



Nothing but **HEAVY DUTY.**[®]



M12 FPDX

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodem k používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcja oryginalną

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originali instrukcija

Algupärane kasutusjuhend

Оригинальное руководство по эксплуатации

Оригинально ръководство за експлоатация

Instrucțiuni de folosire originale

Оригинален прирачник за работа

Оригинал інструкції з експлуатації

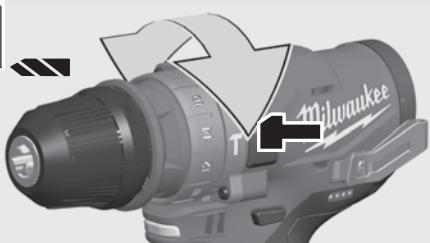
التعليمات الأصلية

ENGLISH		Picture section with operating description and functional description	4	Text section with Technical Data, important Safety and Working Hints and description of Symbols	22
DEUTSCH		Bildteil mit Anwendungs- und Funktionsbeschreibungen	4	Textteil mit Technischen Daten, wichtigen Sicherheits- und Arbeitshinweisen und Erklärung der Symbole.	24
FRANÇAIS		Partie imagée avec description des applications et des fonctions	4	Partie textuelle avec les données techniques, les consignes importantes de sécurité et de travail ainsi que l'explication des pictogrammes.	26
ITALIANO		Sezione illustrata con descrizione dell'applicazione e delle funzioni	4	Sezione testo con dati tecnici, importanti informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo, spiegazione dei simboli.	28
ESPAÑOL		Sección de ilustraciones con descripción de aplicación y descripción funcional	4	Sección de texto con datos técnicos, indicaciones importantes de seguridad y trabajo y explicación de los símbolos.	30
PORTUGUES		Parte com imagens explicativas contendo descrição operacional e funcional	4	Parte com texto explicativo contendo Especificações técnicas, Avisos de segurança e de operação e a Descrição dos símbolos.	32
NEDERLANDS		Beeldgedeelte met toepassings- en functiebeschrijvingen	4	Tekstgedeelte met technische gegevens, belangrijke veiligheids- en arbeidsinstructies en verklaring van de symbolen.	34
DANSK		Billeddel med anvendelses- og funktionsbeskrivelser	4	Tekstdel med tekniske data, vigtige sikkerheds- og arbejdsanvisninger og symbolforklaring.	36
NORSK		Bilddel med bruks- og funksjonsbeskrivelse	4	Tekstdel med tekniske data, viktige sikkerhets- og arbeidsinstruksjoner og forklaring av symbolene.	38
SVENSKA		Bilddel med användnings- och funktionsbeskrivning	4	Textdel med tekniska informationer, viktiga säkerhets- och användningsinstruktioner samt symbolforklaringar.	40
SUOMI		Kuvausivut käytö- ja toimintakuvaukset	4	Tekstisivut: tekniset tiedot, tärkeät turvallisuus- ja työskentelyohjeet sekä merkkien selitykset.	42
ΕΛΛΗΝΙΚΑ		Τμήμα εικόνων με περιγραφές χρήσης και λειτουργίας	4	Τμήμα κειμένου με τεχνικά χαρακτηριστικά, σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας και εξήγηση των συμβόλων.	44
TÜRKÇE		Resim bölümü Uygulama ve fonksiyon açıklamaları ile birlikte	4	Teknik bilgileri, önemli güvenlik ve çalışma açıklamalarını ve de sembollerin açıklamalarını içeren metin bölümü.	46
ČESKY		Obrazová část s popisem aplikací a funkcí	4	Textová část s technickými daty, dôležitými bezpečnostními a pracovními pokyny a s vysvětlivkami symbolů	48
SLOVENSKY		Obrazová časť s popisom aplikácií a funkcií	4	Textová časť s technickými dátami, dôležitými bezpečnostnými a pracovnými pokynmi a s vysvetlivkami symbolov	50
POLSKI		Część rysunkowa z opisami zastosowania i działania	4	Część opisowa z danymi technicznymi, ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i pracy oraz objaśnieniami symboli.	52
MAGYAR		Képes részalkalmazási- és működési leírásokkal	4	Szöveges rész műszaki adatokkal, fontos biztonsági- és munkavégzési útmutatásokkal, valamint a szimbólumok magyarázata.	54
SLOVENSKO		Del slikez opisom uporabe in funkcij	4	Del besedila s tehničnimi podatki, pomembnimi varnostnimi opozorili in delovnimi navodili in pojasnilimi simboli.	56
HRVATSKI		Dio sa slikama opisima primjene i funkcija	4	Dio štiva sa tehničkim podacima, važnim sigurnosnim i radnim uputama i objašnjajem simbola.	58
LATVISKI		Attēla daļa ar lietošanas un funkciju aprakstiem	4	Teksta daļa ar tehniskajiem parametriem, svarīgiem drošības un darbības norādījumiem, simbolu atšifrējumiem.	60
LIETUVIŠKAI		Paveikslėlio dalissu vartojimo instrukcija ir funkcijų aprašymais	4	Teksto dalis su techniniais duomenimis, svarbiomis saugumo ir darbo instrukcijomis bei simbolių paaškinimais.	62
EESTI		Pildiosa kasutusjuhendi ja funktsioonide kirjeldusega	4	Tekstiosa tehniliste näitajate, oluliste ohutus- ja tööjuhenditega ning sümbolite kirjeldustega.	64
РУССКИЙ		Раздел иллюстраций с описанием эксплуатации и функций	4	Текстовый раздел, включающий технические данные, важные рекомендации по безопасности и эксплуатации, а также описание используемых символов.	66
БЪЛГАРСКИ		Част със снимки с описание за приложение и функции	4	Част с текст с технически данни, важни указания за безопасност и работа и разяснение на символите.	68
ROMÂNIA		Secvența de imagine cu descrierea utilizării și a funcțiilor	4	Portiune de text cu date tehnice, indicații importante privind siguranța și modul de lucru și descrierea simbolurilor.	70
МАКЕДОНСКИ		Дел со слика со описи за употреба и функционирање	4	Текстуален дел со Технички карактеристики, важни безбедносни и работни упатства и објаснување на символите.	72
УКРАЇНСЬКА		Частина з зображеннями з описом робіт та функцій	4	Текстова частина з технічними даними, важливими вказівками з техніки безпеки та експлуатації і поясненням символів.	74
عربی		قسم الصور يوجد به الوصف التشغيلي والوظيفي	4	القسم النصي المرزود بالبيانات الفنية والنصائح الهامة للسلامة والعمل ووصف الرموز	79

