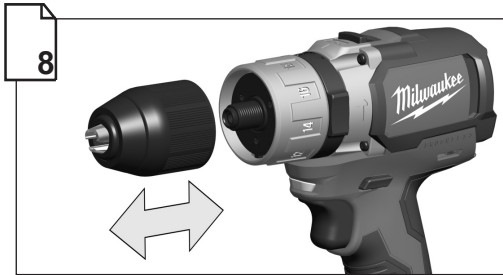
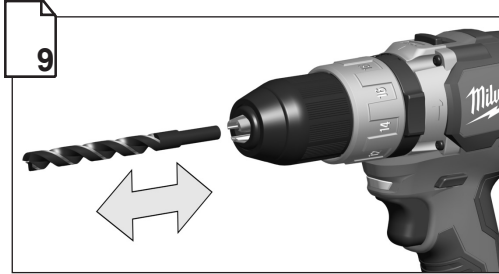
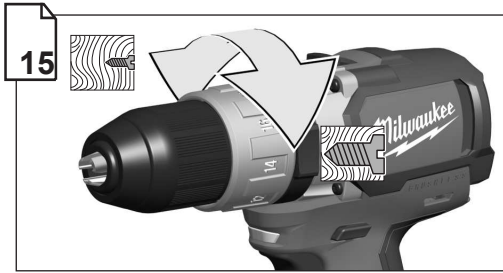
操作指南

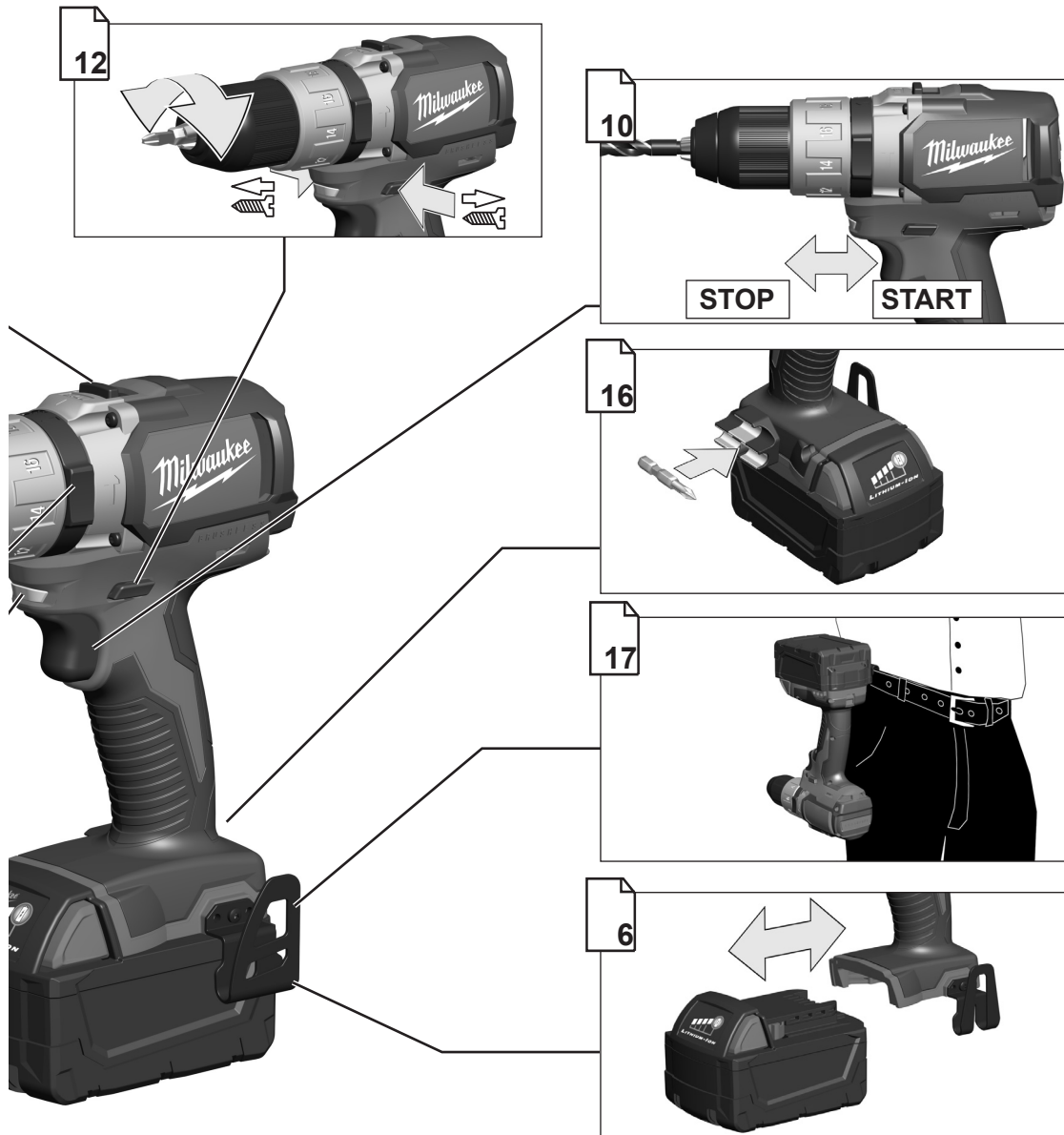
操作指南

사용시 주의사항

คำสั่งเดิม

Buku Petunjuk Pengguna





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

在機器上做任何調整前，請先移除電池。

在機器上进行任何修護工作之前，先拿出蓄電池。

기기를 사용하지 않을 때는 배터리를 빼어두십시오.

ถอดก้อนแบตเตอรี่ก่อนที่จะเริ่มการใช้งานใดๆ

Keluarkan pek bateri sebelum memulakan sebarang kerja pada mesin.



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

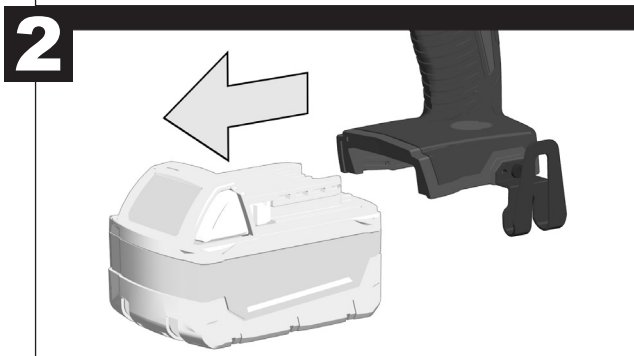
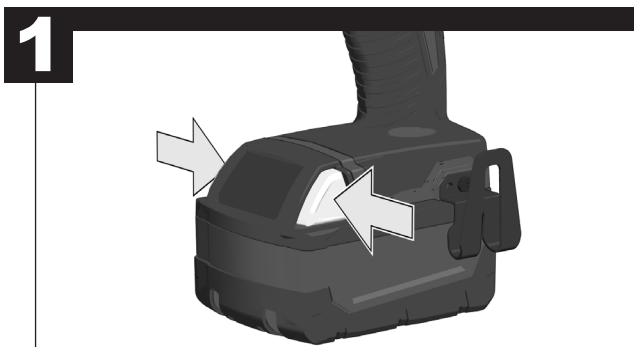
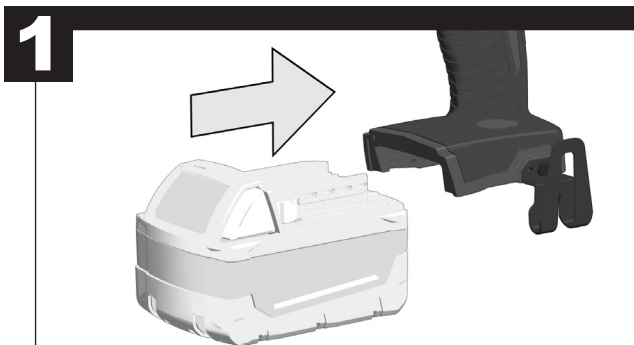
在機器上做任何調整前，請先移除電池。

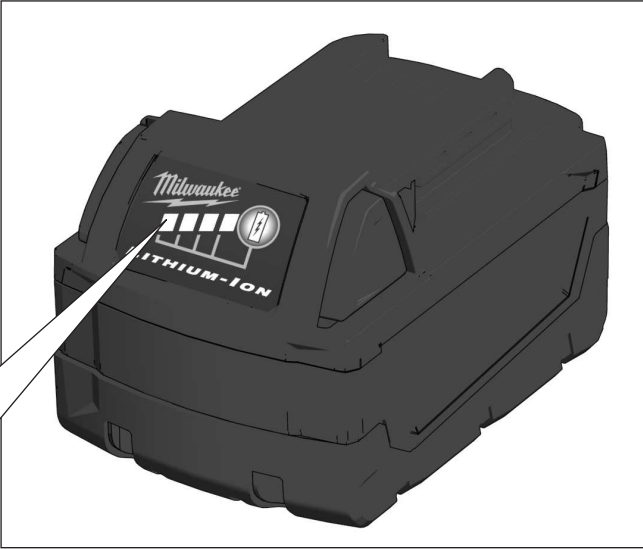
在機器上進行任何修護工作之前，先拿出蓄電池。













기기를 사용하지 않을 때는 배터리를 빼어두십시오.


ถอดก่อนแบตเตอรี่ก่อนที่จะเริ่มการใช้งานใดๆ

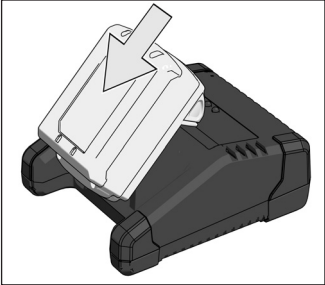
Keluarkan pek bateri sebelum memulakan sebarang kerja pada mesin.





