

Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY**®

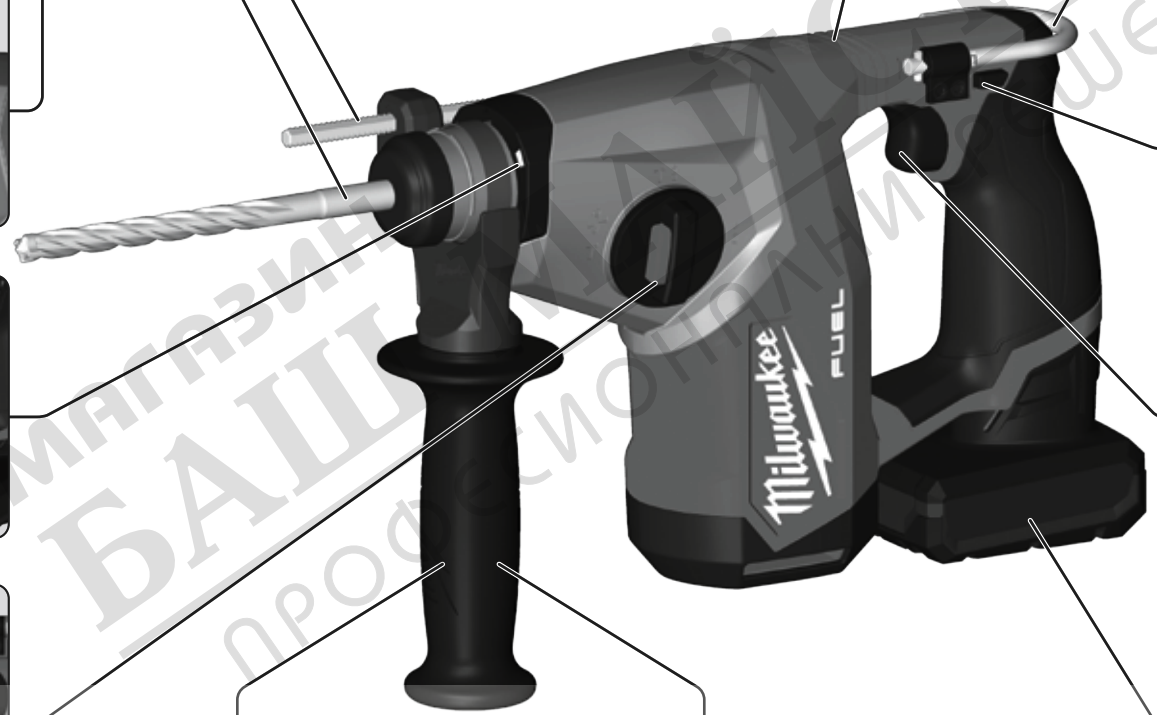
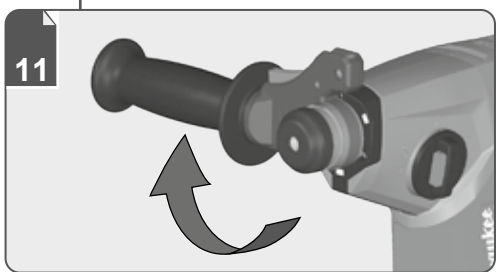
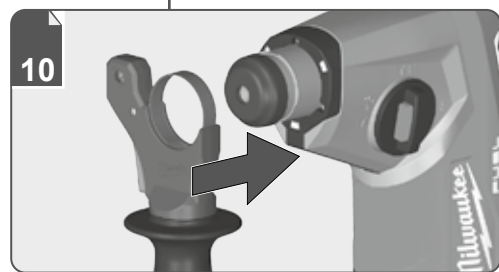
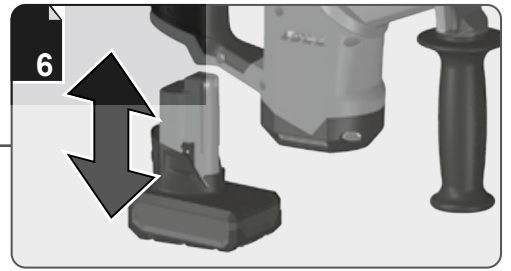
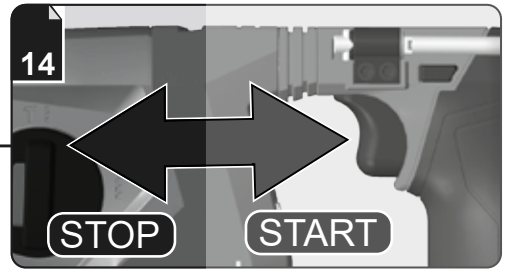
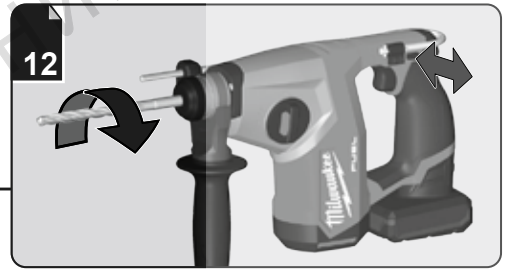
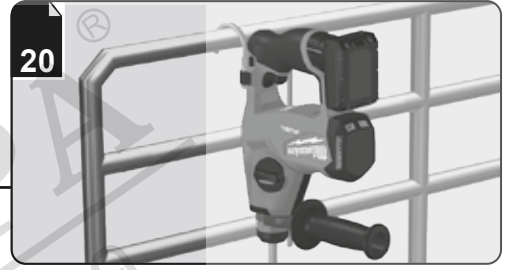
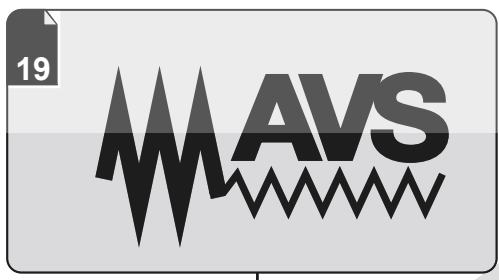
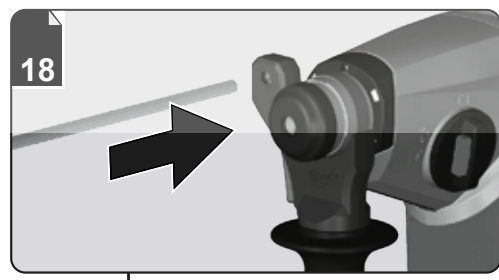
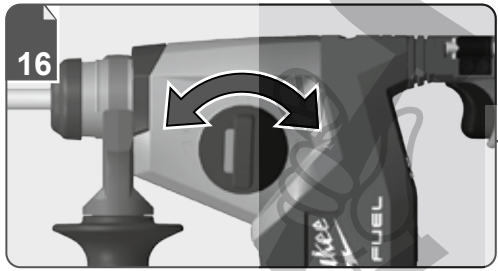
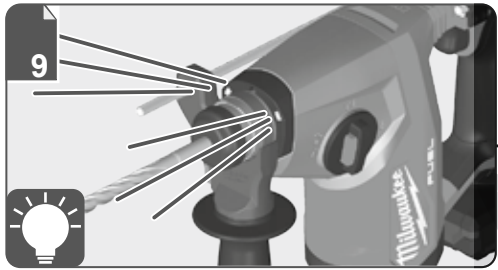
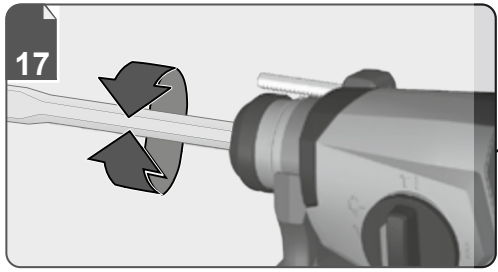
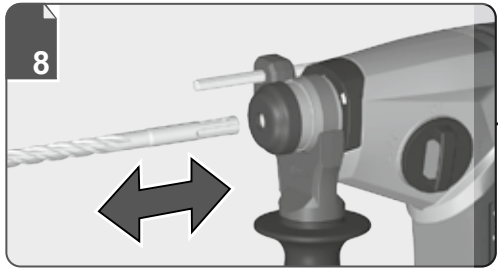


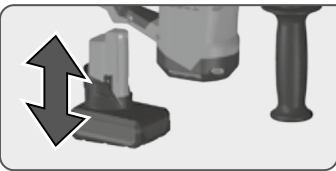
M12 FHAC16

Original instructions
Originalbetriebsanleitung
Notice originale
Istruzioni originali
Manual original
Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Original brugsanvisning
Original bruksanvisning
Bruksanvisning i original
Αλκυραίσητ οδηγεί
Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı
Původním návodem k používání
Původný návod na použitie
Instrukcja oryginalna
Eredeti használati utasítás
Izvíma navodila
Originalne pogonske upute
Instrukcijām oriģinālvadā
Originali instrukcija
Algupärane kasutusjuhend
Оригинальное руководство по эксплуатации

Оригинално ръководство за експлоатация
Instrucțiuni de folosire originale
Оригинален прирачник за работа
Оригинална инструкция з експлуатация
Prevod originalnih uputstava za rad
Përkhim i udhëzimeve origjinale të përdorimit
التعليمات الأصلية





Remove the battery pack before starting any work on the product.
Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakku herausnehmen.