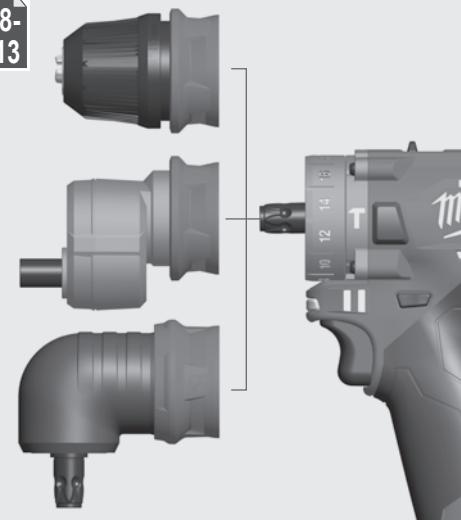
20



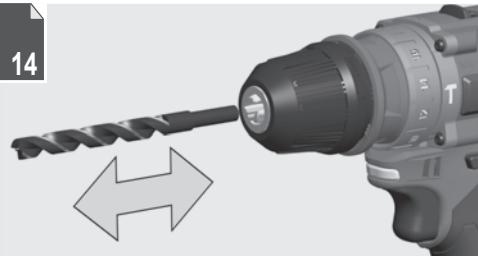
19



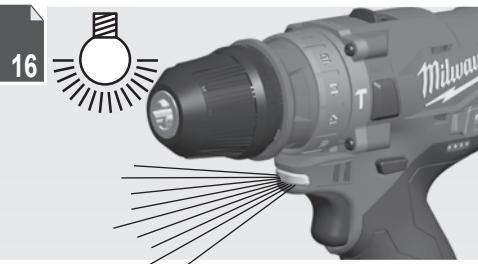
8-13



14



16



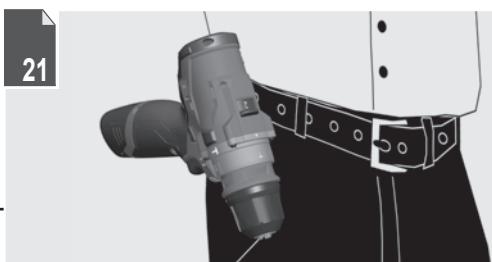
18



2



1



21



17



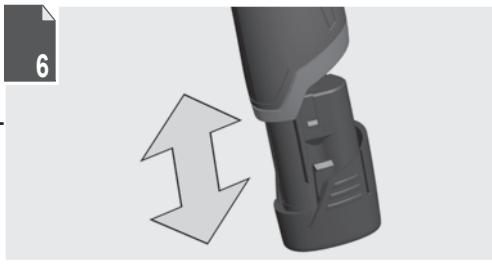
15



STOP

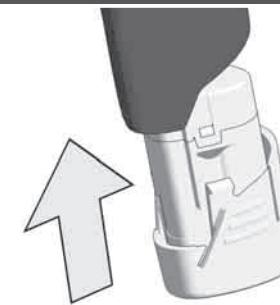


START





1



2



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

Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakkku herausnehmen

Avant tous travaux sur la machine retirer l'accu interchangeable.

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

Retire la batería antes de comenzar cualquier trabajo en la máquina.

Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina retirar o bloco acumulador.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen

Drag ur pistotulppa ja verkkojohto mahdolilisita vauriolta. Viat saa korjata vain alan erikoisries.

Tarkista pistotulppa ja verkkojohto mahdolilisita vauriolta. Viat saa korjata vain alan erikoisries.

Pripravte kádhe ergaðaða støt myxaný að ófyrirsettu þenn antalálaftík myxatapá.

Alethin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.

Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vymontuj výmenný akumulátor.

Pred každou prácou na stroji výmenný akumulátor vytiahnúť.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na elektronarzędziu należy wyjąć wkładkę akumulatorową.

Karbantartás, javítás, tisztítás, stb. előtt az akkumulátort ki kell venni a készülékből.

Pred deli na stroju izvlecite izmenljivi akumulator.

Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenju.

Pirms mašīnai veikti jebkāda veida apkopes darbus, ir jāizņem ārā akumulātors.

Prieš atlikdami bet kokius darbus ienginyje, išimkite keičiamą akumuliatorą.

Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetavat aku välja.

Vyňte akkumulyator iz maszyny перед проведением с ней каких-либо манипуляций.

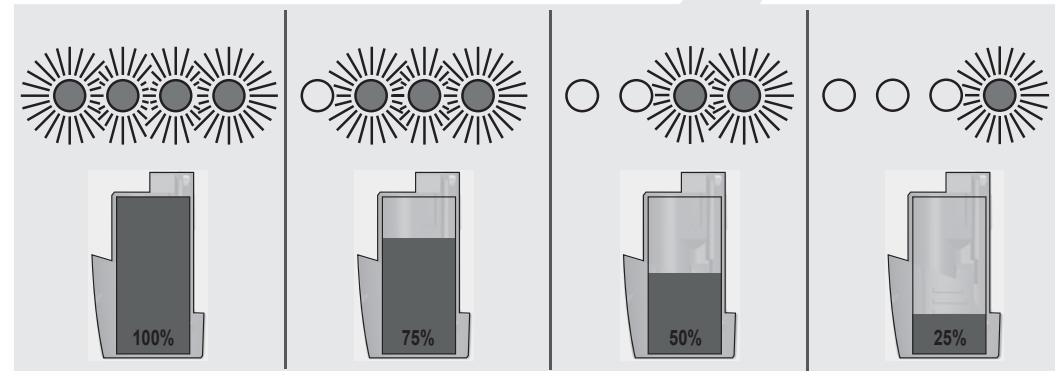
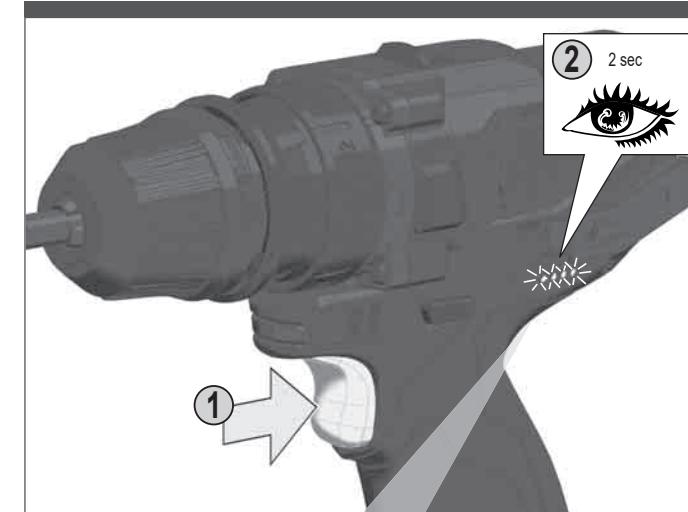
Преди започване на каквото е да е работи по машината извадете акумулатора.