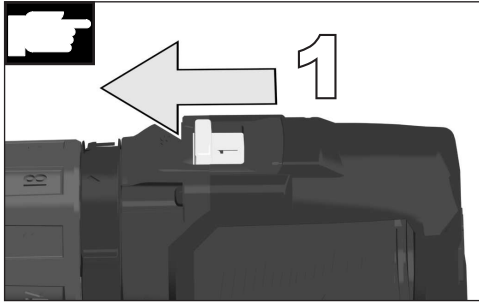
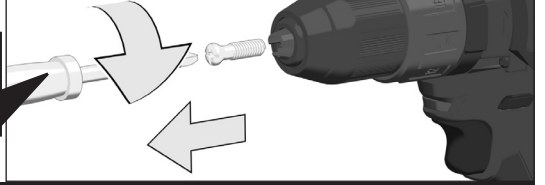
		78-100 %
		55-77 %
		33-54 %
		10-32 %
		< 10 %
		



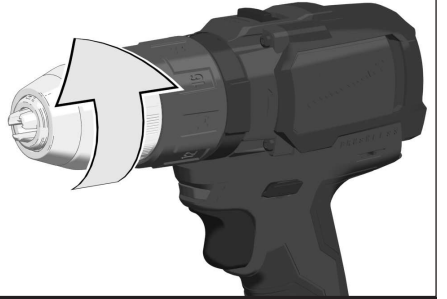




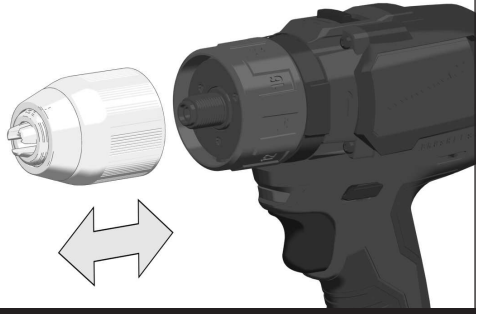
1



2



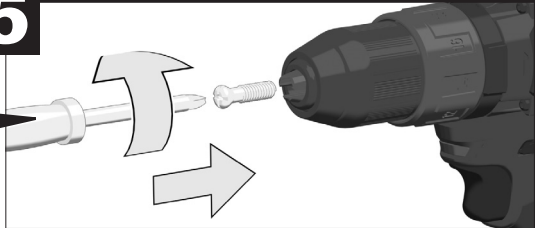
3

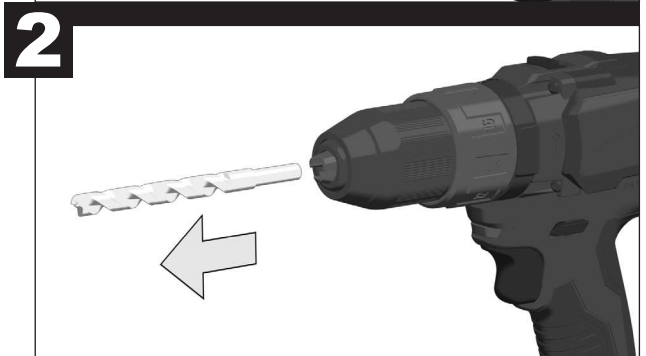
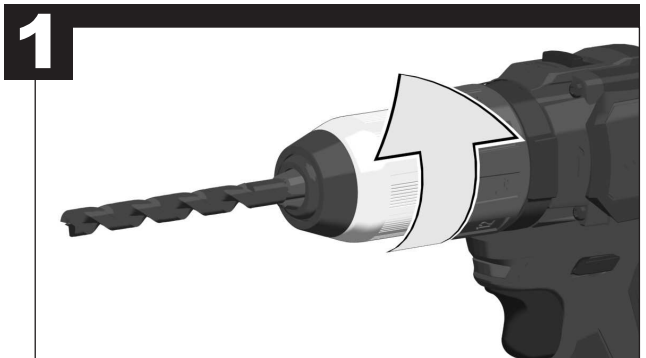
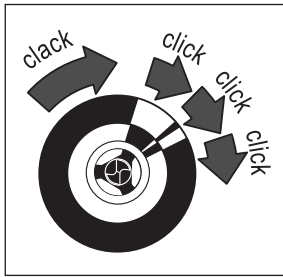
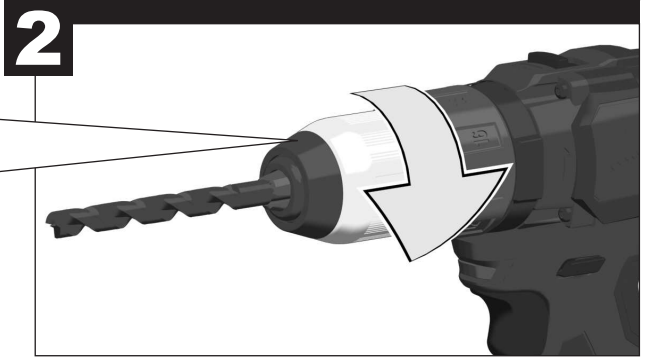
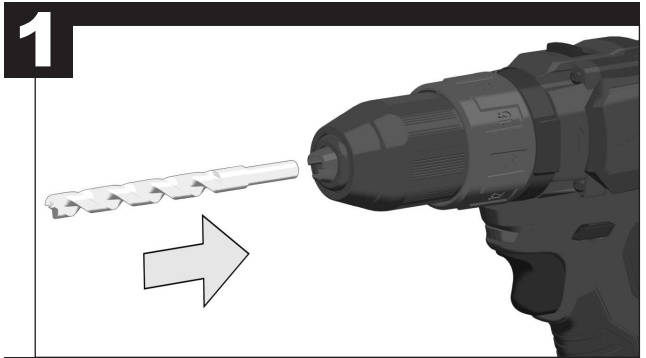
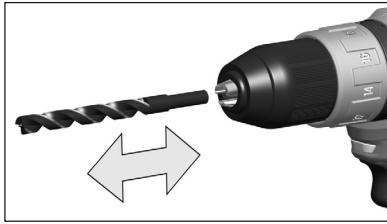


4



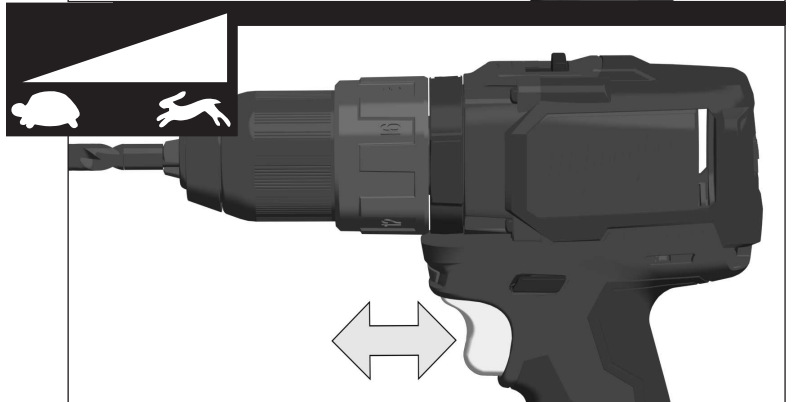
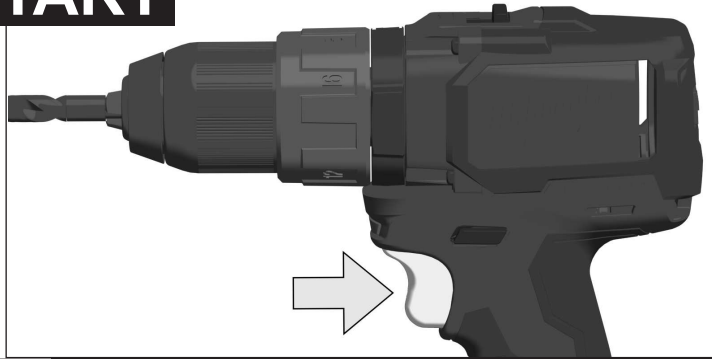
5



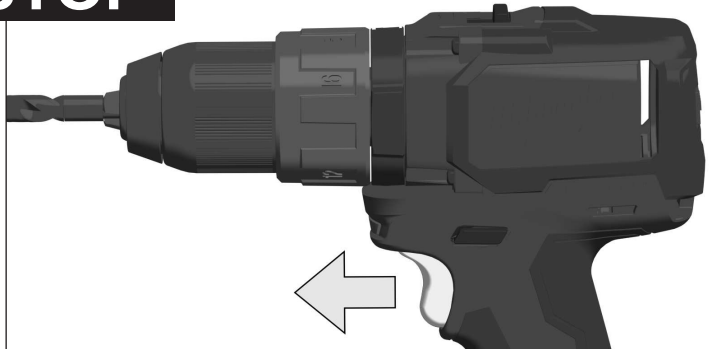


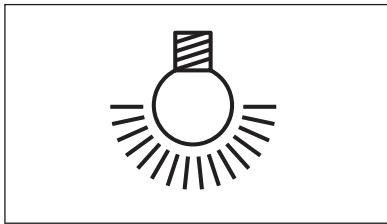


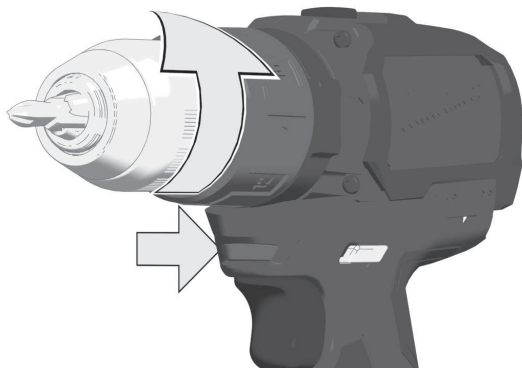
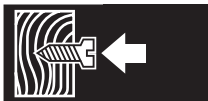
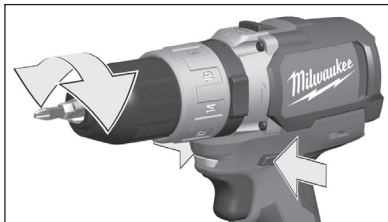
START