Retirer le bloc-batterie avant d'effectuer la moindre intervention sur le produit.

Rimuovere il pacco batteria prima di iniziare a lavorare sul prodotto.

Retire la batería antes de iniciar cualquier trabajo en el producto.

Retire a batería antes de iniciar quaisquer tarefas no produto.

Verwijder de accu alvorens werkzaamheden aan de machine uit te voeren.

Fjern batteripakken inden start af arbejde på produktet.

Fjern batteripakken før du starter noe arbeid på produktet.

Ta bort batteripaketet innan något arbete på verktyget utförs.

Irrota akkupakkauksen ennen kuin teet työkaluun mitään toimenpiteitä.

Αφαιρέστε τη μπαταρία πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο μηχανήμα.

Ürün üzerinde herhangi bir işleme başlamadan önce pil paketini çıkarm.

Před zahájením práce na produktu vyjměte akumulátor.

Pred akoukoľvek činnosťou na výrobku vyberte z neho súpravu batérií.

Przed rozpoczęciem prac przy produkcie należy wyjąć akumulator.

A termékén végzett bármilyen munka elkezdése előtt vegye ki az akkut.

Pred začetkom izvajanja kakršnihkoli posegov na izdelku odstranite baterijski vložek.

Baterijski sklop uklonite prije početka bilo kakvog rada na proizvodu.

Neņemiet akumulatoru bloku, pirms uzsākt jebkādu apkopes darbus.

Išimkite akumulatorių, prieš vykdydami bet kokius įrenginio techninės priežiūros, valymo ar remonto darbus.

Enne tootega seotud toimingute tegemist eemaldage aku.

До начала любых работ над изделием извлеките аккумуляторный блок.

Извадете акумулаторната батерия, преди да започнете каквато и да е дейност по продукта.

Înainte de a începe orice operație asupra produsului, scoateți acumulatorul.

Отстранете ги батериите пред да почнете да вршите некаква работа на самото устройство.

Перед началом будь-яких операций с устройством выньте аккумуляторную батарею.

Uklonite bateriju pre početka rada na proizvodu.

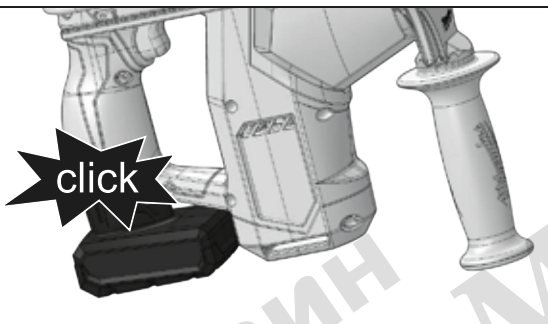
Hiqni pakon e baterisë para se të nisni ndonjë punim në produkt.

يجب إزالة حزمة البطارية قبل البدء في أي أعمال صيانة على المنتج.

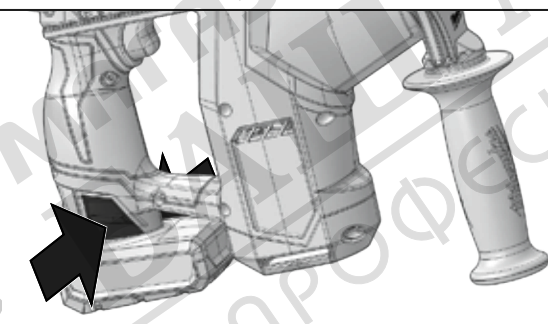
1



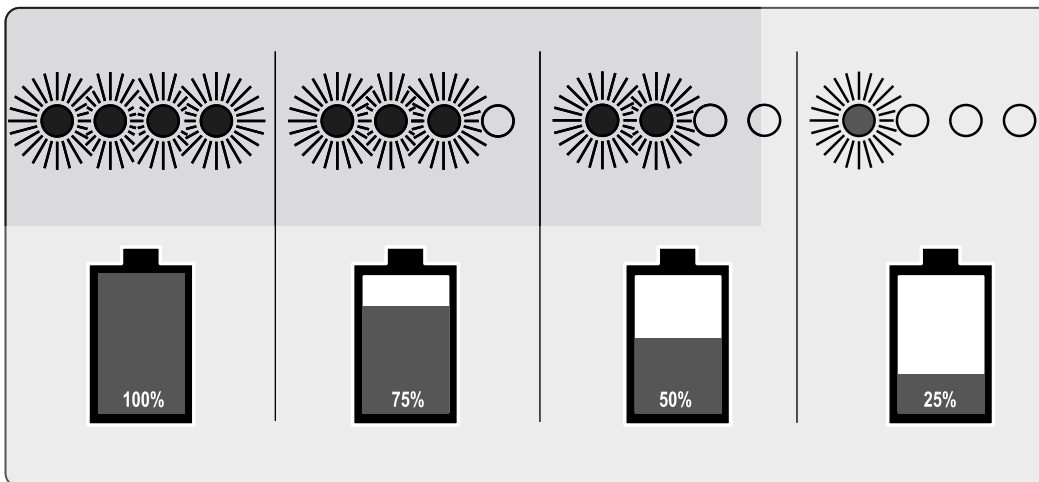
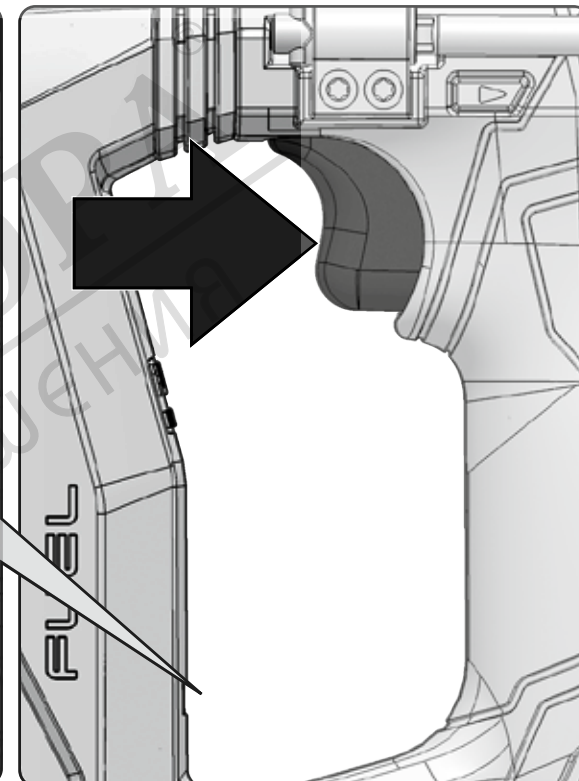
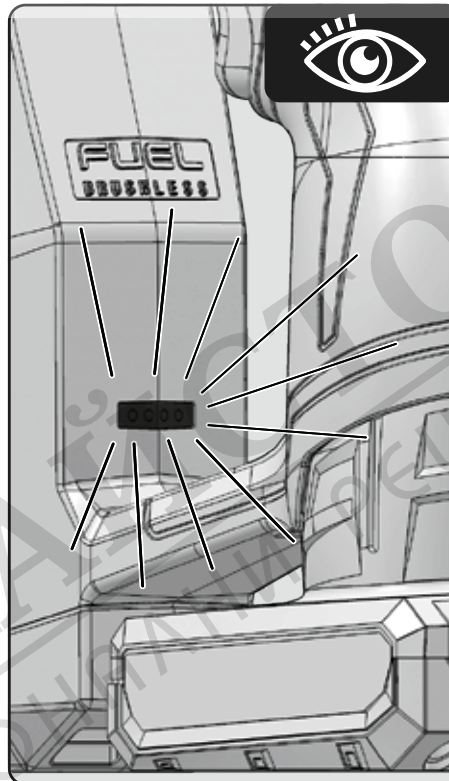
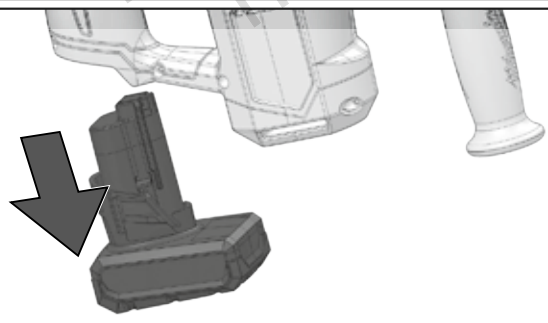
2