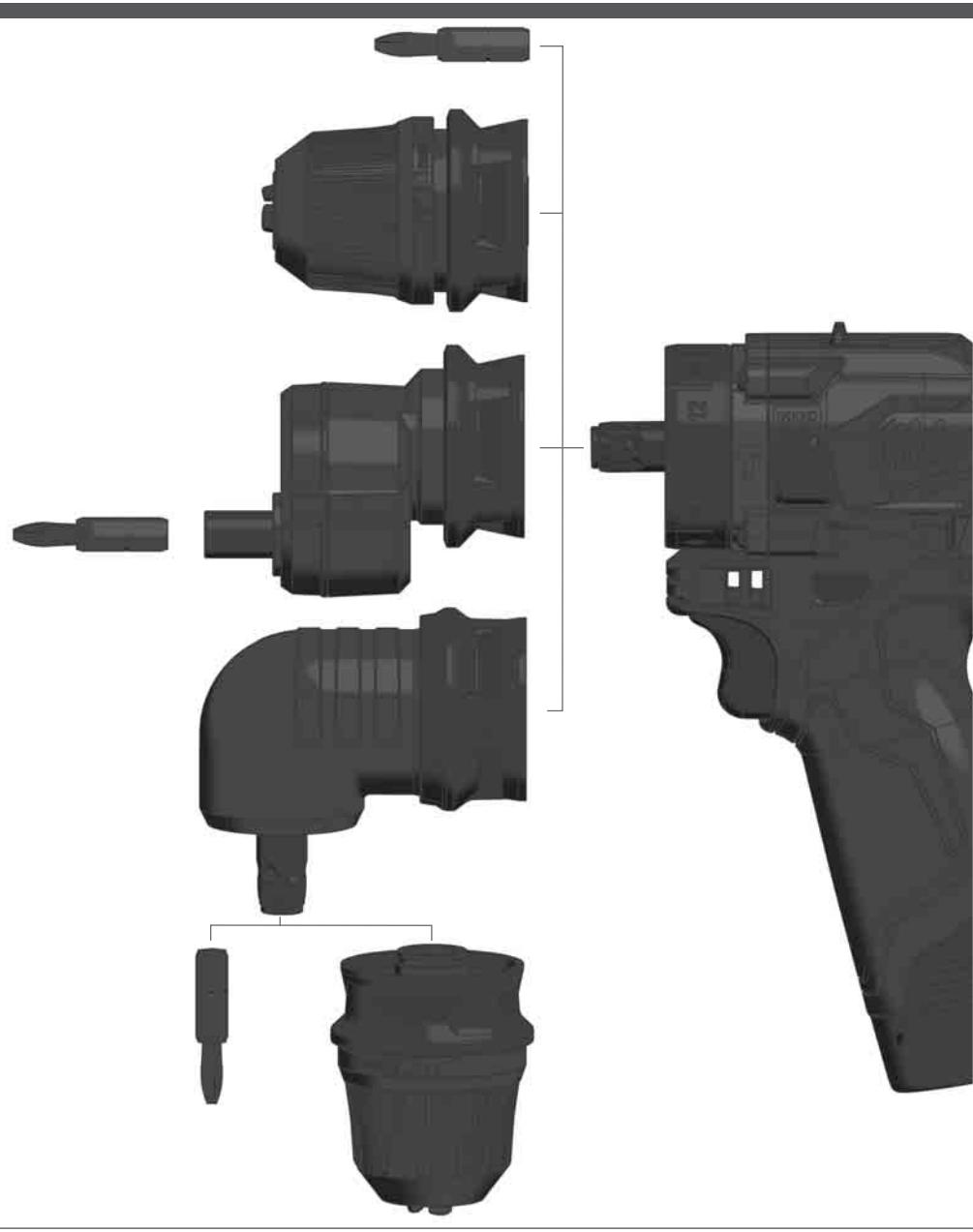
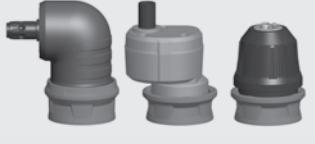
Scoateți acumulatorul înainte de a începe orice intervenție pe mașină.

Отстранете ја батеријата пред да започнете да ја користите машината.

Перед будъ-якими роботами на машини вийдяти змінну акумуляторну батарею.

قم ب拔掉电池组在开始任何操作之前。 أي أعمال على الجهاز.





The overview shows a selection of different application heads to this Milwaukee powerbase. Depending on the equipment package you have purchased various application heads. Other application heads and powerbases can be purchased separately.

⚠ Use only the imaged application combinations of application heads.

Die Übersicht zeigt eine Auswahl verschiedener Aufsatzgeräte zu dieser Milwaukee Antriebseinheit. Je nach Ausstattungspaket haben Sie unterschiedliche Aufsatzgeräte erworben. Weitere Aufsatzgeräte und Antriebseinheiten können separat erworben werden.

⚠ Nur die abgebildeten Anwendungskombinationen der Aufsatzgeräte verwenden.

L'aperçu montre une sélection de différentes têtes à appliquer sur cette unité de motorisation Milwaukee. Selon le set que vous avez acheté, vous aurez de différentes têtes. On pourra acheter séparément d'autres têtes et d'autres unités de motorisation.

⚠ Utiliser seulement les combinaisons de dispositifs à appliquer reproduites dans l'image.

La panoramica mostra una selezione di diverse teste da applicare su questa unità di motorizzazione Milwaukee. A seconda del pacchetto acquistato, disporrete di diverse teste. Potranno essere acquistati separatamente ulteriori teste ed unità di motorizzazione.

⚠ Usare soltanto le combinazioni di dispositivi da applicare riprodotte nell'immagine.

La vista de conjunto muestra una selección de los diferentes cabezales intercambiables disponibles para esta unidad de accionamiento Milwaukee. En función del paquete de equipamiento seleccionado se adquieren diferentes cabezales intercambiables. Otros cabezales intercambiables y unidades de accionamiento se pueden adquirir por separado.

⚠ Sólo utilizar las combinaciones de aplicación representadas de los cabezales intercambiables.

A vista de conjunto mostra uma seleção de diversos cabeçotes para esta unidade de acionamento da Milwaukee. Você adquiriu vários cabeçotes, dependendo do kit de equipamentos. Outros cabeçotes e unidades de acionamento podem ser adquiridos separadamente.

⚠ Só use as combinações das cabeças de aplicação representadas.

Het overzicht toont een aantal verschillende hulpgereedschappen voor deze Milwaukee aandrijfseenheid. Al naargelang het uitrustingspakket hebt u verschillende hulpgereedschappen gekocht. Andere hulpgereedschappen en aandrijfseenheden zijn apart verkrijgbaar.

⚠ Gebruik alleen de afgebeelde hulpstukcombinaties.

Oversigten viser et udvalg af de forskellige udskiftelige værktøjshoveder til denne Milwaukee motorenhed. Afhængigt af udstyrspakken har du købt forskellige udskiftelige værktøjshoveder. Yderligere udskiftelige værktøjshoveder og motorenheder kan købes separat.

⚠ Brug kun de viste anvendelseskombinationer af de udskiftelige værktøjshoveder.

Oversikten viser et utvalg av forskjellige verktøy hoder til denne Milwaukee drivkraftenheten. Alt etter utstyrspakke følger forskjellige deler med. Ytterligere verktøy hoder kan kjøpes separat.

⚠ Bruk bare de brukskombinasjonene av pøsættingshodene som er vist på bildet.

På oversikten finns ett urval av olika verktyghuvuden för detta Milwaukee multiverktyg. Beroende på vilket verktygpaket du har bestämt dig för har du nu olika verktyghuvuden. Fler verktyghuvuden och multiverktyg finns också att köpa separat.

⚠ Använd endast de användningskombinationer för verktygpåsarerna som visas på bilden.

Yhteenvedossa nähdään valikoima erilaisia tähän Milwaukee-käyttöyksikköön sopivia lisälaitteita. Osettuu varustepaketista riippuen mukana on erilaista lisälaitetta. Muut lisälaitteet ja käyttöysiköt voidaan hankkia erillisinä.

⚠ Käytä vain kuvissa esitetyitä lisälaitteiden soveltuusyhdistelmää.

Στον πίνακα μπορείτε να δείτε μια ποικιλία των διαφόρων προσαρτημάτων για αυτή την κινητήρα μονάδα Milwaukee. Ανάλογα με το πακέτο εξαρτημάτων έχετε αγοράσει διαφορετικά προσαρτήματα. Άλλα προσαρτήματα και κινητήρες μονάδες μπορούν να αγοραστούν ξεχωριστά.

⚠ Χρησιμοποιείτε μόνο τους συνδιορθώμους προσαρτημάτων που αποτελούνται.