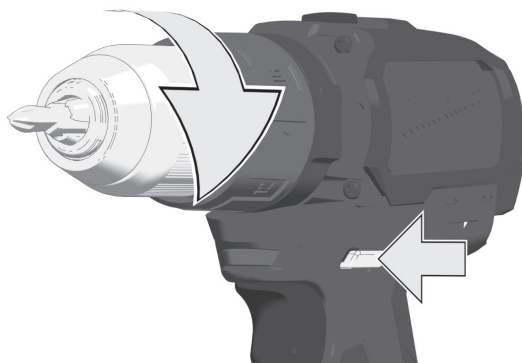
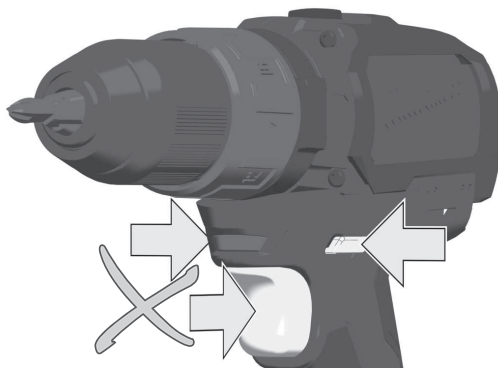
STOP

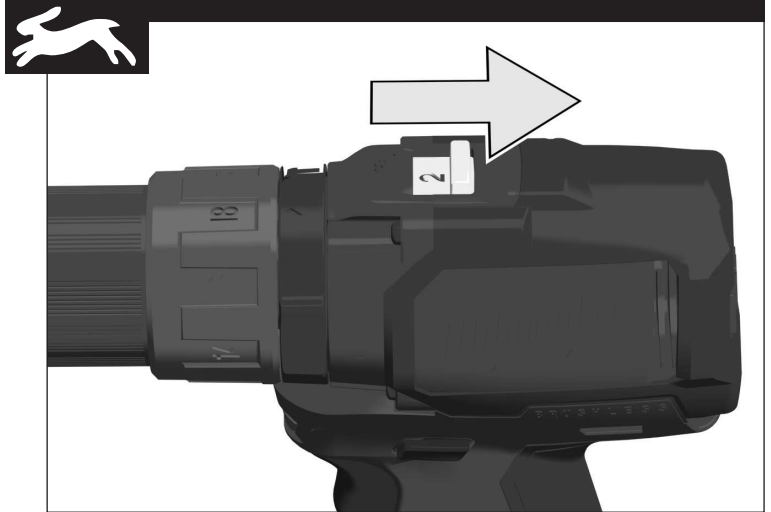
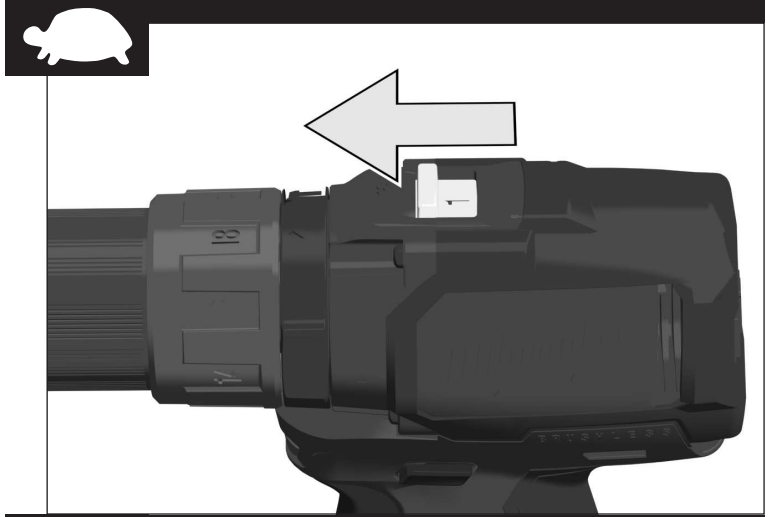




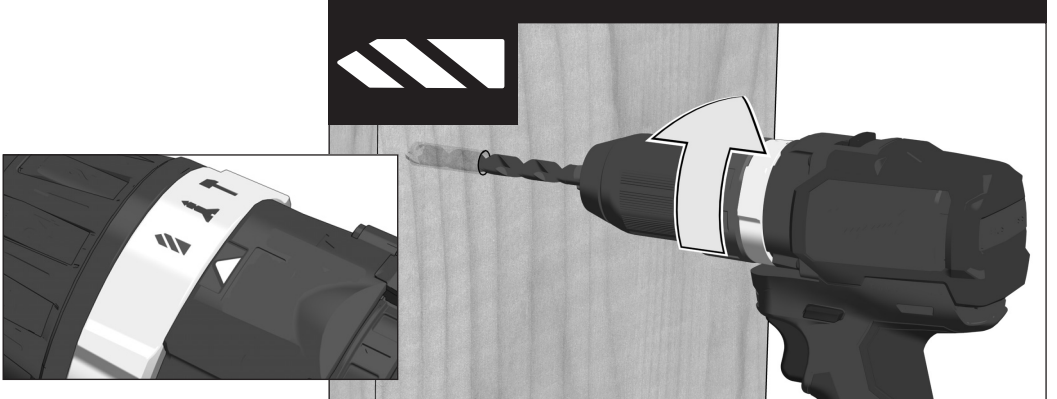
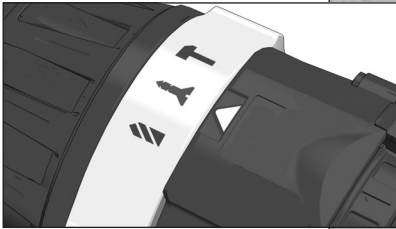
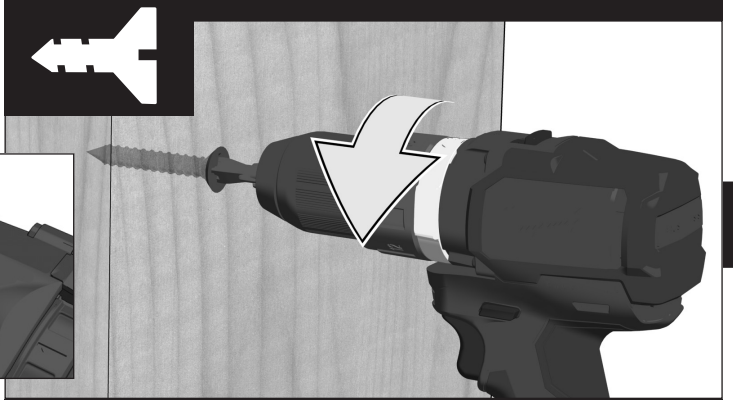
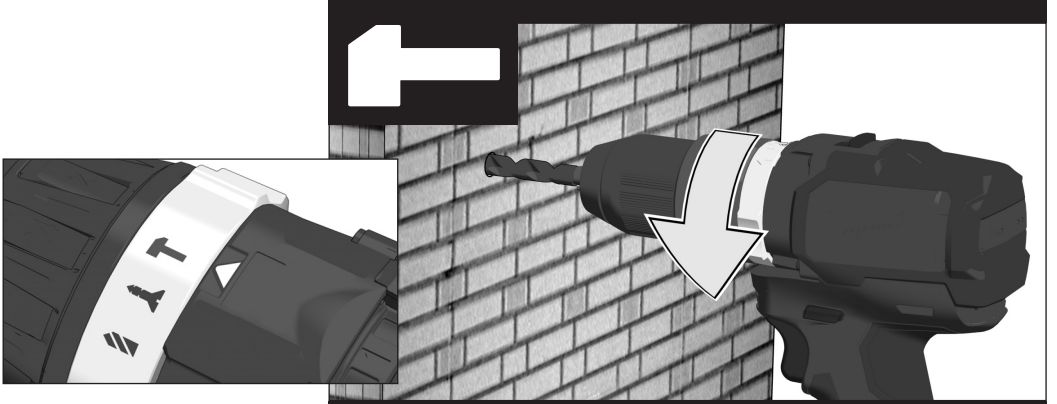


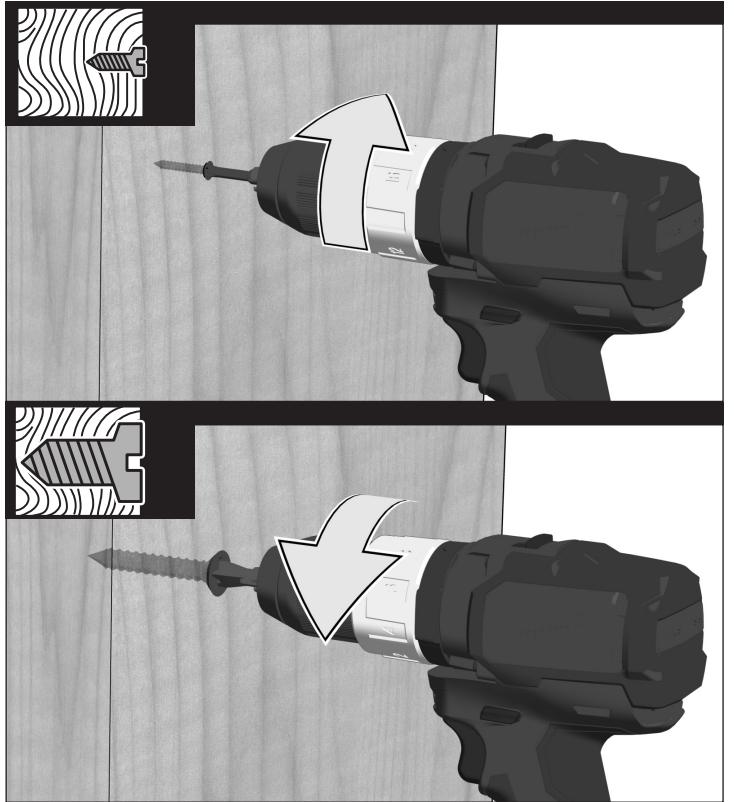
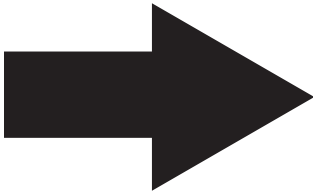
LOCK