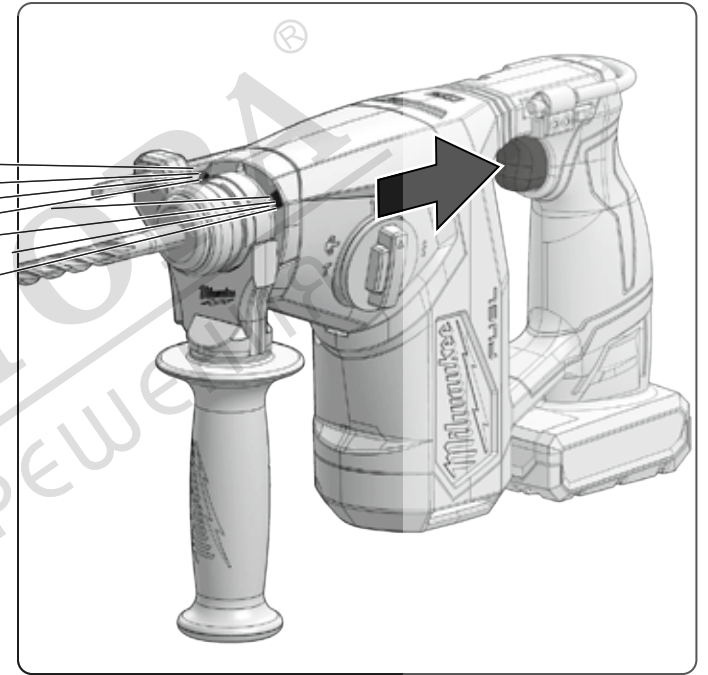
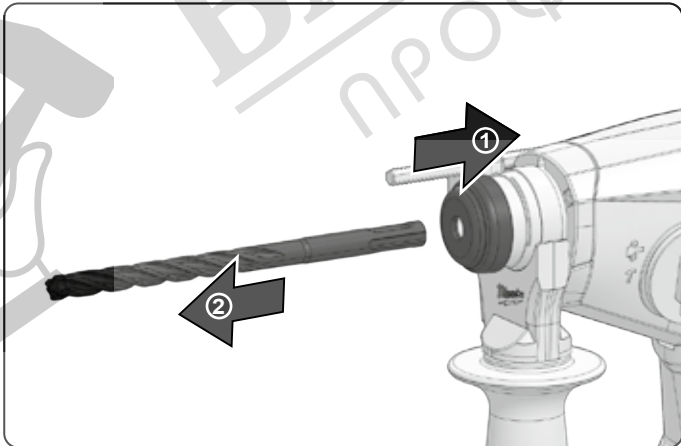
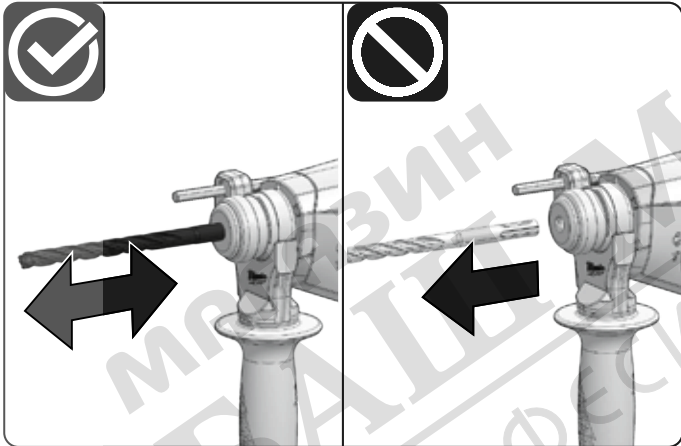
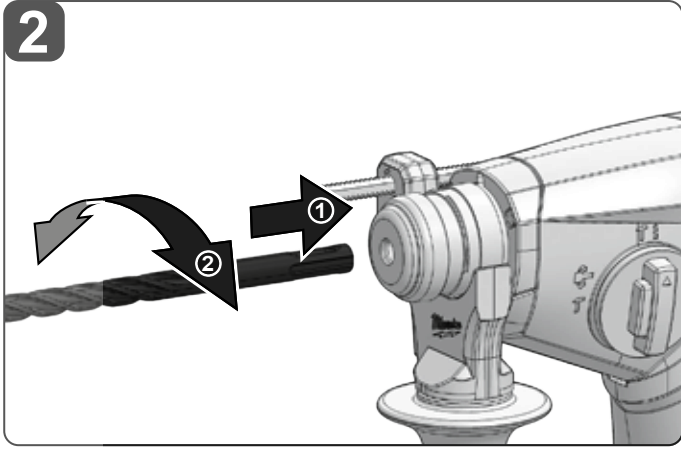


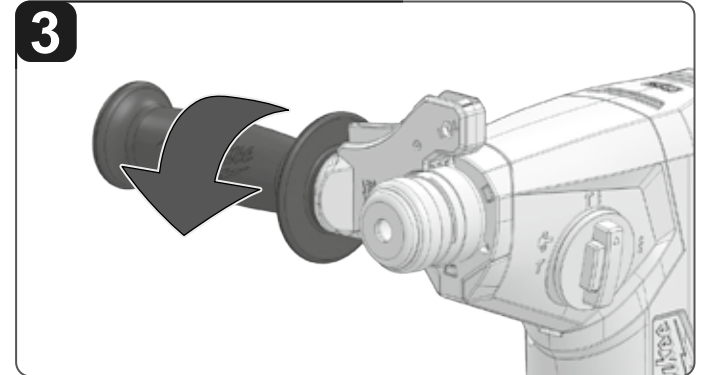
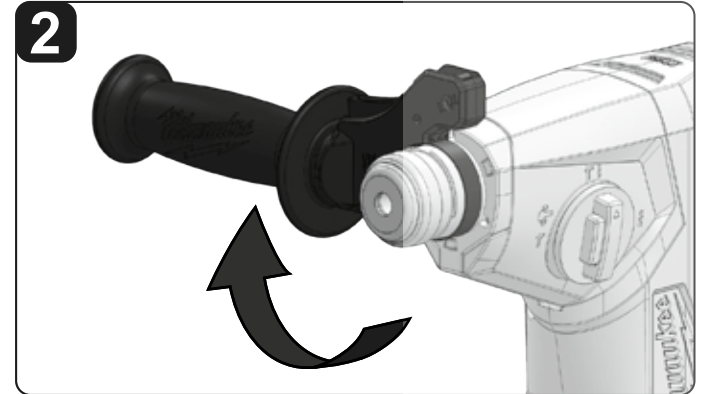
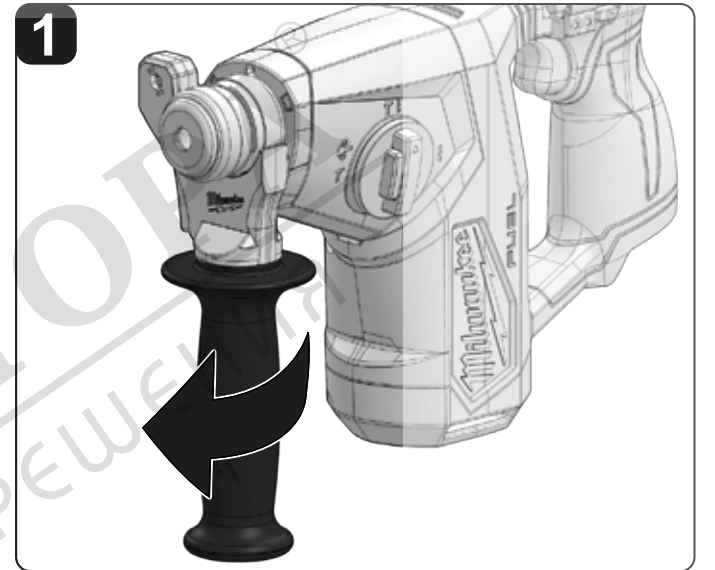
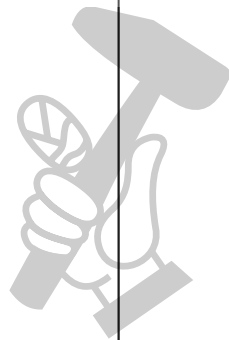
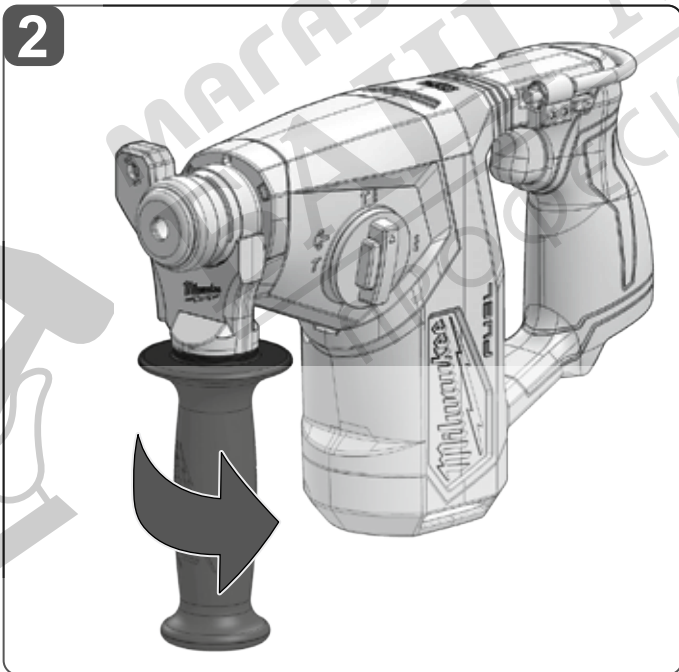
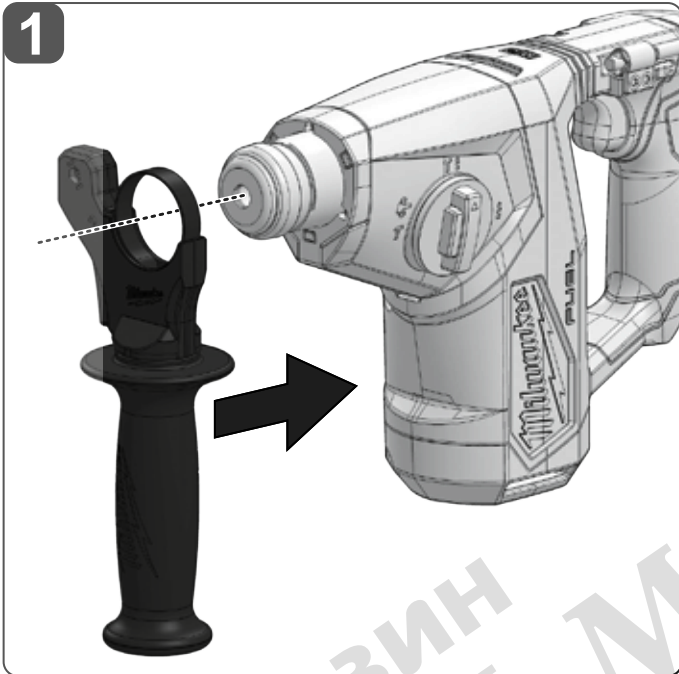
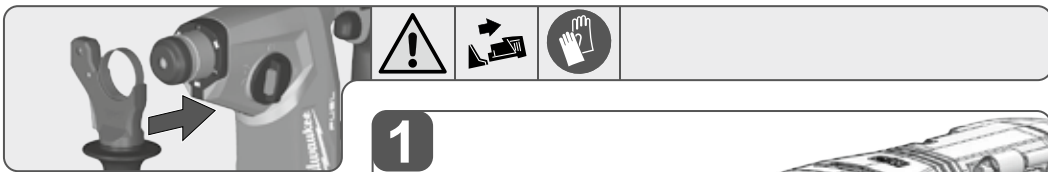
1