Genel bilgilere bu Milwaukee tıhrik ünitesi üzerinde kullanılabilecek çeşitli ek ekipmanlar gösterilmiştir. Sistemin donanım modeline bağlı olarak çeşitli ek ekipmanlar satın almış bulunmaktaınız. Bunun dışında başka ek ekipman ve tıhrik ünitesini ayrı olarak satın alabilirsiniz.

⚠ Ek ekipmanların sadece gösterilen uygulama kombinasyonlarını kullanın.

Přehled zobrazuje výběr z různých nástavců k této jednotce známkového logo Milwaukee. Podle toho, jaký typ balíčku výbavy máte, ještě získáte různé nástavce. Další nástavce a hnací jednotky si můžete koupit zvlášť.

⚠ Používejte pouze zobrazené kombinace využití nástavců.

Prehľad zobrazuje výber z rôznych nadstavcov k tejto pohonnej jednotke značky Milwaukee. V závislosti od balíku výbavy ste získali rozdielne nadstavce. Ďalšie nadstavce a pohnné jednotky si môžete kúpiť zvlášť.

⚠ Používajte len zobrazené kombinácie využitia nadstavcov.

Zestawienie przedstawia wybór różnych narzędzi nasadowych do tego zespołu napędowego Milwaukee. W zależności od pakietu wyposażenia nabywa się różne narzędzi nasadowe. Kolejne narzędzia nasadowe można nabycie osobno.

⚠ Używaj tylko przedstawionych kombinacji zastosowań urządzeń nasadowych.
⚠ Csak az ábrán látható szerszámfej-alkalmazáskombinációkat használja.

Pregled prikazuje izbor različnih priliknih naprav k teji Milwaukee pogonski enoti. Glede na paket opreme ste prejeli različne prilikopne naprave. Nadaljnje prilikopne naprave in pogonske enote lahko pridobite kasneje.

⚠ Uporabljajte zgolj prikazane kombinacije uporabe priliknih naprav.
Pregled prikazuje jedan izbor raznih priključnih naprava za ovu pogonsku jedinicu Milwaukee-a. Vi se zavisno o paketu opreme stekli različne priključne naprave. Ostale priključne naprave u pogonske jedinice možete dobiti posebno.

⚠ Upotrebljavajte samo ilustrirane primjenjive kombinacije sastavnih naprava.
Pārskatā redzami dažādi papildu aprīkojumi šai Milwaukee spēkēkārtai. Atkarībā no aprīkojuma komplektācijas, jūs iegūstat dažādu papildu aprīkojumu. Citu papildu aprīkojumu un spēkēkārtas iespējas iegādāties atsevišķi.

⚠ Atļauts izmantot tikai attēlā redzamās papildu aprīkojumu kombinācijas.
Apžvalgojo pateiktamas ievairi ūio Milwaukee pavaroši ilāso uzdevumui prietis pasirinkimas. Pagal komplektācijas paketus Jūs iegūtis skirtingus uzdevumus ievairi. Kitus uzdevumus ievairiši pārvalsti galite iegūt atsevišķi.

⚠ Naudokite tik pavaidzītu uzdevumu galvuļu derinius.

Ülevaates näidatakse kõnealuse Milwaukee ajamimooduli erinevate otsakseadmete valikut. Varustuspaketist olenevalt soolestis erinevalt otsakseadmed. Edasisi otsakseadmeid ja ajamimooduleid on võimalik eraldi soetada.

⚠ Kasutage ainult tööseadmete kuju tutud rakenduskombinatsioone.

В данном обзоре приведен ассортимент различных съемных устройств к этому приводному блоку Milwaukee. В зависимости от пакета оснащения вы приобрели разнообразные съемные устройства. Дополнительные съемные устройства и приводные блоки можно приобрести отдельно.

⚠ Использовать насадочные головки только в комбинациях, показанных на рисунках.

Прегледът показва избор от различни устройства-приставки към този задвижващ механизъм на Milwaukee. В зависимост от пакета с оборудване Вие сте се сдобили с различни устройства-приставки. Можете да купите отделно и други устройства-приставки и задвижвателни механизми.

⚠ Моля върху насташвите (сменяеми) устройства да се използват и поставят само избрани приложки комбинации.

Vă prezintăm o selecție de aparatelor atașabile pentru această unitate de antrenare de la Milwaukee. În funcție de pachetul de dotare achiziționat dispuneți de diferite aparete atașabile. Pot fi achiziționate în mod separat și alte aparete atașabile și unități de antrenare.

⚠ Utilizați numai combinații aplicative ilustrate de apărare atașabile.

ПРЕГЛЕД ПРИКАЖУВА ИЗБОР НА РАЗЛИЧНИ АПЛИКАЦИСКИ АПАРАТИ ЗА ОВАА MILWAUKEE ПОГОНСКА ЕДИНИЦА. ВЪЗВИСТОСТ ОД ПАКЕТ СО ОПРЕМА ВИЕ СЕ СТЕЖИВА СО РАЗЛИЧНИ АПЛИКАЦИСКИ АПАРАТИ. ПОНЯМАШИ АПЛИКАЦИСКИ АПАРАТИ И ПОГОНСКИ ЕДИНИЦИ МОЖАТ ДА БИДАТ НАБАВЕНИ ОДДЕЛНО.

⚠ Употребете ја само прикажаната комбинација на употреба на апаратите за апликација.

В отиди наведений вибір різного змінного обладнання до цього приводного блоку Milwaukee. Прибране вами змінне обладнання залежить від обраного пакета обладнання. Додаткове змінне обладнання та приводні блоки можна придбати окремо.

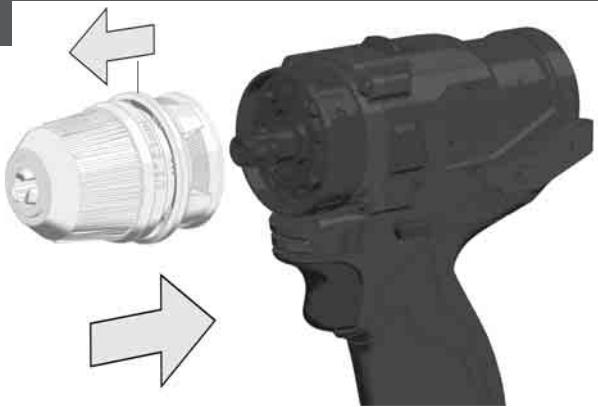
⚠ Використовувати тільки такі комбінації змінного обладнання, які наведені на ілюстраціях.

تعرض النظرة العامة قواعد إمداد الطاقة المختلفة برايس تيراس توسيبل ميلواكي. وتقا لجزءات معدات قواعد إمداد الطاقة التي قمت بشتهاها. يمكن شراء قواعد إمداد الطاقة ورؤوس توسيبل آخرى منفصل.

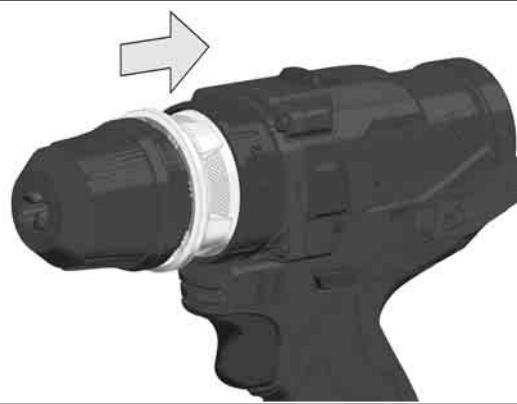
تخدم مجموعة أدوات التوصيل المعرفة بـ توسيبل ميلواكي.