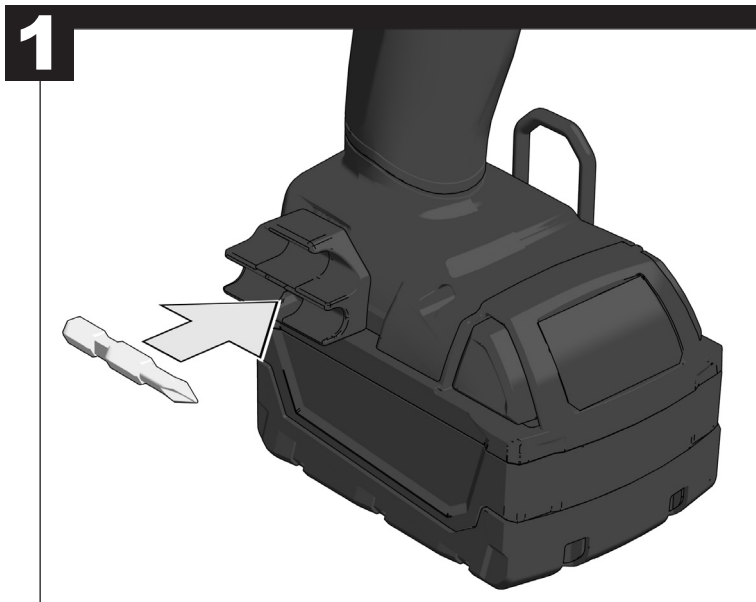


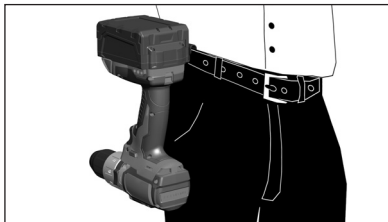


M18 BLPD

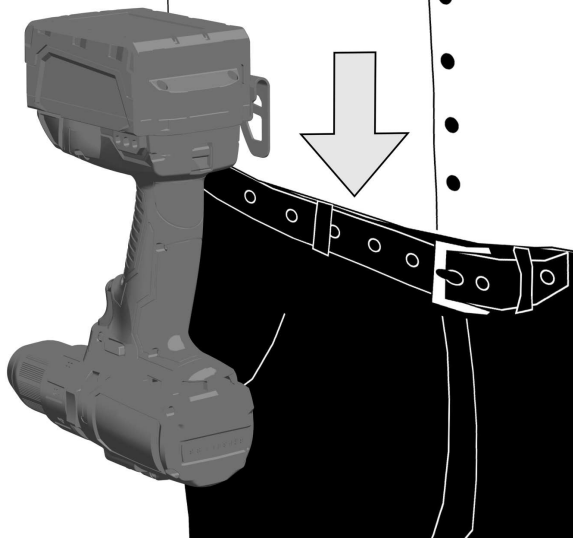




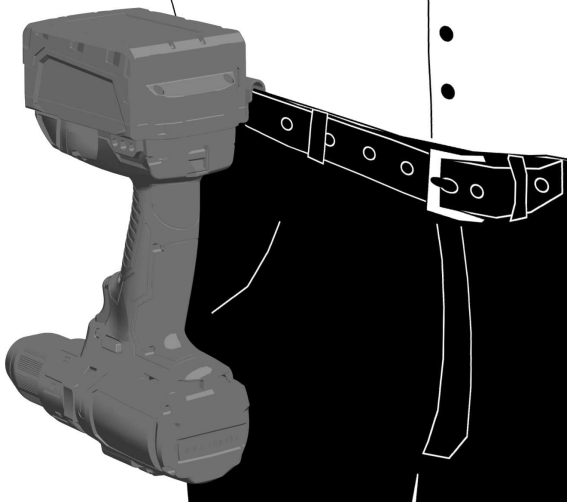




1



2





TECHNICAL DATA	M18 BLDD	M18 BLPD
----------------	----------	----------

Drilling capacity in steel.....	13 mm.....	13 mm
Drilling capacity in wood.....	38 mm.....	38 mm
Drilling capacity in brick and tile.....	16 mm	
Wood screws (without pre-drilling).....	6 mm.....	6 mm
No-load speed 1st gear.....	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
No-load speed 2nd gear.....	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
Impact rate 1st gear.....	0-7200 min ⁻¹	
Impact rate 2nd gear.....	0-28800 min ⁻¹	
Torque with battery (Li-Ion 2.0 Ah) ¹	50 Nm.....	50 Nm
Torque with battery (Li-Ion 4.0 Ah/5.0 Ah) ¹	60 Nm.....	60 Nm
Battery voltage.....	18 V.....	18 V
Drill chuck range	1.5-13 mm.....	1.5-13 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2003 (2.0 Ah).....	1.7 kg.....	1.8 kg
Weight according EPTA-Procedure 01/2003 (4.0 Ah / 5.0 Ah).....	2.0 kg.....	2.1 kg

Noise/vibration information

Measured values determined according to EN 60 745.

Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:

Sound pressure level (K = 3 dB(A)).....	94.7 dB(A).....	94.7 db (A)
Sound power level (K=3dB(A)).....	105.7 dB(A).....	105.7 db (A)

Always wear ear protectors!

Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 60745.

Vibration emission value a_v

Percussion drilling into concrete.....	13 m/s ²	15.4 m/s ²
Uncertainty K=.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
Drilling into metal.....	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
Uncertainty K=.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
Screwing.....	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
Uncertainty K =.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

¹ Measured according to Milwaukee standard N 877318

⚠ WARNING

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 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, such as maintaining the tool and the accessories, keeping the hands warm and organising work patterns, to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

⚠ WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

DRILL SAFETY WARNINGS

Hold 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.

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

Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

SCREWDRIVER SAFETY WARNINGS

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory 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.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

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

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 machine 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.

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

When working in walls ceiling, or floor, take care to avoid electric cables and gas or waterpipes.

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 offer to retrieve old batteries to protect our environment.

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

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

Use only System C18 chargers for charging System C18 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. If your drill/driver did not come with a side handle, use the spare part side handle (see explosion drawing of the tool).

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The electronic battery percussion drill/screwdriver may be used for drilling, percussion drilling, as well as screwdriving for independent use away from mains supply.

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

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 life time, 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% to 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 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.

MAINTENANCE

Use only Milwaukee accessories and Milwaukee spare parts. Should components need to be replaced which have not been described, please 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. Please state the machine type printed as well as the six-digit No. on the label and order the drawing at your local service agents.

SYMBOLS



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Please read the instructions carefully before starting the machine.



**技術資料**

M18 BLDD

M18 BLPD

鑽擊力 — 對金屬	13 mm	13 mm
鑽擊力 — 對木材	38 mm	38 mm
鑽擊力 — 對磚瓦	xx mm	16 mm
木螺絲（無預先鑽孔）	6 mm	6 mm
空載轉速 — 第一檔	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
空載轉速 — 第二檔	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
衝擊率 — 第一檔	—	0-7200 min ⁻¹
衝擊率 — 第二檔	—	0-28800 min ⁻¹
扭矩（電池：Li-Ion 2.0 Ah）*	50 Nm	50 Nm
扭矩（電池：Li-Ion 4.0 Ah/5.0 Ah）*	60 Nm	60 Nm
電池電壓	18 V	18 V
鑽頭夾盤範圍	1.5-13 mm	1.5-13 mm
根據EPTA-Procedure01/2003的重量（2.0 Ah）	1.7 kg	1.8 kg
根據EPTA-Procedure01/2003的重量（4.0 Ah/5.0 Ah）	2.0 kg	2.1 kg

噪音/震動資訊

依 EN 60745 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（K = 3 dB(A)）	94.7 dB(A)	94.7 db (A)
聲壓率級（K = 3 dB(A)）	105.7 dB(A)	105.7 db (A)

穿戴護耳裝置！

依EN 60745所測的振動總值（三軸向量總和）

震動釋放值_{a_h}

衝擊鑽擊水泥	13 m/s ²	15.4 m/s ²
不確定性 K 值	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
鑽擊金屬	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
不確定性 K 值	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
扭轉螺絲	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
不確定性 K 值	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