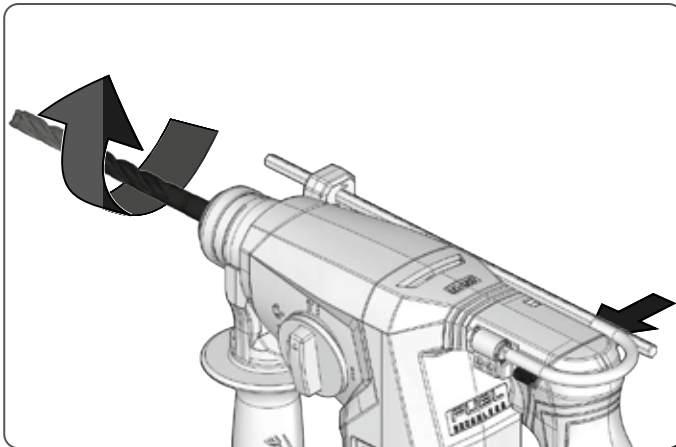


2

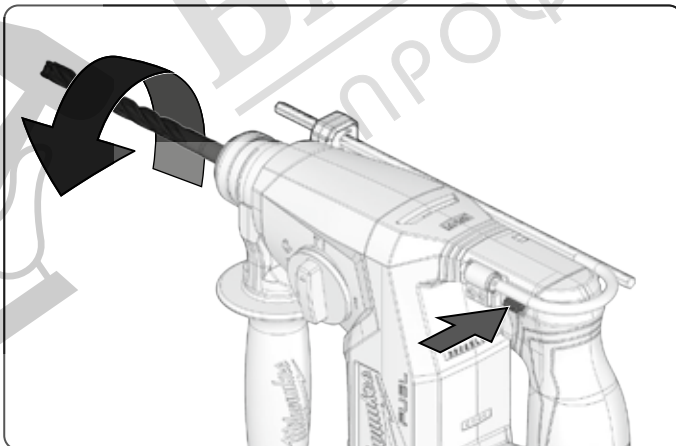
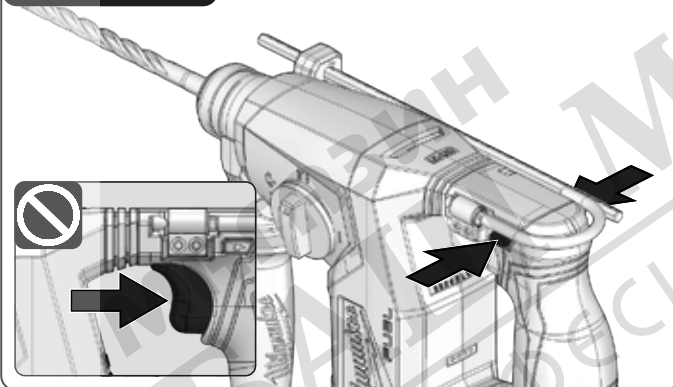






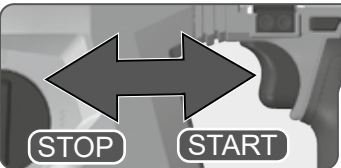


LOCK

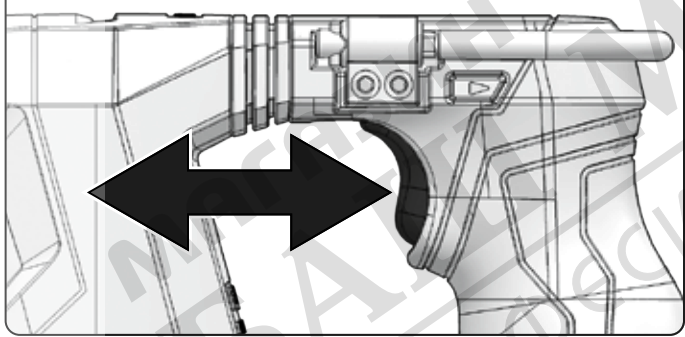
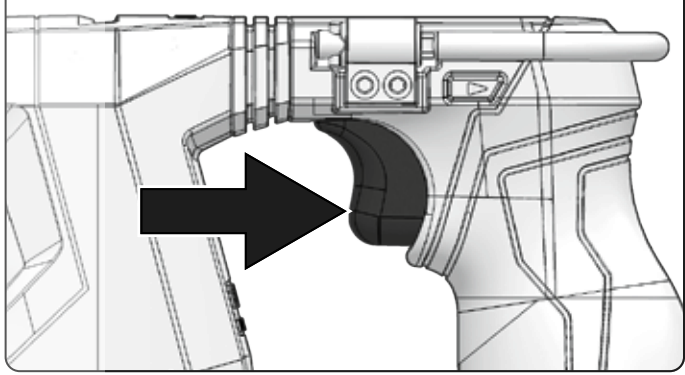


Operate the forward or reverse switch only after the product comes to a complete stop.
 Betätigen Sie den Vorwärts- oder Rückwärts-Schalter erst, wenn das Produkt vollständig zum Stillstand gekommen ist.
 N'activez le commutateur de marche avant ou arrière qu'après l'arrêt complet du produit.
 Azionare l'interruttore avanti/indietro solo dopo che il prodotto si è completamente arrestato.
 Accione el interruptor de avance o retroceso únicamente después de que el producto se haya detenido por completo.
 Apenas utilize o interruptor de marcha em frente ou marcha-atrás após o produto parar totalmente.
 Bedien de schakelaar voor vooruit of achteruit alleen nadat het product volledig tot stilstand is gekomen.
 Betjen kun frem- eller tilbageknappen, når produktet er standset helt.
 Forover- og bakoverbryteren må bare brukes etter at produktet er helt stoppet.
 Använd bara framåt- och bakåtknappen efter att produkten har stannat av helt.
 Käytä eteenpäin- tai peruutuskytkintä vasta, kun tuote on pysähtynyt kokonaan.
 Χειριστείτε τον διακόπτη εμπροσθοπορείας ή οπισθοπορείας μόνο αφού το προϊόν σταματήσει εντελώς.
 İleri veya geri anahtarını yalnızca ürün tamamen durduktan sonra kullanın.
 Spínač vpřed nebo vzad používejte pouze po úplném zastavení výrobku.
 Tlačidlo vpred alebo vzad používajte až po úplnom zastavení výrobku.
 Używać przełącznika ruchu do przodu lub do tyłu dopiero po całkowitym zatrzymaniu produktu.
 Csak akkor használja az előre- vagy hátrameneti kapcsolót, ha a termék teljesen leállt.
 Stikalo za spreminjanje smeri naprej ali nazaj uporabite šele, ko se izdelek popolnoma ustavi.
 Prekidač za pomicanje prema naprijed ili natrag koristite samo kada se proizvod u potpunosti zaustavi.
 Darbiniet slēdzi kustībai uz priekšu vai atpakaļ tikai pēc tam, kad produkta darbība ir pilnībā apturēta.
 Priekinės ar atbulinės eigos jungiklį naudokite tik tada, kai gaminys visiškai sustojo.
 Kasutage edasi-tagasi lüliti alles pärast toote täielikku seiskumist.
 Используйте переключатель направления вращения только после полной остановки изделия.
 Работете с превключателя за движение напред или назад само след като продуктът е спрял напълно.
 Acționați comutatorul de deplasare înainte sau înapoi numai după ce produsul se oprește complet.
 Работете со прекинувачот за напред или назад само откако производот целосно ќе запре.
 Перемикач прямого / зворотного ходу можна використовувати тільки після цілковитого зупинення виробу.
 Prekidač za rad napred ili nazad uključite samo nakon što se proizvod potpuno zaustavi.
 Përdoreni çelësin me dy pozicione përpara ose pas vetëm pasi produkti të ketë ndaluar plotësisht.