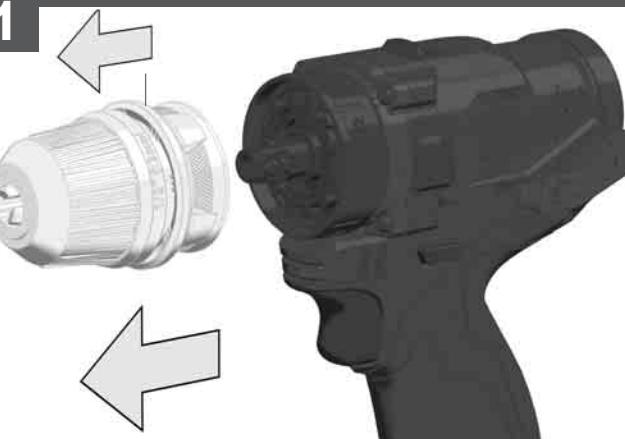
1



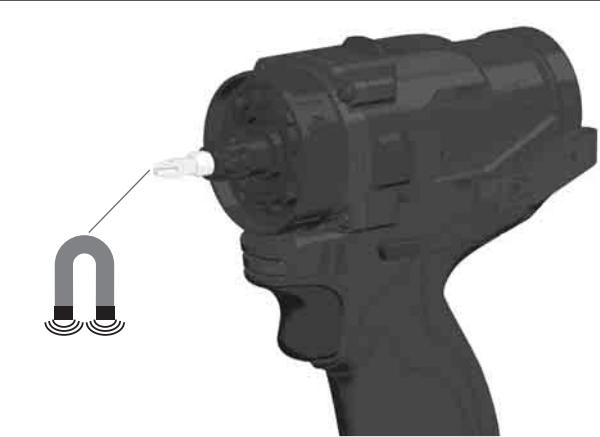
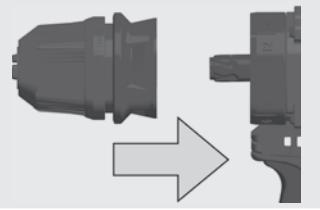
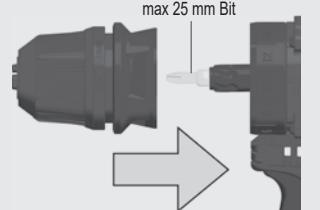
2



1

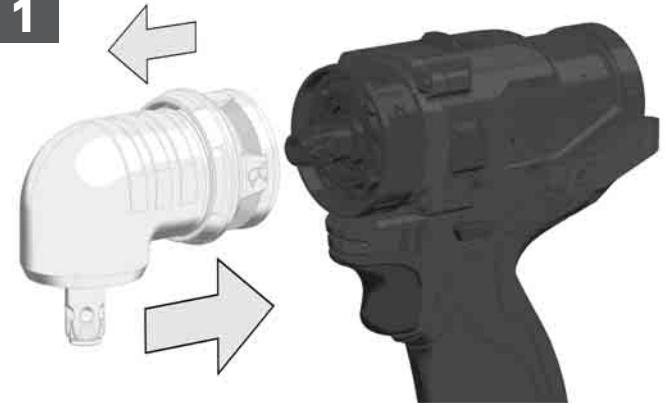


max 25 mm Bit





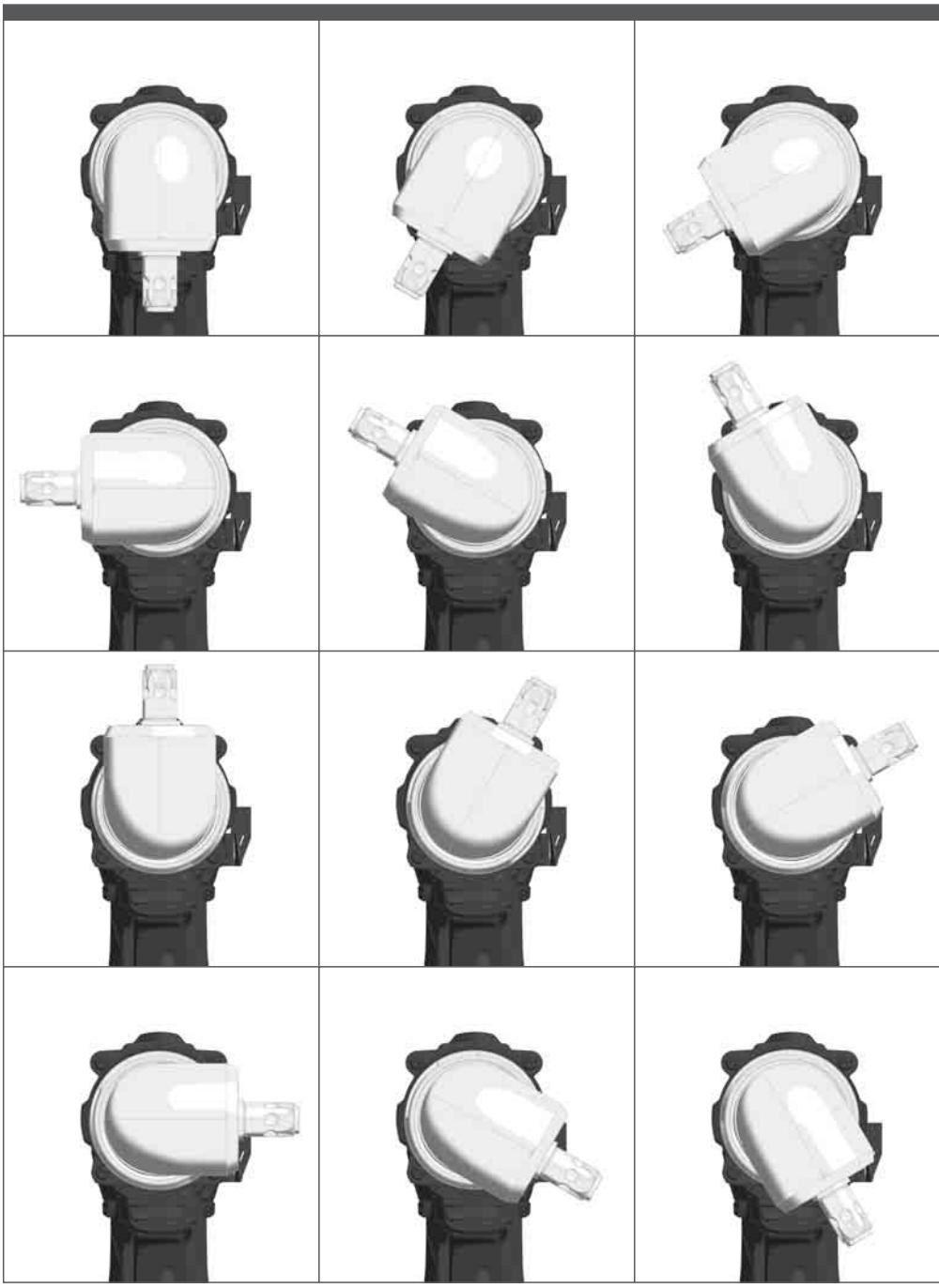
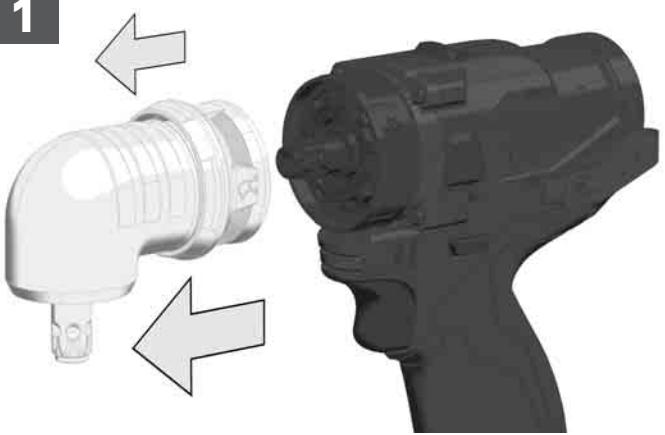
1