*1依據Milwaukee 標準 N 877318測量

警告！

本說明書所提供的震動等級是依EN 60745 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！

請詳閱所有安全警告及說明，包括隨附於手冊內的安全警告及說明。若未能遵守警告與指示，可能會導致觸電、火災和/或嚴重受傷。請將所有警告與指示存檔以供未來參考。

螺絲刀安全警告

應握住電動工具的絕緣握持面上，因為作業時其緊固件可能會觸及隱藏線路。碰到「帶電」電線的緊固件會使該電動工具外露的金屬件同樣「帶電」，從而造成作業人員觸電。

穿戴護耳裝置！暴露於噪音下可能會造成聽力損害。

若有提供附加把手，請使用。機器失控會造成肢體傷害。

螺絲刀安全警告

應握住電動工具的絕緣握持面上，因為作業時其緊固件可能會觸及隱藏線路。碰到「帶電」電線的緊固件會使該電動工具外露的金屬件同樣「帶電」，從而造成作業人員觸電。

其他安全和工作指示

操作機器時務必佩戴護目鏡。建議穿戴工作手套、堅固防滑的鞋具和工作圍裙。

工具操作中引起的粉塵可能有害健康。切勿吸入粉塵。使用吸塵裝置和配戴合適的防護面罩。徹底清除堆積的粉塵，像是利用真空吸塵器。





如果插入工具停滯不前，請立即關閉設備！

當插入工具停滯不前，請不要再次打開設備，以免引發突然反衝力。

確定為什麼插入工具停滯不前並解決暇問題，請留意安全說明。

可能的原因是：

- 它在待加工的工作部件中傾斜
- 它刺穿過待加工的材料
- 電動工具超載

不要將手伸入運行中的機器。插入工具在使用過程中，可能會變熱。

警告！

燙傷危險

- 當更換工具時
- 當設置設備時

在機器運行時，不可移除芯片和碎片。

在對天花板、地板進行作業時，請注意避開電線、瓦斯或自來水管路。

將工件固定在穩定的平台上。妥善支撐工件能將意外傷害、鋸片卡住或失控的風險最小化。

在機器上做任何調整前，請先取出電池組。

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

勿將電池匣與其他金屬物品一起存放（可能引起短路）。

千萬不可將金屬物件插入充電器的電池部分（導電的風險）。

僅可使用系統 System M18 充電器對系統 System M18 電池組進行充電。請勿使用其他系統的電池組。

不可拆開蓄電池和充電器。蓄電池和充電器必須儲藏在乾燥的空間，勿讓濕氣滲入。

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。

在機器上做任何調整前，請先取出電池組。

當使用9.0Ah或更高容量的電池時，必須使用側手柄；一些工具的輸出扭矩可能增加。如果您的產品沒有側手柄，請使用備用的側手柄（參見工具的爆炸圖）。

指定的使用條件

無電源可連接的情況下，可用無線衝擊板手來鎖緊和鬆開螺栓和螺帽。

請勿以非正常使用的任何其他方式使用本產品。

電池

新電池組在經過4到5次的充電和放電後可達到完整容量。久未使用的電池組必須重新充電後再使用。

超過 50° C (122° F) 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。

電池組存放超過 30 天：

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。

請勿使用到完全沒電時才進行充電。

電池組保護

在極高扭矩、咬合、停轉與短路的情況下會造成高電流，此時工具會震動約五秒鐘，然後關閉運作。

欲重新啟動，鬆開板機。

在極端的狀況下，電池的內部溫度可能過高。如果發生這個情形，能源表會開始閃燈直到電池匣冷卻為止。燈熄後應可以繼續運作。

將電池放在充電器上進行充電與重設。

維修

請使用Milwaukee的配件和零件。缺少檢修說明的機件如果損壞了，必須交給Milwaukee的顧客服務中心更換。

如果需要機器的分解圖，可以向您的顧客服務中心查詢。索件時必

須提供以下資料：機型和機器銘牌上的六位數號碼。

符號



警告！



在機器上做任何調整前，請先取出電池組。



啟動機器前，務必詳閱說明書。





技术数据

M18 BLDD

M18 BLPD

钻孔直径在钢材.....	13 mm.....	13 mm
钻孔直径在木材.....	38 mm.....	38 mm
钻孔直径在砖块和石灰砂石.....	.....	16 mm
木材螺丝（不必先钻孔）.....	6 mm.....	6 mm
第一档的无负载转速.....	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
第二档的无负载转速.....	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
撞击次数第 1 档.....	.....	0-7200 min ⁻¹
撞击次数第 2 档.....	.....	0-28800 min ⁻¹
扭力 *1 (2.0 Ah) ¹	50 Nm.....	50 Nm
扭力 *1 (4.0 Ah / 5.0 Ah) ¹	60 Nm.....	60 Nm
蓄电池电压.....	18 V.....	18 V
夹头张开范围.....	1.5-13 mm.....	1.5-13 mm
重量符合EPTA-Procedure 01/2003 (2.0 Ah).....	1.7 kg.....	1.8 kg
重量符合EPTA-Procedure 01/2003 (4.0 Ah / 5.0 Ah).....	2.0 kg.....	2.1 kg

噪音/振动信息

本测量值符合 EN 60 745 条文的规定。

本机器的音压值通常为:

音压值 (K=-不可靠性=3dB(A)).....	94.7 dB(A).....	94.7 db (A)
音量值 (K=-不可靠性=3dB(A)).....	105.7 dB(A).....	105.7 db (A)

请戴上护耳罩！

依欧盟EN 60745 标准确定的振荡总值（三方向矢量和）。

ah -振荡发射值

混凝土冲击式穿孔.....	13 m/s ²	15.4 m/s ²
K-不可靠性=.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
金属钻孔.....	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
K-不可靠性=.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
拧螺丝.....	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
K-不可靠性=.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

¹ 根据 Milwaukee N 877318 号检验标准所测得

⚠ 注意

本规程列出的依欧盟EN 60745 标准一项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，不正确的工作工具或欠缺维护可造成振荡级偏差。此可明确提高总工作期间的振荡负荷。正确地估计一定工作期间的振荡负荷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负荷。为提高操作人员对振荡作用的保护得规定补充安全措施：电动工具及工作工具的维护，温手，工作过程组织等。

⚠ 警告！ 务必阅读所有安全提示和指示。如未确实 遵循警告提示和指示，可能导致电击、火灾并且/ 或其他的严重伤害。妥善保存所有的警告提示和指示，以便日后查阅。

关于起子机的安全指示

切割工具会碰到隐藏电线或自己的电缆时，得将器械握住于其绝缘把手表面。得将器械握住于其绝缘把手表面。

请戴上耳罩。工作噪音会损坏听力。

使用辅助手柄，如果提供的工具。失去控制，会导致人身伤害。

关于起子机的安全指示

螺丝可能接触隐藏的电线时，得将机器握住于其绝缘把手表面。螺丝接触带电电线，会将电导向其他金属部位并引起电击。

其它安全和工作指示

使用防护装备。操作机器时必须佩戴护目镜。最好也使用下列的防护装备，例如防尘面具、护手套、坚固而且止滑的工作鞋、安全头盔和耳罩等。

工作尘往往有害健康，不可以让工作尘接触身体。工作时请





佩戴合适的防尘面具。

严禁加工会导致健康危险的材料（石棉等）。

施工工具被卡住时，请及时关闭机器！为避免高反作用力矩，施工工具被卡住时不要重新接通机器。应按照安全提示查找并排除施工工具卡住的原因。

有下列可能原因：

- 工具斜卡在要加工工件中
- 要加工材料的破裂
- 电动工具超载

手指不要接近运行中的机器。

进行工作时，被操作施工工具会发热。

警告！烧伤危险

- 更换工具时
- 放下机器时

如果机器仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。

在墙壁、天花板或地板工作时，必须特别注意被隐埋的电线、瓦斯管和水管。

应通过夹紧装置锁定工件。未锁定工件会导致重伤和损坏。

在机器上进行任何修护工作之前，先拿出蓄电池。

损坏的蓄电池不可以丢入火中或一般的家庭垃圾

中。Milwaukee 提供了符合环保要求的回收项目：请向您的专业经销商索取有关详情。

蓄电池不可以和金属物体存放在一起（可能产生短路）。

M18 系列的蓄电池只能和 M18 系列的充电器配合使用。不可以使用本充电器为其它系列的电池充电。

不可拆开蓄电池和充电器。蓄电池和充电器必须储藏在干燥的空间，勿让湿气渗入。

在过度超荷或极端的温度下，可能从损坏的蓄电池中流出液体。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。

当使用 9.0Ah 或更高容量的电池时，请始终使用侧手柄；一些工具的输出转矩可能增加。如果您的产品没有配备侧手柄，请使用备件侧手柄（参见工具的爆炸图）。

正确地使用机器

充电式冲击扳手可以广泛使用在收紧、放鬆螺丝和螺母上。不受电源插座位置限制。

请依照本说明书的指示使用此机器。

蓄电池

放电后，可达到最大的电容量。长期储放的蓄电池，必须先充电再使用。

如果周围环境的温度超过摄氏 50 度，蓄电池的功能会减弱。

勿让蓄电池长期暴露在阳光或暖气下。

充电器和蓄电池的接触点都必须保持干净。

为延长使用寿命，请在使用后给电池充满电。

为确保最长使用寿命，充电后应把蓄电池从充电器取出。

蓄电池储存时间长于 30 日：

在环境温度 27°C 左右干燥处储存蓄电池。

在百分之 30 至 50 充电状态储存蓄电池。

每过 6 个月至少需要重新充电一次。

蓄电池超载保护

极端高扭矩，钻头被卡住，突然停止或短路等情况下特别高电流消耗所造成蓄电池超载时，电动工具发出哼声两秒并自动断开。

为继续工作，放开开关按钮并再接通。

极端超载时，蓄电池过热。这种情况下，蓄电池自动断开。

维修

只能使用 Milwaukee 的配件和 Milwaukee 的零件。缺少检修说明的机件如果损坏了，必须交给 Milwaukee 的顾客服务中心更换（参考手册“保证书/顾客服务中心地址”）。

如果需要机器的分解图，可以向您的顾客服务中心。索件时必须提供以下资料：机型和机器铭牌上的六位数字码。

符号



请注意！警告！危险！



在机器上进行任何修护工作之前，先拿出蓄电池。



使用本机器之前请详细阅读使用说明书。



**기술데이터****M18 BLDD****M18 BLPD**

강재굴진력.....	13 mm.....	13 mm
목재굴진력.....	38 mm.....	38 mm
굴진 능력(벽돌 및 타일 재질).....	.....	16 mm
목재스크루 (사전굴진없이).....	6 mm.....	6 mm
무부하속도 1번기어.....	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
무부하속도 2번기어.....	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
임팩범위 -- 첫번째 기어.....	.....	0-7200 min ⁻¹
임팩범위 -- 두번째 기어.....	.....	0-28800 min ⁻¹
배터리 2.0 Ah 사용시토크*1.....	50 Nm.....	50 Nm
배터리 4.0 Ah/5.0 Ah 사용시토크*1.....	60 Nm.....	60 Nm
배터리전압.....	18 V.....	18 V
드릴 물림쇠 범위.....	1.5-13 mm.....	1.5-13 mm
EPTA-절차 01/2003 (리튬이온 2.0 Ah)에의거한중량.....	1.7 kg.....	1.8 kg
EPTA-절차 01/2003 (리튬이온 4.0 Ah/5.0 Ah)에의거한중량.....	2.0 kg.....	2.1 kg

소음/진동 정보

EN60 745 에 따른 측정값

일반적인 A- 측정소음레벨:

음압레벨 (K = 3 dB(A)).....	94.7 dB(A).....	94.7 dB(A)
소음레벨 (K = 3 dB(A)).....	105.7 dB(A).....	105.7 dB(A)

귀마개를 착용하십시오 !