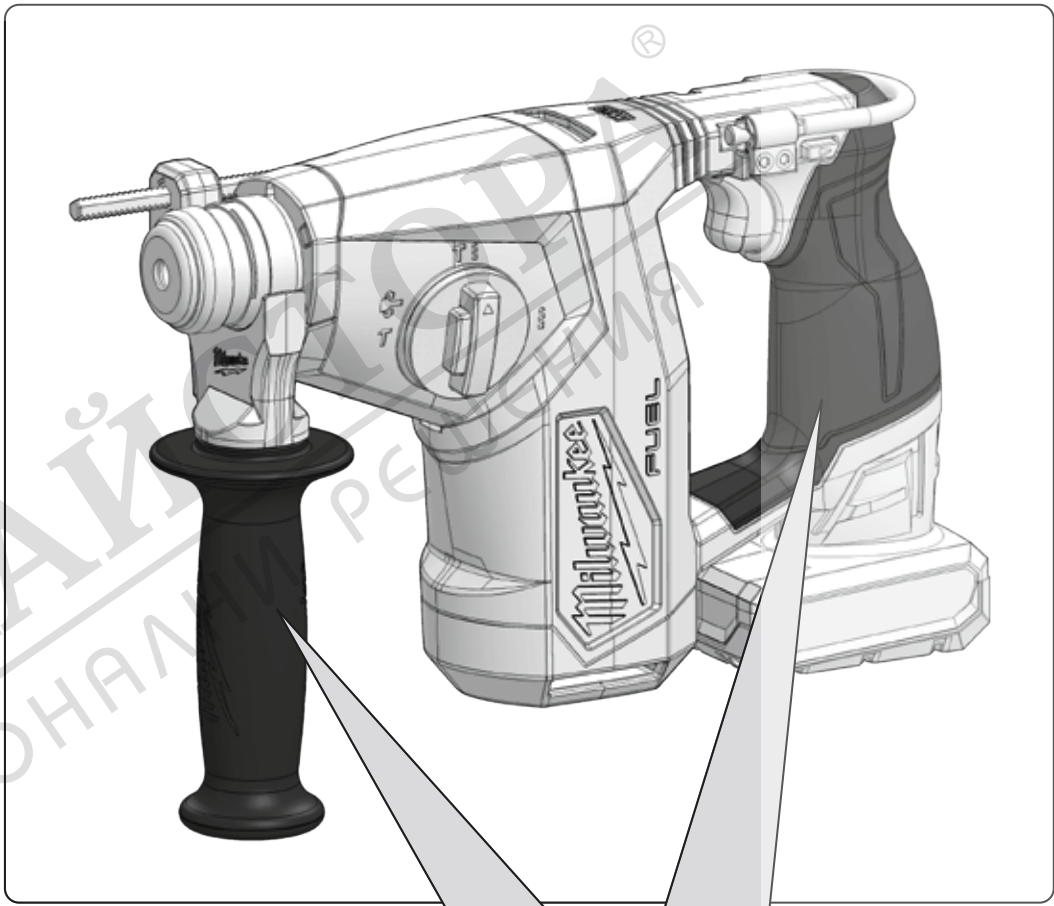
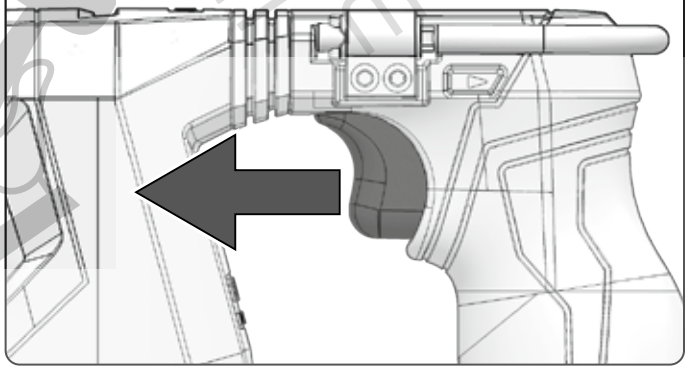
لا تشغل مفتاح التبدیل إلى الأمام أو الخلف إلا بعد توقف المنتج عن العمل بالكامل.



START



STOP

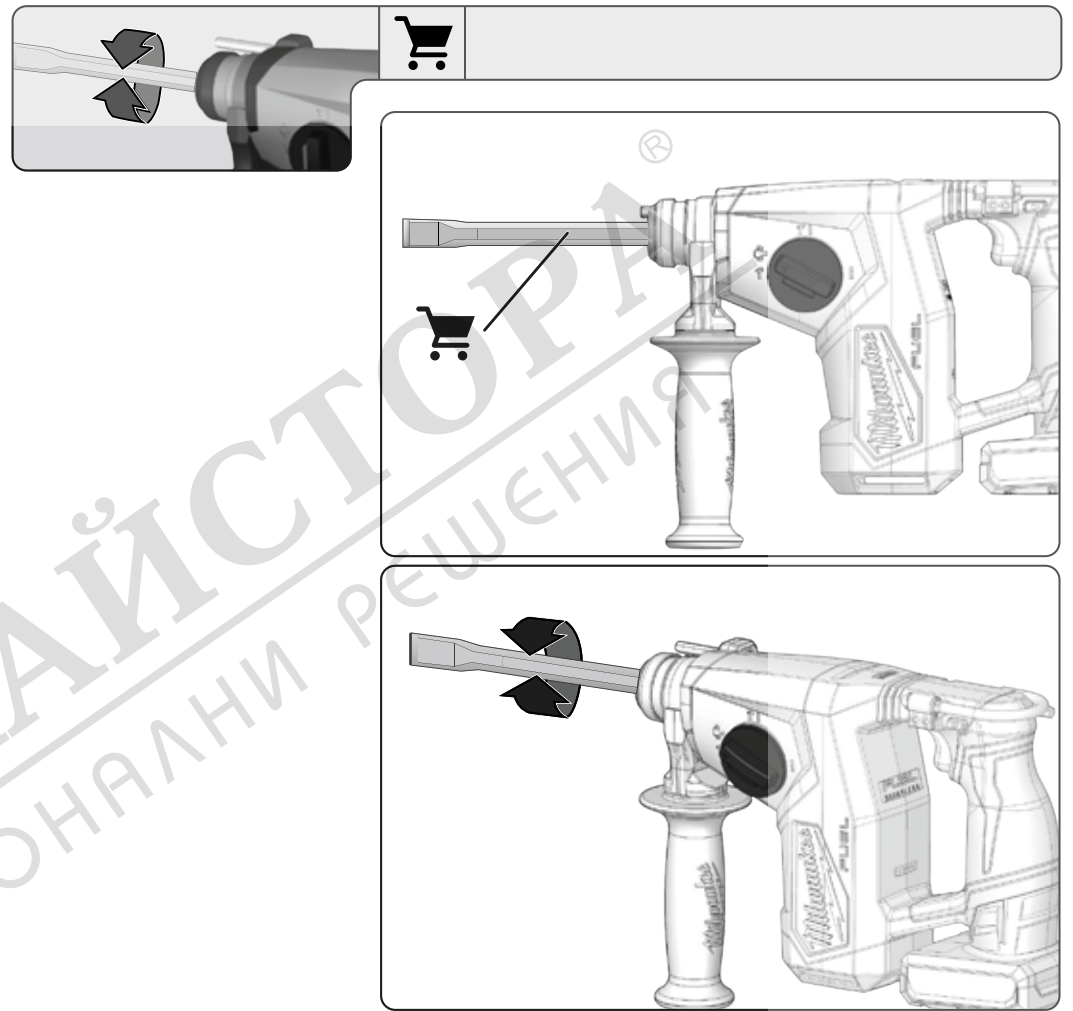
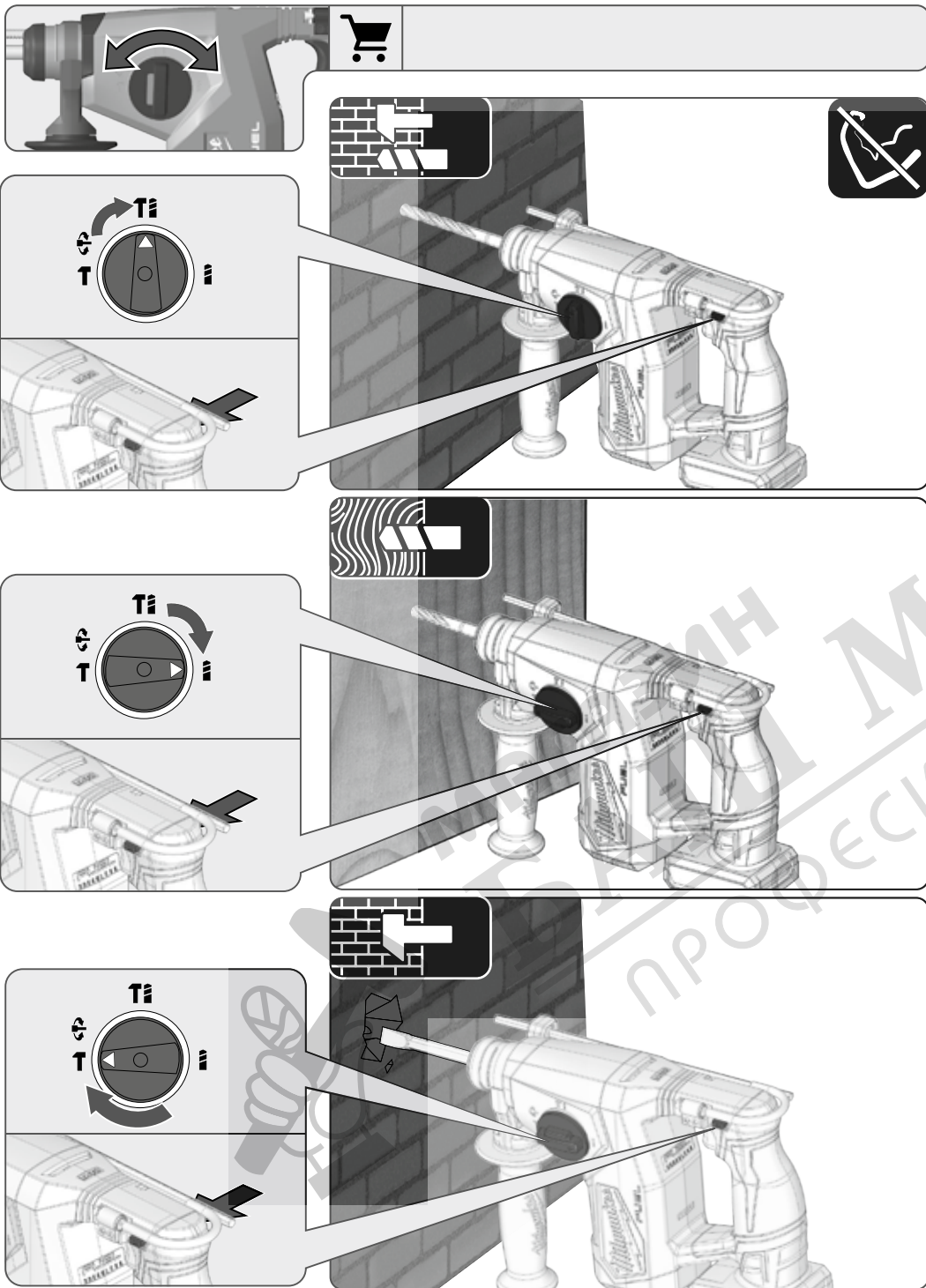