2

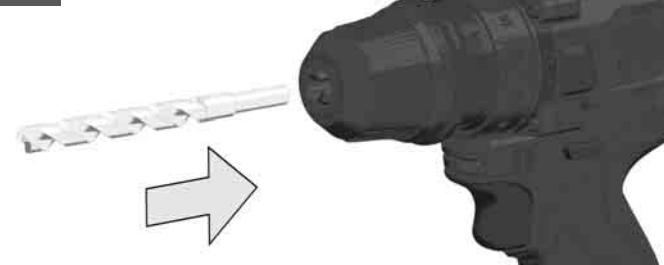


1





1



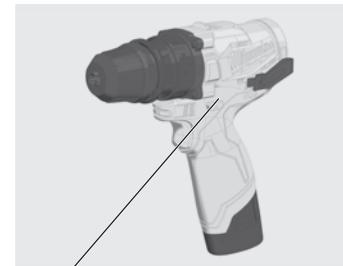
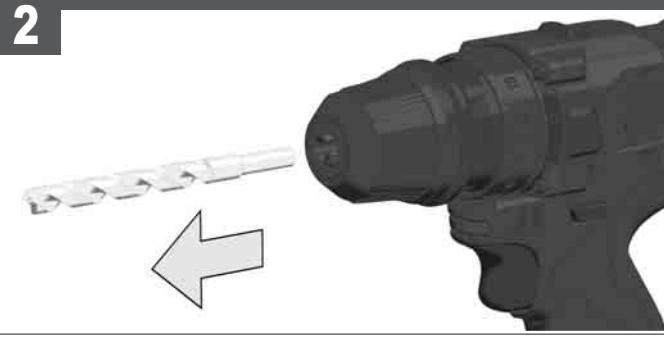
2



1



2



Handle (insulated gripping surface)

Handgriff (isolierte Grifffläche)

Poignée (surface de prise isolée)

Impugnatura (superficie di presa isolata)

Empuñadura (superficie de agarre con aislamiento)

Manípulo (superficie de pega isolada)

Handgriep (geïsoleerd)

Håndtag (isolerede gribeflader)

Håndtak (isolert gripeflate)

Handtag (isolerad greppsta)

Kahva (eristetty tarttumapinta)

Χειρολαβή (μονωμένη επιφάνεια λαβής)

El kulpu (izolasyonlu tutma yüzeyi)

Rukojeť (izolovaná uchopovací plocha)

Rukoväť (izolovaná úchopná plocha)

Uchwyty (z izolowaną powierzchnią)

Fogantyú (szigetelt fogófelület)

Ročaj (izolirana prijemalna površina)

Rukohvat (izolirana površina za držanje)

Rokturis (izolēta satveršanas virsma)

Rankena (izoliuotas rankenos paviršius)

Käepide (isoleeritud pideme piirkond)

Рукоятка (изолированная поверхность ручки)

Ръкохватка (изолирана повърхност за хващане)

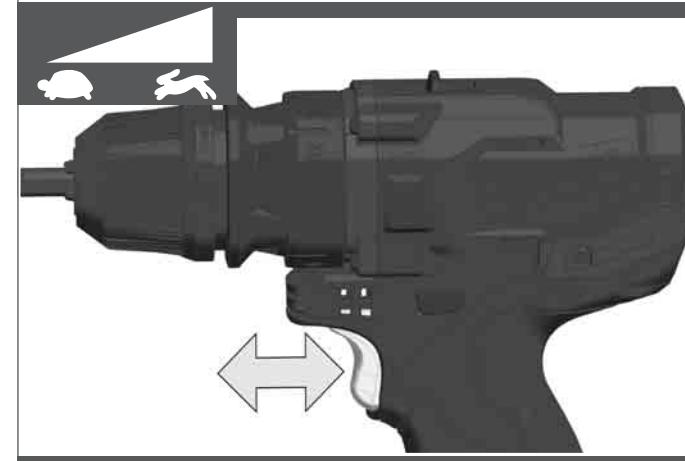
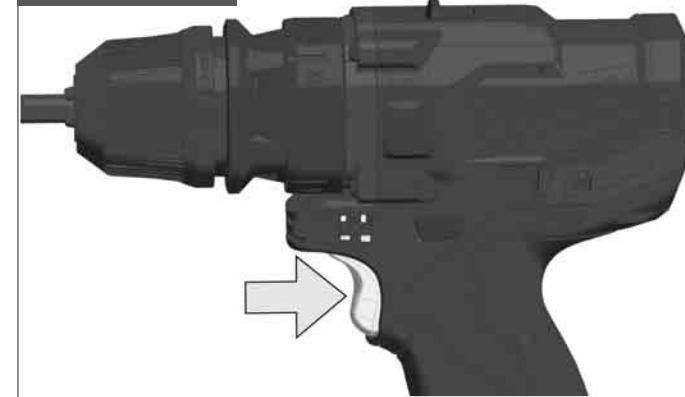
Mâner (suprafăță de prindere izolată)

Дршка (изолирана површина)

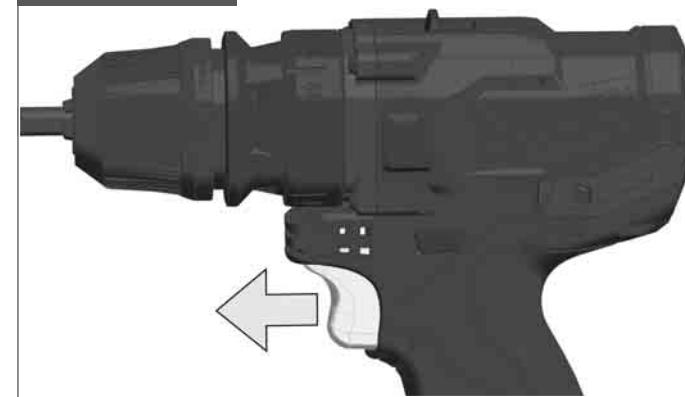
Ручка (изольована поверхня ручки)