중합 진동 값 (세척에 대한 백터값의 합)

EN60745 에 따른 측정값

진동 방사값 a_w

콘크리트재질에 대한 충격식 천공.....	13 m/s ²	15.4 m/s ²
불확실성 K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
금속 재질 천공.....	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
불확실성 K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
나사를 전동으로 돌리다.....	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
불확실성 K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

*일위키 표준 N 877318에 따라 측정

⚠ 경고!

여기에 제공된 진동 방사 값은 EN60745 에 따라 표준화된 방법으로 측정된 것이므로 다른 공구와의 비교해서 사용 가능합니다. 그리고 이 값은 조출에 대한 사전 평가값으로 사용 될 수 있습니다. 여기에 선언된 진동값은 전동공구를 정상적인 사용 용도로 사용할 때 해당 됩니다. 만약 정상적인 용도외의 다른 용도로 공구를 사용하거나 정품이 아닌 액세서리 혹은 잘 관리 되지 않은 상태의 공구를 사용하신다면 진동방사값은 다를 수 있습니다. 이러한 사용은 총 작업시간에 거쳐 노출의 정도와 양을 심각하게 증대 시킬 수 있습니다. 진동 방사에 대한 노출은 공구가 꺼져있거나, 동작중이지만 실제로 작업을 하지 않는 시간을 고려해야 합니다. 이러한 시간은 총 작업시간에 거쳐 노출의 정도와 양을 심각하게 줄여줄 수 있습니다. 지속적인 공구와 액세서리의 정비 그리고 손을 따뜻하게 유지 관리, 작업패턴의 관리 등 사용자를 진동 노출의 위험으로부터 줄여줄 수 있는 추가적인 안전 방법을 숙지 하십시오.

⚠ 경고!

제품에 동봉된 브로셔를 포함한 모든 안전 경고와 안내를 숙독하십시오. 경고와 안내를 따르지 않는 경우 전기 쇼크나 화재 혹은 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

모든 경고와 안내는 차후 참조를 위해 보관하세요.

드릴 안전 경고

작업중에는 절단용 액세서리가 숨겨진 전선이나 자기의 전원선에 접촉할 수 있습니다. 전기가 살아있는 전선에 절단용 액세서리의 접촉은 전동공구의 금속부분에 노출이 있을 수 있고 작업자에게 전기 쇼크의 위험이 있습니다.

공구와 함께 제공되는 경우, 보조 핸들을 사용합니다. 제어를 하지 못하면 부상을 입을 수 있습니다.

귀마개를 착용하십시오. 지속적인 소음에의 노출은 청력손상을 유발합니다.

스크루드라이버 안전 경고

작업중에는 절단용 액세서리가 숨겨진 전선이나 자기의 전원선에 접촉할 수 있습니다.

전기가 살아있는 전선에 절단용 액세서리의 접촉은 전동공구의 금속 부분에 노출이 있을 수 있고 작업자에게 전기 쇼크의 위험이 있습니다.

추가 안전 작업 지침

기계를 사용할 때는 항상 보호안경을 착용 하십시오. 장갑, 견고한 미끄럼 방지 신발 및 앞가림막을 착용 하십시오.

기계 작동중에 톱밥이나 파편들을 제거해서는 안됩니다.

용도에 따라, 안전 보호구, 안전 고글 또는 보안경을 사용하여 주십시오.

이 연장을 사용할 때 발생한 먼지는 건강에 해로울 수 있습니다. 먼지를 흡입해서는 안됩니다. 적합한 먼지 보호 마스크를 착용





하십시오.

삽입 공구가 움직임을 멈추면 즉시 기기의 전원을 끄십시오!
삽입 공구가 정지된 동안 기기의 전원을 다시 켜지 마십시오. 큰
반작용이 일어나 갑작스러운 반동을 유발할 수 있습니다.

삽입 공구가 왜 정지했는지 이유를 알아내서 안전 지침에 주의하며
이를 교정하십시오.

다음의 이유가 원인일 수 있습니다:

- 삽입 공구가 가공할 제품 내에서 기울어져 있습니다
- 삽입 공구가 가공할 재료를 관통함
- 전동 공구가 과부하를 받음

작동 중인 기계에 손을 대지 마십시오. 사용 중인 삽입 공구가
뜨거울 수 있습니다.

경고! 화상 위험

- 공구를 교환할 때
- 기기를 밀어서 내릴 때

기계가 작동 중일 때 칩과 파편을 제거해서는 안됩니다.

벽천장이나 바닥에서 작업할 때에는 전선이나 가스관 또는
수도관을 주의하여 피해야 합니다.

충전공구를 다시 사용하기 전 까지 반드시 배터리 팩을
기계에서 분리 하여 두시기 바랍니다.

배터리팩을 부수거나 열지 마시고 건조한 실내에 보관 하십시오.
항상 건조하게 유지하십시오.

배터리 팩을 금속물질과 함께 보관하지 마십시오. (합선의 위험)

M18 시스템 배터리를 충전하실 때는 M18 시스템 충전기만을
사용하십시오. 다른 충전기에 충전하지 마십시오.

극단적인 부하나 극단적인 온도에서 손상된 배터리에서 배터리액(산)
이 흘러 내릴 수 있습니다. 배터리 액에 접촉한 경우 곧바로 물과
비누로 씻어내십시오. 만약 눈에 접촉이 있었다면 10분 이상 흐르는
물에 씻으시고, 즉각병원에 방문하십시오.

9.0 Ah 이상의 용량의 배터리 팩을 사용할 때는 항상 사이드 핸들을
사용하십시오. 일부 공구의 출력 토크가 증가 할 수 있습니다. 드릴 /
드라이버에 사이드 핸들이없는 경우 예비 부품 측면 핸들을 사용하
십시오 (공구의 목בל 그림 참조).

게이지가 정렬하고, 전원이 나갑니다. 리셋을위해서 스위치를
놓으십시오. 극단적인 환경하에서는 배터리의 내부 온도가
높아집니다. 이러한 일이 일어난다면 배터리 잔량 게이지는
정렬합니다. 배터리팩을 식히고 일을 계속 하십시오.

최적의 수명을 위해, 배터리팩은 사용후 반드시 완충전 작업을
해줍니다.

유지보수

반드시MILWAUKEE의 부속품과 예비 부품들만을 사용하시기
바랍니다. 설명서에 명시되어 있지 않은 부품들을 교체해야 할
경우, MILWAUKEE서비스센터로 연락 주시기 바랍니다.
만약 고객께서 필요로 하신다면, 공구의 조립도도 주문하실 수
있습니다.

라벨에 적혀있는 공구의 타입과 모델번호를 적으신 후, 가까운
서비스 센터를방문해 주십시오.

상징



경고.



공구에 어떤 작업을 하기전에 배터리팩을 제거
하십시오.



공구를 동작시키기 전에 사용설명서를 숙독하십시오.

사용조건

전기 배터리 착암기나 스크루드라이버는 주전원 공급에서 떨어져
있는 독립된 용도의 스크루드라이버 뿐 아니라 천공이나 충격식
전공에도 사용될 수 있다.

배터리

새 배터리는 4-5회의 충전과 방전 이후에 최대 충전 능력에
다르게 됩니다. 한창동안 사용하지 않으신 경우에는 사용하기
전에반드시 충전하셔야 합니다.

섭씨 50도 (122°F) 가 넘는 온도는 배터리팩 성능을 저하 시킵니다.

장시간 열 혹은 햇빛에 노출시키지 마십시오.(과열의 위험)

배터리와 충전기의 접촉부위는 깨끗해야 합니다.

최적의 수명을 위해, 배터리팩은 사용후 반드시 완충전
작업을해줍니다.

30일 이상 배터리팩을 보관할 경우:

- 온도가 27°C 이하 이고 습하지 않은 곳에서 배터리를 보관
합니다.
- 배터리팩은 30% -50% 충전된 상태로 보관 합니다.
- 6개월마다 보관중인 배터리를 정상 충전 합니다.

배터리팩 보호

대량의 전류 손실이 일어나는 극단적으로 높은 토크나 끼임,
멈춤 혹은 누전의 상황에는, 공구가 약2초간 켜고, 배터리 잔량





ข้อมูลทางเทคนิค	M18 BLDD	M18 BLPD
ความจุในการขุดเจาะหลัก.....	13 mm.....	13 mm
ความสามารถในการเจาะไม้.....	38 mm.....	38 mm
ความสามารถในการขุดเจาะในอิฐและกระเบื้อง.....	.....	16 mm
สกรูไม้ (โดยไม่ต้องก่อนการขุดเจาะ).....	6 mm.....	6 mm
ความเร็วขณะเดินเครื่องเปล่า - 1.....	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
ความเร็วขณะเดินเครื่องเปล่า - 2.....	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
ช่วงผลกระทบบ - 1.....	.....	0-7200 min ⁻¹
ช่วงผลกระทบบ - 2.....	.....	0-28800 min ⁻¹
แรงบิดสูงสุด - (Ah 1.5 / 2.0).....	50 Nm.....	50 Nm
แรงบิดสูงสุด - (Ah 3.0 / 4.0).....	60 Nm.....	60 Nm
ช่วงเจาะ / หัว.....	1.5-13 mm.....	1.5-13 mm
แรงดันไฟแบตเตอรี่.....	18 V.....	18 V
น้ำหนักตามขั้นตอน EPTA-01/2003 (Ah 1.5 / 2.0).....	1.7 kg.....	1.8 kg
น้ำหนักตามขั้นตอน EPTA-01/2003 (Ah 3.0 / 4.0).....	2.0 kg.....	2.1 kg

ข้อมูลความดังเสียง/การสั่นสะเทือน

กำหนดค่าที่วัดตามมาตรฐาน EN 60745.