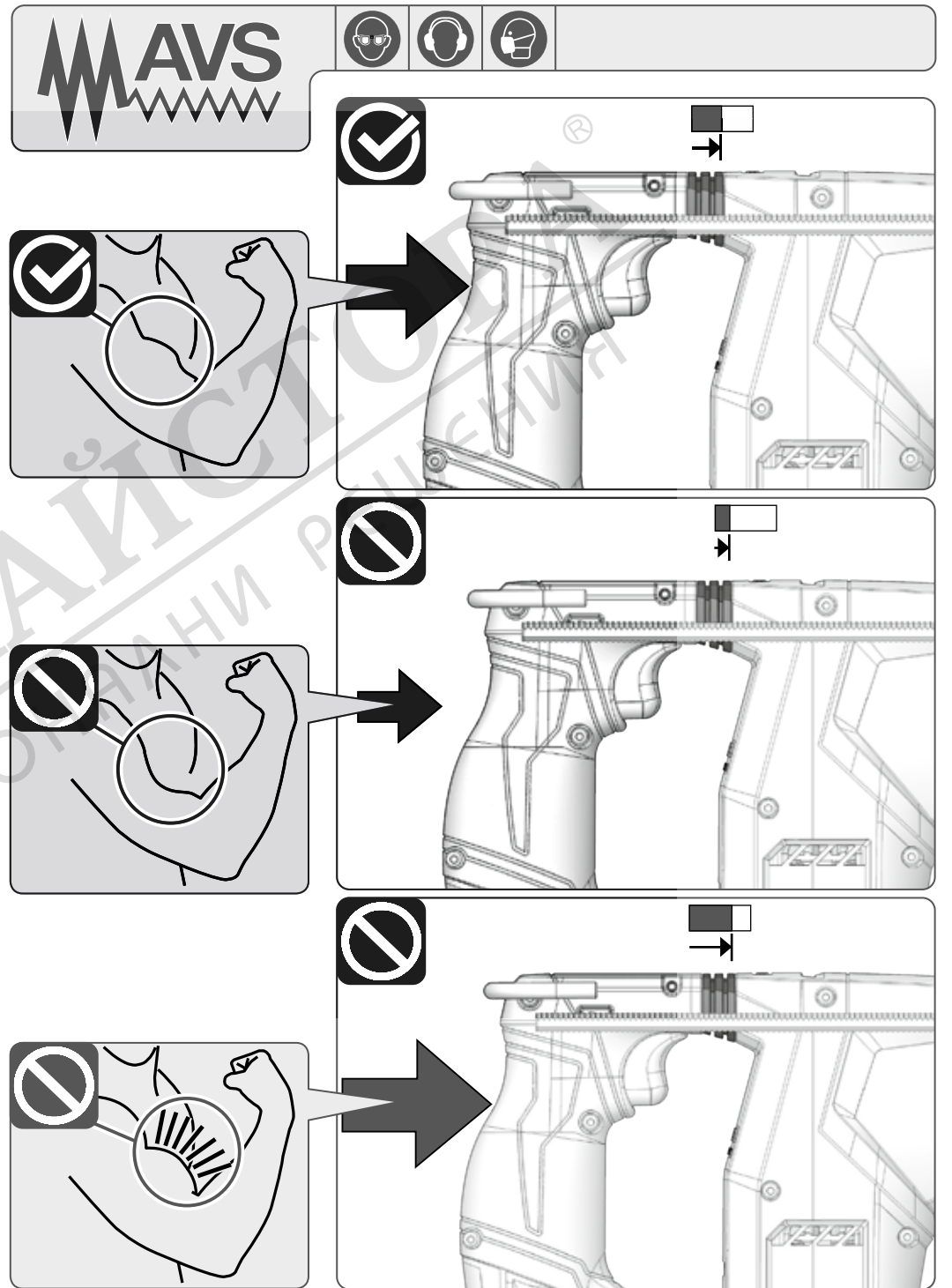
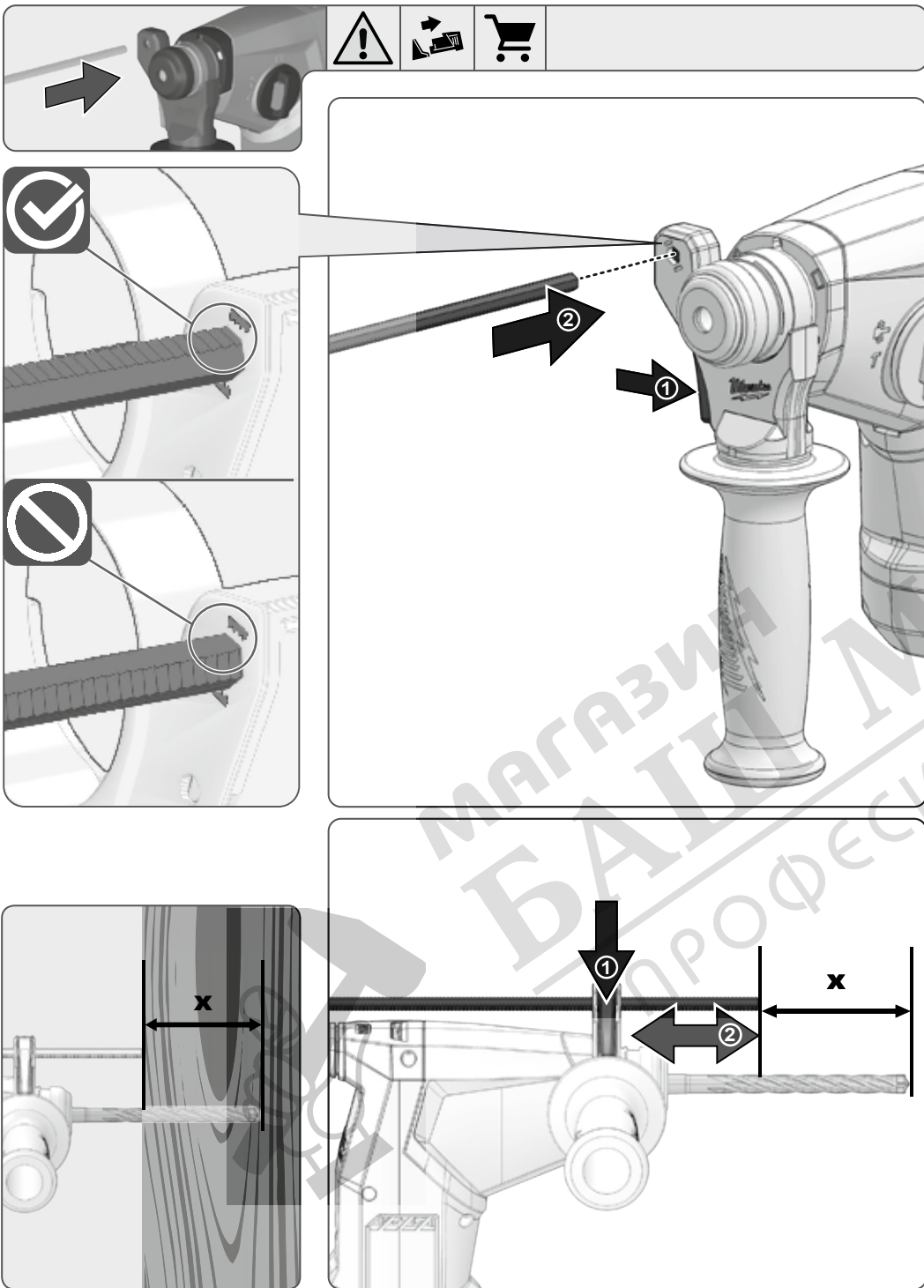
Insulated gripping surface
 Isolierte Grifffläche
 Surface de préhension isolée
 Superficie di presa isolata
 Superficie de agarre aislada
 Superficie de agarrar isolada
 Geïsoleerd grijpvlak
 Isoleret gribeflade
 Isoleret gripeområde
 Isolerad greppyta
 Eristetty tartuntapinta