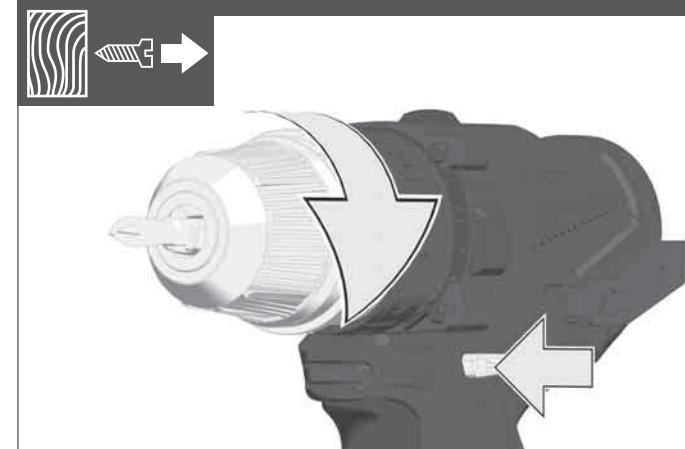
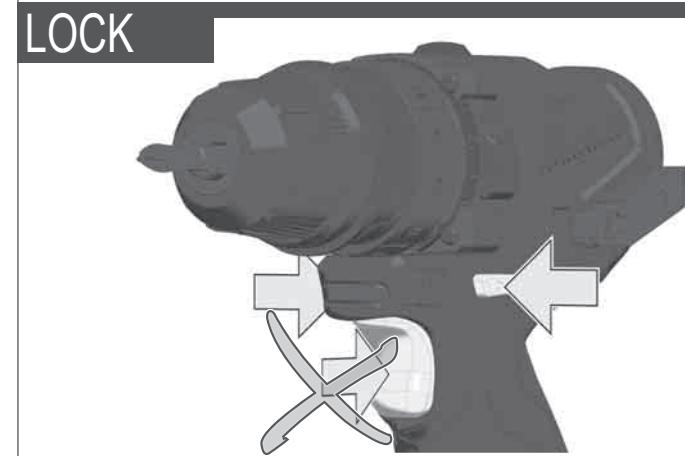
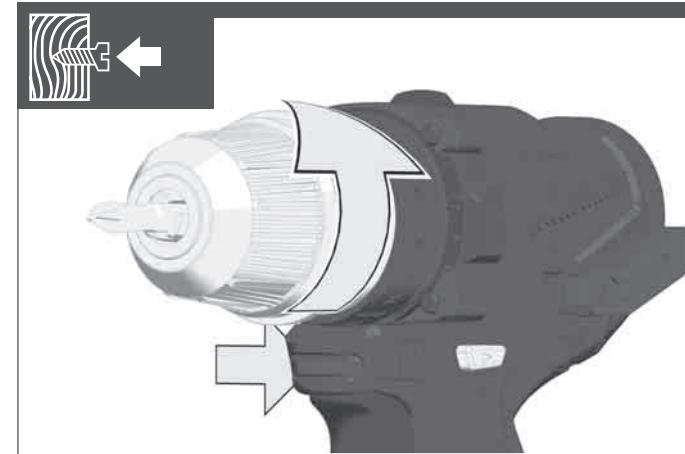
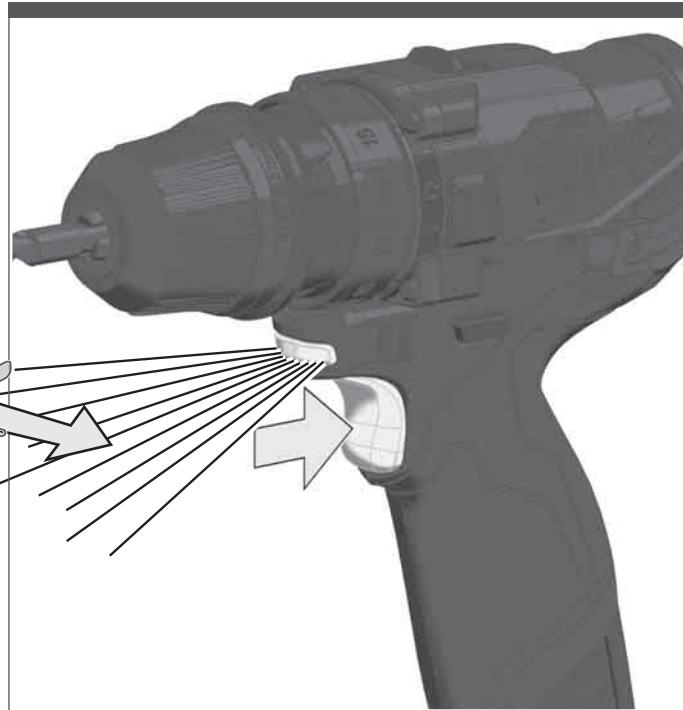
المقبض (مساحة المقبض معزولة)

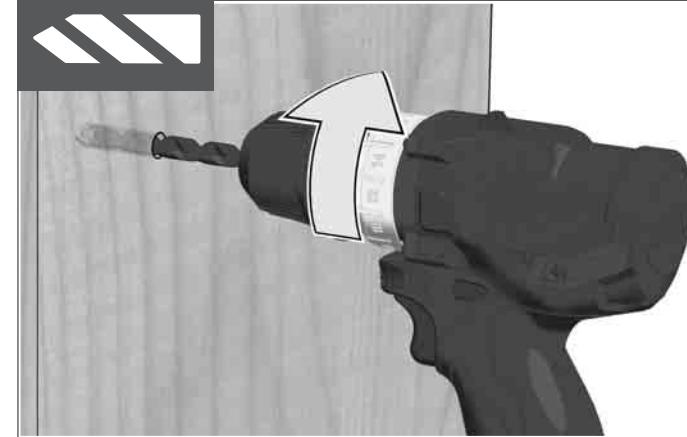
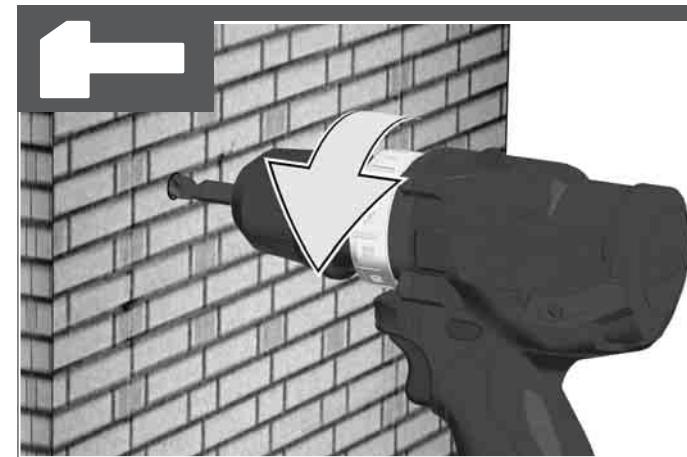
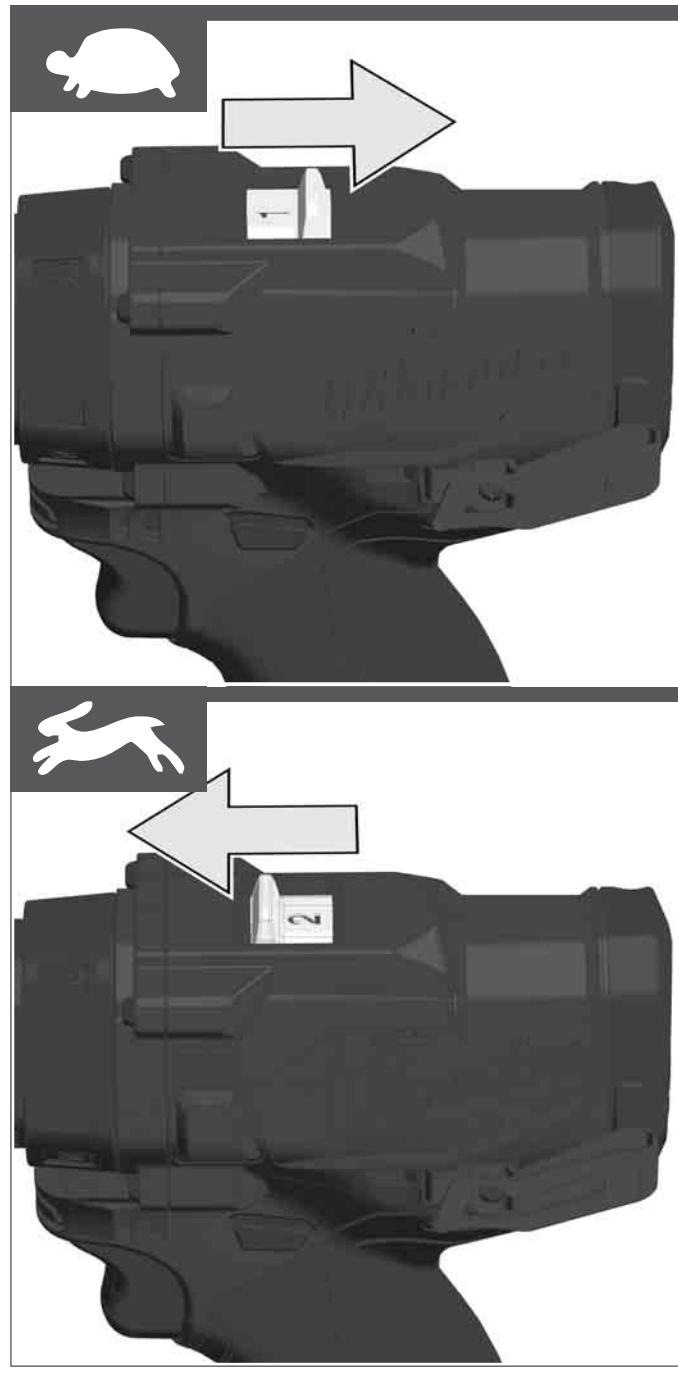
START