ตามปกติ น้ำหนักระดับเสียง A ของเครื่องมือที่มี:

ระดับความดังของเสียง (K = 3 dB(A)).....	94.7 dB(A).....	94.7 dB(A)
ระดับพลังเสียง (K = 3 dB(A)).....	105.7 dB(A).....	105.7 dB(A)

สามที่ครอบหู!

ค่าการสั่นสะเทือนทั้งหมด(ผลรวมเวกเตอร์ในสามแกน)กำหนดตามมาตรฐาน EN 60745.

ค่าการปล่อยแรงสั่นสะเทือน a_h

ผลกระทบเจาะเข้าไปคอนกรีต.....	13 m/s ²	15.4 m/s ²
ความไม่แน่นอน K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
เจาะเข้าไปโลหะ.....	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
ความไม่แน่นอน K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
สกรูขันรถโดยไม่มีผลกระทบ.....	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
ความไม่แน่นอน K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

⚠ คำเตือน!

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนในแผ่นข้อมูลนี้ได้รับการตรวจวัดตามการทดสอบมาตรฐานที่กำหนดใน EN 60745 และอาจจะใช้ในการเปรียบเทียบเครื่องมือหนึ่งกับอีกเครื่องมือหนึ่ง มันอาจจะถูกนำมาใช้สำหรับการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น

ค่าการปล่อยแรงสั่นสะเทือนที่เปิดเผยออกมาแสดงถึงหน้าที่หลักของเครื่องมือ แต่ถ้าใช้เครื่องมือสำหรับงานที่แตกต่างกัน พร้อมกับอุปกรณ์เสริมที่แตกต่างกัน หรือได้รับการดูแลรักษาไม่เหมาะสม การปล่อยแรงสั่นสะเทือนอาจแตกต่างกันออกไป โปรดเพิ่มระดับความเสี่ยงในช่วงเวลาที่ทำงานทั้งหมดได้อย่างมาก

การประมาณค่าของระดับความเสี่ยงต่อการสั่นสะเทือนควรพิจารณาถึงตอนที่เครื่องมือถูกปิดหรือเมื่อมีการทำงาน แต่ไม่ได้ทำงานด้วยเช่นกัน โปรดลดระดับความเสี่ยงในช่วงเวลาที่ทำงานทั้งหมดได้อย่างมาก

กำหนดมาตรฐานการความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อป้องกันผู้ใช้งานจากผลกระทบของการสั่นสะเทือน เช่น ดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เสริม ทำให้มืออุ่นตลอดจัดการรูปแบบการทำงาน

⚠ คำเตือน!

อ่านคำเตือนเรื่องความปลอดภัยและคำส่งทั้งหมด รวมถึงในใบชาร์ปประกอบ หากไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำส่งอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้และ / หรือบาดเจ็บสาหัสได้

บันทึกคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดเพื่อสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

คำเตือนเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสว่าน

ถือเครื่องมือไฟฟ้าโดยจับที่ฉนวนนาน เมื่อทำงานในบริเวณที่ตัวยึดอาจสัมผัสสายไฟที่ซ่อนอยู่ ตัวยึดที่สัมผัสกับ "ลวด" ไฟฟ้าและ อาจทำให้ผู้ใช้ถูกไฟฟ้าช็อตได้

อาจสัมผัสสายไฟที่ซ่อนอยู่ ตัวยึดที่สัมผัสกับ "ลวด" ไฟฟ้าและอาจทำให้ผู้ใช้ถูกไฟฟ้าช็อตได้

สามที่ครอบหู เสียงที่ดังอาจทำให้เกิดสูญเสียการได้ยิน **โซ่โซ่เสริม** หากมีเครื่องมือมา ให้ การสูญเสียการควบคุมจะทำให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคลได้

คำเตือนเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับโซ่คาง

ถือเครื่องมือไฟฟ้าโดยจับที่ฉนวนนาน เมื่อทำงานในบริเวณที่ตัวยึดอาจสัมผัสสายไฟที่ซ่อนอยู่ ตัวยึดที่สัมผัสกับ "ลวด" ไฟฟ้าและ อาจทำให้ผู้ใช้ถูกไฟฟ้าช็อตได้





คำแนะนำด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาอยู่เสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันส้น หมวกแข็ง หรือเครื่องป้องกันการได้ยินสำหรับแต่ละสภาพจะข่วยลดการ บาดเจ็บส่วนบุคคล ได้ฝุ่นที่เกิดจากการใช้เครื่องมือนี้อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ห้ามสูดดมฝุ่น สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองที่เหมาะสม อย่าใช้เครื่องจักรบนวัสดุที่มีแร่ใยหิน

นี้ ห้ากเครื่องมือแทรกหยดทำงาน!

อย่าเปิดอุปกรณ์ในขณะที่เครื่องมือแทรกยังติดตั้งอยู่ การหาเช่นนี้อาจทำให้เกิดการหลุดตัวดับเพลิงพร้อม แรงทาบปฏิกิริยาที่สูง ตรวจสอบว่าหาไม่เครื่องมือแทรกหยุดทำงานและหากการแก้ไขเรื่องนี้ ใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย สาเหตุที่อาจเป็นไปได้:

- อาจจะเอียงในชิ้นงานที่จะติดกับเครื่องจักร
- อาจเจาะผ่านวัสดุที่จะติดกับเครื่องจักร
- ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้ามากเกินไป

อย่าเข้าใกล้ เครื่องจักรในขณะที่มันกำลังทำงานอยู่ เครื่องมือแทรกอาจเกิดความร้อนในระหว่างการใช้งาน คาเตือน!

ระวังอันตรายจากการเผาไหม้

- เมื่อเปลี่ยนเครื่องมือ
- เมื่องานอุปกรณ์ลง

สะเก็ดและเศษเล็ก ๆ จะต้อง ไม่ถูกย้ายออกในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อเสียบเข้าไปในผนังหรือพื้นที่ยึดติดอื่น ๆ ใบมีดที่ยื่นออกมาอาจตัดวัตถุที่สามารถทำให้เกิดการติดกลับได้

คุณ ยึดชิ้นงานกับแพลตฟอร์มที่มีความเสถียร มันเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยเหลือการทำงานอย่างถูกต้องเพื่อลดความเสี่ยงต่อร่างกาย ถอดแบตเตอรี่ก่อนที่จะเริ่มการทำงานใดๆ บนเครื่อง

อย่าทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วในขยะครัวเรือนหรือโดยการเผา Milwaukee Distributors ได้เสนอให้มีการกู้แบตเตอรี่เก่าเพื่อปกป้องสภาพแวดล้อมของเรา

อย่าเก็บแบตเตอรี่ร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ (เสียดต่ไฟฟ้าสถิตวงจร)

อย่าให้มีชิ้นส่วนโลหะเข้าไปในส่วนของแบตเตอรี่ของเครื่องชาร์จ (เสี่ยงไฟฟ้าสถิตวงจร)

ใช้ที่ชาร์จระบบ M18 เท่านั้นสำหรับการชาร์จชุดแบตเตอรี่ระบบ M18 อยาใช้ชุดแบตเตอรี่จากระบบอื่น ๆ

ห้ามแกะแบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จและเก็บไว้ในห้องที่แห้งเท่านั้น เก็บแบตเตอรี่ให้แห้งอยู่ตลอดเวลา

กรดแบตเตอรี่อาจรั่วซึมจากแบตเตอรี่ที่เสียหายภายใต้การประจุมากหรืออุณหภูมิที่สูงมาก ในกรณีนี้สัมผัสกับกรดแบตเตอรี่ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่ ในกรณีนี้สัมผัสตา ให้ล้างออกด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 10 นาทีและพบแพทย์ทันที

มักจะใช้มีดจับด้านข้างเมื่อใช้ 9.0 Ah หรือก่อนแบตเตอรี่ความจุสูงกว่า; แร่งปิดที่การส่งออกของเครื่องมือบางอย่างอาจเพิ่มขึ้น หากเจาะ / ขั้วรถของคุณไม่ได้มาพร้อมกันมีดจับด้านข้างใช้มีดจับด้านข้างอะไหล่ (ดูการวาดภาพการระเบิดของเครื่องมือ)

เงื่อนไขที่ระบุไว้ในการใช้

แบตเตอรี่อิเล็กทรอนิกส์ส่วนกระแทก / ไขควงสามารถใช้สำหรับการขุดเจาะ การเจาะกระแทก เช่นเดียวกับไขควงที่สามารถใช้งานได้โดยเป็นอิสระจากแหล่งจ่ายไฟ

แบตเตอรี่

วางแบตเตอรี่บนที่ชาร์จเพื่อชาร์จและตั้งค่า เพื่อให้แบตเตอรี่ใช้งานได้นานที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ให้ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จทันทีที่ชาร์จจนเต็มแล้วสำหรับชุดเก็บแบตเตอรี่ที่เก็บไว้นานกว่า 30 วัน:

เก็บชุดแบตเตอรี่ในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 27°C และไกลจากความชื้น เก็บชุดแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้ว 30% - 50% ทุกหกเดือนของการจัดเก็บ ให้ชาร์จตามปกติ

การป้องกันชุดแบตเตอรี่

ในเวลาที่แรงบิดสูงมาก การยึด การหน่วงและการลัดวงจรที่ก่อให้เกิดไฟกระชากอย่างแรง เครื่องมือจะสิ้นสະเทือนประมาณ 2 วินาทีและจะปิดการทำงาน

การตั้งค่า การปล่อยตัวกระตุ่น ภายใต้สถานการณ์ที่เลวร้าย อุณหภูมิภายในของแบตเตอรี่อาจสูงมาก หากเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น แบตเตอรี่จะปิดตัวลง

การบำรุงรักษา

ใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ Milwaukee เท่านั้น หากต้องการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ยังไม่ได้รับการระบุ กรุณาติดต่อหนึ่งในตัวแทนบริการของ Milwaukee (ดูรายชื่อที่อยู่ศูนย์บริการ / บริการ)

หากมีความจำเป็น สามารถส่งมอบการระเบิดของเครื่องมือได้

โปรดระบุหมายเลขสัญญา รวมถึงชนิดของเครื่องที่พิมพ์อยู่บนฉลาก และส่งซองฝังได้ที่ตัวแทนบริการในท้องถิ่นของคุณ

สัญลักษณ์



คำเตือน!