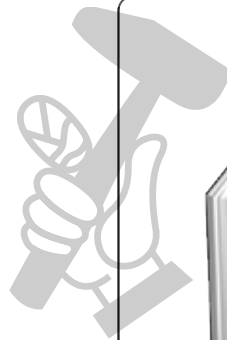
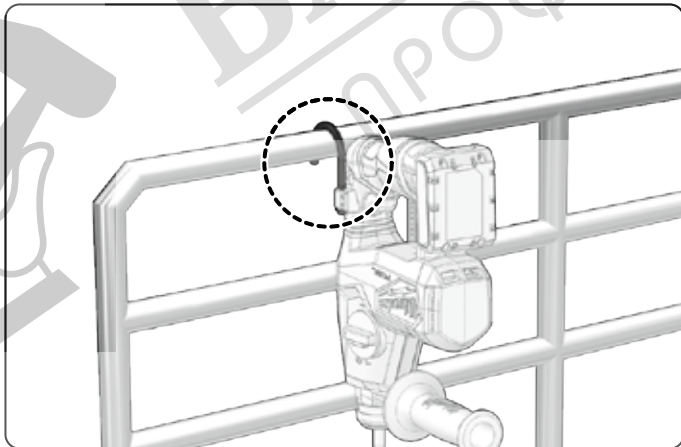
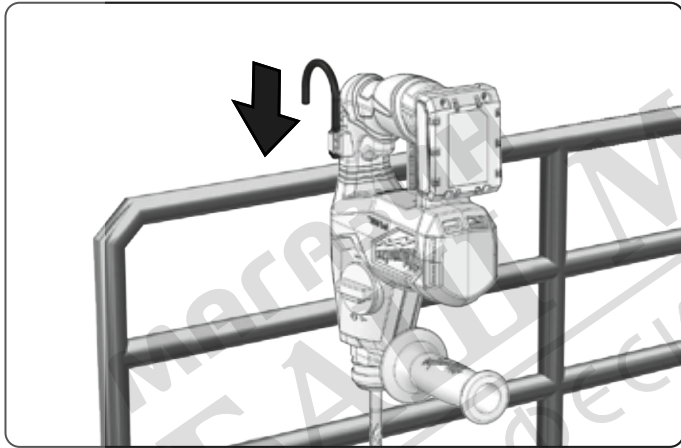
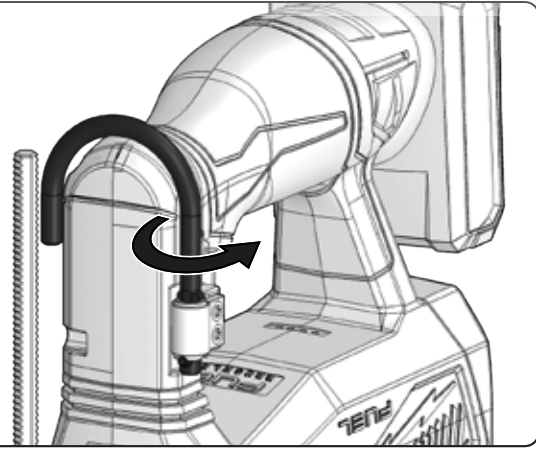
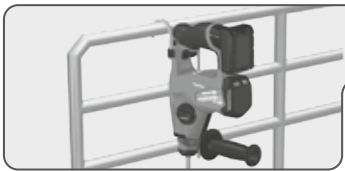
Μονωμένη επιφάνεια λαβής
 Yalıtımlı tutma yüzeyi
 Izolovaný uchopovací povrch
 Izolované uchopovacie plochy
 Izolowana powierzchnia przystosowana do trzymania
 Szigetelt markolat
 Izolirana prijemalna površina
 Izolirana površina za hvatanje
 Izolēta satveršanas virsma
 Izoliuotas sugriebimo paviršius

Isoleritud käepide
 Изолированная поверхность захвата
 Изолирана повърхност за захващане
 Suprafață izolată de prindere
 Изолирана површина за фаќање
 Изольована поверхня для захоплення
 Izolovana površina za držanje
 Siperfaqe e izoluar e kapjes

عزل سطح الإمساك







МАЙСТОРА®
ПРОФЕСІОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ		M12 ФНАС16
Тип	Безжичен ротационен къртач	
Производствен код	5038 20 01 XXXXXX MJJJJ	
Напрежение на батерията	12 V ---	
Скорост на празен ход	0–1200 min ⁻¹	
Максимална скорост на ударите	0–4410 min ⁻¹	
Диаметър на крайника на патронника	38 mm	
Енергия на ударите за един удар съгласно процедура EPTA от 05.2009 г	1,15 J	
Диаметър на пробиване		
Бетон	16 mm	
Тегло съгласно процедура 01/2014 на EPTA (2,0–6,0 Ah)	1,9–2,1 kg	
Препоръчителна температура на околната среда	-18 – +50 °C	
Препоръчани типове батерии	M12B..., M12 HB...	
Препоръчителни зарядни устройства	M12-18 C, M12-18 FC, M12-18 AC, M12 C4, C12 C	

Информация за шума: Измерените стойности са определени съгласно EN 62841.

Обикновено А-претеглените нива на шум на инструмента са:

Ниво на звуково налягане/несигурност К	91 dB(A) / 3 dB(A)
Ниво на звукова мощност/несигурност К	99 dB(A) / 3 dB(A)

Винаги носете протектори за ушите.

Информация за вибрациите: Общата стойност на вибрациите (векторна сума по трите оси) е определена съгласно EN 62841.

Стойност на вибрационните емисии a_h / Несигурност К

Пробиване на бетон с чук ($a_{h,HD}$)	12,3 m/s ² / 1,5 m/s ²
Изсичане с длето ($a_{h,Chaq}$)	10,3 m/s ² / 1,5 m/s ²

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Нивото на вибрации и шум, посочено в този информационен лист, е измерено в съответствие със стандартизиран тест, посочен в EN 62841, и може да се използва за сравнение на един инструмент с друг. Той може да се използва за предварителна оценка на излагането.

Декларираните стойности на излъчените вибрации и на шумовите емисии представляват основните приложения на инструмента. Въпреки това, ако инструментът се използва за различни приложения, с различни принадлежности или поддръжката му е некачествена, излъчените вибрации и шумовите емисии могат да се различават. Това може значително да повиши нивото на излагане през целия период на работа.

При оценката на нивото на излагане на вибрации и шум трябва да се вземе предвид и времето, когато инструментът е изключен или когато работи, но не извършва работа. Това може значително да намали нивото на излагане през целия период на работа.

Идентифицирайте допълнителни мерки за безопасност, за да предпазите оператора от въздействието на вибрациите и/или шума, като например: поддръжка на инструмента и принадлежностите, поддръжане на ръцете топли, организация на работните схеми.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент.

Неспазването на всички инструкции, посочени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С КЪРТАЧА

Инструкции за безопасност за всички операции

Носете антифони. Излагането на шум може да причини увреждане на слуха.

Използвайте спомагателната/спомагателните ръкохватки/ръкохватки, ако има предоставена/предоставени такава/

такава с инструмента. Загубата на контрол може да причини физически наранявания.

Дръжте електрически инструмент за изолираните повърхности за хващане, когато извършвате операция, при която режещият аксесоар може да влезе в контакт със скрити проводници. Режещ аксесоар, който влезе в контакт с проводник, по който тече ток, може да доведе до протичането на ток по неизолираните метални части на електрическия инструмент и да причини токов удар на оператора.

Инструкции за безопасност при използване на дълги свредла с ротационни къртачи

Винаги започвайте да пробивате при ниска скорост и върхът на свредлото да бъде в контакт с работния детайл. При по-високи скорости свредлото може да се огъне, ако се върти свободно, без да влиза в контакт с работния детайл, и да доведе до физически наранявания.

Упражнявайте натиск със свредлото само в права линия и никога не натискайте прекалено много. Свредлата може да се огънат и да причинят счуване или загуба на контрол и впоследствие физически наранявания.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И РАБОТА

Използвайте лична защитна екипировка. Винаги носете защитни очила. Защитната екипировка, като маска против прах, пригодени против плъзгане защитни обувки, твърда шапка или антифони, използвани за подходящите условия, ще намали опасността от физически наранявания.

Прахът, произведен при използването на продукта, може да бъде вреден за здравето. Да не се вдишва прахът. Носете подходяща противопрахова маска.

Издадете акумулаторната батерия, преди да започнете каквато и да е дейност по продукта.

Закрепете работния детайл с устройство за захващане.

Незакрепени обработани детайли могат да причинят сериозно нараняване или щети.

По време на извършване на операции с висок въртящ момент винаги дръжте продукта с две ръце, за да избегнете загуба на контрол. Ако продуктът се използва със странична дръжка, дръжте продукта за двете дръжки.

Не обработвайте материали, които представляват опасност за здравето, напр. азбест.

Когато работите по стените, тавана или пода, избягвайте електрически кабели, газове и водопроводни тръби.

Не отстранявайте стружки и трески, докато продуктът работи.

Не се пресягайте в продукта, докато работи.

Не вкарвайте вложката в продукта, когато продуктът работи и спусъкът е в заключено състояние. Вложката ще се завърти неконтролируемо и може да нарани оператора. Уверете се, че вложката е правилно поставена, преди да използвате продукта отново.

Не включвайте продукта отново, след като е спрял. Повторното му включване може да предизвика откат с голяма реакционна сила. Разберете защо продуктът е блокирал и отстранете причината за това, като се съобразите с инструкциите за безопасност. Ако е необходимо, отстранете монтажния инструмент.

Възможните причини могат да бъдат:

- Крайникът за вкарване се накланя в обработвания детайл.
- Крайникът за вкарване е пробил обработвания детайл.
- Продуктът е претоварен.

Крайникът е с остри ръбове и може да се нагрее по време на работа.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от порязвания и изгаряния:

- при смяна на крайници
- при оставяне на продукта

ОПРЕДЕЛЕНИ УСЛОВИЯ НА УПОТРЕБА

Акумулаторният пневматичен чук е предназначен за пробиване и къртене на камък и бетон и за пробиване на дърво, метал и пластмаса.

Не използвайте продукта за други цели.

НЕПРЕДВИДЕНИ РИСКОВЕ

Дори когато продуктът се използва според инструкциите, е невъзможно да се елиминират напълно определени остатъчни

рискови фактори. Могат да възникнат следните опасности и операторът трябва да обърне особено внимание, за да ги избегне:

- нараняване, причинено от вибрации
 - Дръжте продукта за предназначенияте ръкохватки и ограничете времето за работа и излагането.
- увреждане на слуха, причинено от излагане на шум
 - Носете защита за ушите и ограничете излагането.
- нараняване вследствие на летящи отломки
 - Винаги носете предпазни средства за очите, тежки дълги панталони, ръкавици и здрави обувки.
- опасности за здравето, причинени от вдишване на токсичен прах
 - Носете подходяща противопрахова маска.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА БАТЕРИЯТА

Използване на литиево-йонни батерии

Не извърляйте използването акумулаторни батерии в битовите отпадъци или чрез изгаряне. Дистрибуторите на MILWAUKEE предлагат събирането на стари батерии за опазване на околната среда.

Не съхранявайте батерията заедно с метални предмети (опасност от късо съединение).

Използвайте само зарядни устройства от система M12 за зареждане на батерии от система M12. Не използвайте акумулаторни батерии от други системи.

Никога не отваряйте със сила акумулаторните батерии и зарядните устройства и ги съхранявайте само в сухи помещения. Винаги поддържайте акумулаторните батерии и зарядните устройства сухи.

При екстремно натоварване или екстремни температури от повредените батерии може да изтече батерийна киселина. В случай на контакт с киселина от батерията я измийте незабавно с вода и сапун. В случай на контакт с очите изплакнете обилно в продължение на поне 10 минути и незабавно потърсете медицинска помощ.

Не трябва да позволявате контакт на метални части със секцията за батерия на зарядното устройство (риск от късо съединение).

Акумулаторните батерии, които не са били използвани известно време, трябва да се презареждат преди употреба.

Температури над 50 °C (122 °F) намаляват ефективността на акумулаторната батерия. Избягвайте продължително излагане на топлина или слънчева светлина (риск от прегряване).

Контактните проводници на зарядните устройства и акумулаторните батерии трябва да се поддържат чисти.

За да се гарантира оптимален срок на използване на акумулаторните батерии, те трябва да се зареждат напълно след употреба.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от пожар, физическо нараняване и повреда на продукта поради късо съединение, никога не потапяйте инструмента, акумулаторната батерия или зарядното устройство в течност и не позволявайте в тях да проникне течност. Корозивни или електропроводими течности, като например морска вода, някои промишлени химикали и белина или съдържачи белина продукти и др., могат да причинят късо съединение.

За да гарантирате възможно най-дълъг срок на използване на акумулаторната батерия, я изваждайте от зарядното устройство, след като се зареди напълно.

При съхранение на акумулаторната батерия за период по-дълъг от 30 дни:

- Съхранявайте батерията на място с температура под 27 °C и далеч от влага.
- Съхранявайте акумулаторните батерии в състояние „заредени“ най-малко на 30%–50%.
- На всеки шест месеца от съхранението зареждайте батерията както обикновено.

Защита за литиево-йонни батерии

При екстремно висок въртящ момент, зацепване, спиране и късо съединение, които предизвикват висок разход на ток, продуктът ще вибрира за около 5 секунди, индикаторът за заряд ще мига и след това продуктът ще се изключи. За да нулирате, отпуснете спусъка.

При екстремни обстоятелства вътрешната температура на батерията може да се повиши твърде много. Ако това се случи, индикаторът за заряд на батерията мига, докато батерията изстине. След като светлините изгаснат, продължете да работите.

Транспортиране на литиево-йонни батерии

Литиево-йонните батерии подлежат на изискванията на законодателството в областта на опасните товари.

Транспортирането на тези батерии трябва да се извършва в съответствие с местните, националните и международните разпоредби и наредби.

Потребителят може да транспортира батериите по шосе без допълнителни изисквания.

Търговският транспорт на литиево-йонни батерии от трети страни е предмет на разпоредбите на нормативната уредба за опасните товари. Подготовката за и транспортирането трябва да се извършват единствено от подходящо обучени лица, а процесът трябва да бъде наблюдаван от съответните експерти.

При транспортиране на батерии:

- Уверете се, че контактните клеми на батерията са защитени и изолирани, за да се предотврати късо съединение.
- Уверете се, че акумулаторната батерия е закрепена и не се движи в опаковката.
- Не транспортирайте спукани или течачи батерии.
- Обърнете се към спедиторската компания за допълнителни съвети.

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

Не използвайте прекомерна сила при пробиване или къртене. Оставете продукта да свърши работата вместо вас.

РАБОТА В СТУДЕНО ВРЕМЕ

Ако продуктът се съхранява за дълъг период от време или при ниски температури, смазването може да стане твърдо и продуктът може да не работи първоначално или да не работи на пълна мощност. Ако това се случи:

1. Вкарайте накрайник или секач в продукта.
2. Проверете продукта върху парче материал.
3. Натискайте и пускайте списъка на всеки няколко секунди.

След 15 секунди до 2 минути продуктът ще започне да работи нормално. Колкото по-студен е инструментът, толкова повече време ще му бъде необходимо да загрее.

ПОЧИСТВАНЕ

Вентилационните отвори на продукта трябва да бъдат свободни през цялото време.

ПОДДРЪЖКА

Използвайте само аксесоари и резервни части на MILWAUKEE. Ако се налага подмяна на неописани компоненти, се свържете с някой от нашите сервизни агенти на MILWAUKEE (вижте нашия списък с гаранционни/сервизни адреси).

Ако е необходимо, можете да поръчате изображение на продукта в разглобен вид. Посочете типа на продукта и серийния номер, отпечатан на етикета, и поръчайте чертежа при местния сервизен агент или директно на адрес: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛИ

	Прочетете внимателно инструкциите, преди да стартирате продукта.
	ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ!
	Извадете акумулаторната батерия, преди да започнете каквато и да е дейност по продукта.
	Принадлежност – Не е включено в стандартното оборудване, налично като принадлежност.
	Носете предпазни средства за очите.
	Носете антифони.
	Носете подходяща противопроахова маска.
	Носете ръкавици.
	Системата против вибрации намалява вибрациите на продукта върху дръжката.



Не изхвърляйте отпадъците от батерии, електрическо и електронно оборудване като несортирани битови отпадъци. Отпадъците от батерии и електрически и електронно оборудване трябва да се събират отделно. Отпадъците от батерии, акумулатори и светлинни източници трябва да бъдат премахнати от оборудването. За съвети относно рециклирането и пункта за събиране се обърнете към вашите местни власти или търговски представители. Съгласно местните разпоредби търговците на дребно трябва да бъдат задължени да приемат обратно отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване. Вашият принос за повторната употреба и рециклирането на отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване помага за намаляване на търсенето на суровини. Отпадъците от батерии, особено съдържащите литий, и електрическо и електронно оборудване съдържат ценни, подходящи за рециклиране материали, които може да имат неблагоприятно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, ако не бъдат изхвърлени по екологичен начин. Ако на отпадъчното оборудване има лични данни, изтрийте ги.

n_0	Скорост на празен ход
V	Напрежение
	Постоянен ток
	Знак за съответствие с европейските изисквания
	Знак за съответствие с изискванията на Обединеното кралство
	Знак за съответствие с изискванията на Украйна
001	
	Знак за съответствие с изискванията в Европа и Азия