ถอดชุดก่อนแบตเตอรี่ก่อนที่จะเริ่มการทำงานใดๆ



โปรดอ่านคำแนะนำอย่างละเอียดก่อนที่ใช้เครื่อง





DATA TEKNIKAL	M18 BLDD	M18 BLPD
Kapasitas pengeboran dalam baja.....	13 mm.....	13 mm
Kapasitas pengeboran di kayu.....	38 mm.....	38 mm
Kapasitas pengeboran di batu bata dan genteng.....	.....	16 mm
Kayu sekrup (tanpa pra-pengeboran).....	6 mm.....	6 mm
Tiada kelajuan muatan -- Gear pertama.....	0-450 min ⁻¹	0-450 min ⁻¹
Tiada kelajuan muatan -- Gear ke-2.....	0-1800 min ⁻¹	0-1800 min ⁻¹
Julat hentaman -- Gear pertama.....	.....	0-7200 min ⁻¹
Julat hentaman -- Gear ke-2.....	.....	0-28800 min ⁻¹
Maks. tork -- (1.5 Ah/2.0 Ah).....	50 Nm.....	50 Nm
Maks. tork -- (3.0 Ah/4.0 Ah).....	60 Nm.....	60 Nm
Voltan bateri.....	18 V.....	18 V
Rentang bor / chuck.....	1.5-13 mm.....	1.5-13 mm
Berat mengikut Prosedur n EPTA 01/2003 (1.5 Ah/2.0 Ah).....	1.7 kg.....	1.8 kg
Berat mengikut Prosedur n EPTA 01/2003 (3.0 Ah/4.0 Ah).....	2.0 kg.....	2.1 kg

Maklumat hingar/getaran

Nilai yang diukur ditentukan mengikut EN 60 745.

Biasanya, paras hingar dengan berat A bagi alat ialah:

Paras tekanan bunyi (K = 3 dB(A)).....	94.7 dB(A).....	94.7 dB (A)
Paras kuasa bunyi (K = 3 dB(A)).....	105.7 dB(A).....	105.7 dB (A)

Pakai pelindung telinga!

Jumlah nilai getaran (jumlah vektor dalam tiga paksi) ditentukan mengikut EN 60745.

Nilai pengeluaran getaran a_h

Dampak pengeboran ke dalam beton.....	13 m/s ²	15.4 m/s ²
Ketidakpastian K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
Pengeboran menjadi logam.....	0.95 m/s ²	0.9 m/s ²
Ketidakpastian K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²
Screw mengemudi tanpa impactDrilling menjadi logam.....	0.66 m/s ²	0.9 m/s ²
Ketidakpastian K.....	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

⚠️ AMARAN!

Paras pengeluaran getaran yang diberikan dalam helaian maklumat ini telah diukur mengikut ujian yang diseragamkan yang disediakan dalam EN 60745 dan mungkin digunakan untuk membandingkan satu alat dengan yang lain. Ia mungkin digunakan untuk penilaian awal pendedahan.

Paras pengeluaran getaran yang diisytiharkan mewakili penggunaan utama alat. Walau bagaimanapun, jika alat digunakan untuk aplikasi berbeza, aksesori berbeza atau dijaga dengan tidak baik, pengeluaran getaran mungkin berbeza. Dengan ketara, ia mungkin meningkatkan paras pendedahan pada jumlah tempoh bekerja.

Anggaran paras pendedahan kepada getaran juga perlu diambil kira pada masa-masa apabila alat dimatikan atau apabila ia dijalankan tetapi, sebenarnya tidak melakukan kerja. Dengan ketara, ia mungkin mengurangkan paras pendedahan pada jumlah bekerja.

Kenal pasti ukuran keselamatan tambahan untuk melindungi operator daripada kesan getaran seperti: jaga alat dan aksesori, pastikan tangan hangat, pengaturan corak kerja.

⚠️ AMARAN!

Baca semua amaran keselamatan dan semua arahan, termasuk yang diberikan dalam brosur yang disertakan. Gagal mematuhi amaran dan arahan boleh menyebabkan kejutan elektrik, kebakaran dan/atau kecederaan serius.

Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan pada masa hadapan.

PERINGATAN KESELAMATAN BOR

Pegang alat kuasa melalui permukaan genggaman berbebat semasa menjalankan operasi di mana aksesori pemotongan mungkin tersentuh pendawaian yang tersembunyi atau kordnya sendiri. Aksesori pemotongan terkena wayar "hidup" boleh menjadikan bahagian logam alat kuasa yang terdedah itu "hidup" dan boleh menyebabkan operator mengalami kejutan elektrik.

Pakai pelindung telinga. Pendedahan kepada hingar boleh menyebabkan hilang pendengaran.





Gunakan gagang bantu, jika disediakan oleh perkakas. Kehilangan kendali dapat menyebabkan cedera pribadi.

PERINGATAN KESELAMATAN OBENG

Pegang alat kuasa melalui permukaan genggaman yang bertebat, semasa melakukan operasi apabila kancing mungkin bersentuhan dengan pendawaian tersembunyi. Kancing bersentuhan dengan wayar "hidup" boleh mendedahkan bahagian logam bagi alat kuasa "hidup" dan boleh menyebabkan pengendali terkena kejutan elektrik.

PETUNJUK KESELAMATAN TAMBAHAN

Pakai pelindung telinga. Pendedahan kepada hingar boleh menyebabkan hilang pendengaran.

Sentiasa pakai gogal semasa menggunakan mesin. Disyorkan agar memakai sarung tangan, kasut tidak gelincir yang kukuh dan apron.

Habuk gergaji dan serpihan perlu dibuang semasa mesin dijalankan.

Debu yang dihasilkan ketika menggunakan perkakas dapat membahayakan kesehatan. Jangan menghirup debu. Gunakan masker pelindung yang tepat.

Semasa bekerja dalam siling dinding, atau lantai, berhati-hati untuk mengelakkan kabel elektrik dan gas atau paip air.

Keluarkan pek bateri sebelum memulakan sebarang kerja pada mesin.

Jangan lupuskan pek bateri yang digunakan dalam sisa rumah atau membakarnya. Pengedar Milwaukee menawarkan pemulihan bateri lama untuk melindungi alam sekitar kita.

Jangan simpan pek bateri bersama dengan objek logam (risiko litar pintas).

Gunakan hanay pengecas Sistem M 18 untuk mengecap pek bateri Sistem M 18. Jangan gunakan pek bateri dari sistem lain.

Asid bateri mungkin terbocor daripada bateri yang rosak di bawah keadaan muatan melampau atau suhu melampau. Sekiranya, bersentuhan dengan asid bateri, cuci ia dengan serta-merta menggunakan sabun dan air. Sekiranya, bersentuhan dengan mata, bilas sebersih-bersihnya selama sekurang-kurangnya 10 minit dan dengan segera, dapatkan perhatian perubatan.

Selalu gunakan pegangan samping bila menggunakan 9,0 Ah atau kapasiti baterai yang lebih tinggi; output torsi beberapa alat dapat meningkat. Jika bor Anda / driver tidak datang dengan pegangan sisi, menggunakan spare part sisi handle (lihat gambar ledakan alat).

SYARAT PENGGUNAAN YANG DIKHUSUSKAN

Bor/obeng perkusi baterai elektronik dapat digunakan untuk pengeboran, pengeboran perkusi, serta pengobengan untuk penggunaan independen jauh dari pasokan listrik.

BATERI

Pek bateri baru mencapai kapasiti muatan penuh selepas 4-5 pengecasan dan nyahcas. Pek bateri yang belum digunakan dalam satu jangka masa perlu dicas semula sebelum digunakan.

Suhu melebihi 50°C (122°F) mengurangkan prestasi pek bateri. Elakkan pendedahan berlebihan kepada haba atau cahaya matahari (risiko pemanasan berlebihan).

Sentuhan pengecas dan pek bateri perlu dipastikan bersih.

Untuk jangka hayat optimum, selepas penggunaan, pek bateri perlu dicas sepenuhnya.

PERLINDUNGAN PEK BATERI

Dalam tok yang amat tinggi, pengikatan, pegun dan situasi litar pintas yang menyebabkan pengeluaran litar yang tinggi, alat akan bergetar selama kira-kira 2 saat dan kemudian, alat DIMATIKAN.

Untuk menetapkan semula, lepaskan pencetus.

Dalam keadaan melampau, suhu dalaman bateri boleh menjadi tinggi. Jika ia berlaku, bateri akan dimatikan.

Letakkan bateri pada pengecas untuk mengecas dan menetapkannya semula.

Untuk mendapatkan kemungkinan hayat bateri paling lama, keluarkan pek bateri daripada pengecas sebaik sahaja ia dicas sepenuhnya.

Untuk penyimpanan pek bateri lebih lama daripada 30 hari:

Simpan pek bateri di mana suhu berada di bawah 27°C dan jauh daripada kelembapan.

Simpan pek bateri dalam keadaan dicas 30% - 50%

Setiap enam bulan penyimpanan, cas pek seperti biasa.

PENYELENGGARAAN

Gunakan hanya aksesori Milwaukee dan bahagian ganti. Sekiranya, komponen perlu digantikan yang belum diterangkan, sila hubungi salah satu ejen perkhidmatan Milwaukee (lihat senarai alamat jaminan/perkhidmatan kami).

Jika perlu, paparan besar alat boleh dipesan.

Sila nyatakan No. Artikel serta jenis mesin yang dicetak pada label dan pesan lukisan pada ejen perkhidmatan tempatan anda atau.

SIMBOL



AMARAN!



Keluarkan pek bateri sebelum memulakan sebarang kerja pada mesin



Sila baca arahan dengan teliti sebelum memulakan mesin.