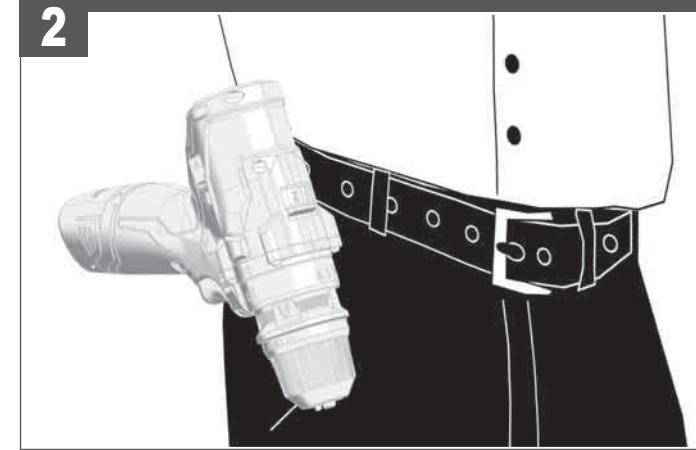
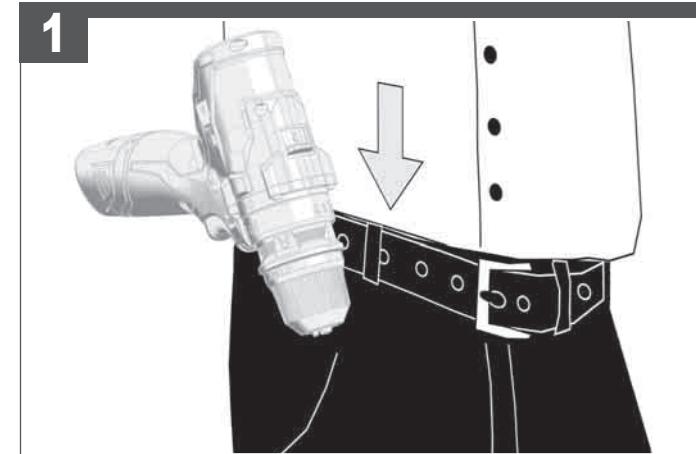
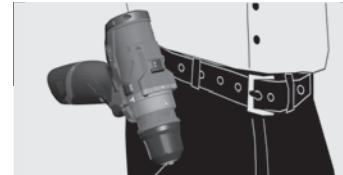
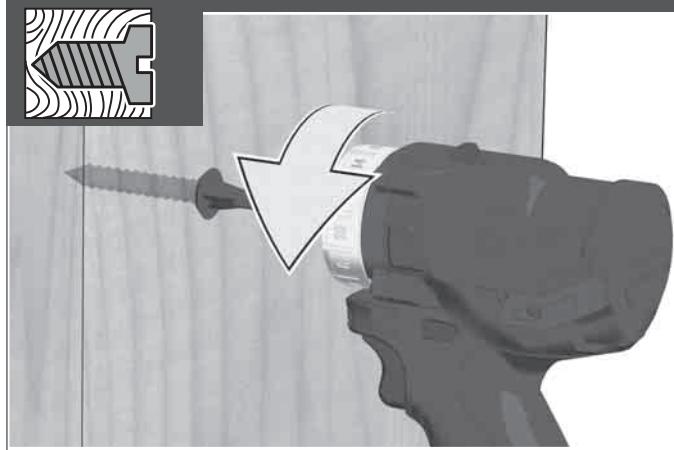
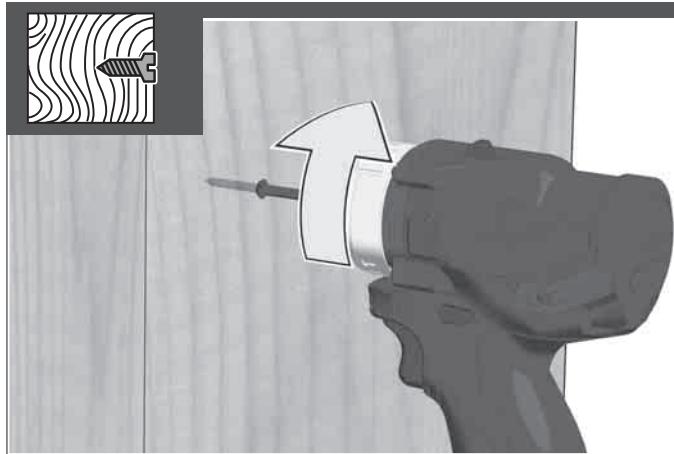


STOP









TECHNICAL DATA

	CORDLESS PERCUSSION DRILL/DRIVER	M12 FPDX
Production code	4673 25 03...	...000001-999999
Drilling capacity in steel	13 mm	
Drilling capacity in wood	35 mm	
Drilling capacity in brick and tile	13 mm	
Wood screws (without pre-drilling)	8 mm	
No-load speed 1st gear	0-450 min ⁻¹	
No-load speed 2nd gear	0-1700 min ⁻¹	
Impact rate 1st gear	0-6750 min ⁻¹	
Impact rate 2nd gear	0-25500 min ⁻¹	
Torque with battery (1.5 Ah / 2.0 Ah)*	37 Nm	
Torque with battery (3.0 Ah / 4.0 Ah)*	44 Nm	
Battery voltage	12 V	
Drill chuck range	1.5-13 mm	
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (1.5 Ah / 2.0 Ah)	1.24 kg	
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (3.0 Ah / 4.0 Ah)	1.47 kg	
Recommended ambient operating temperature	-18°C ... +50 °C	
Recommended battery types	M12B...	
Recommended charger	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C	

Noise/vibration information

Measured values determined according to EN 62841.

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

Sound pressure level (Uncertainty K=3dB(A))	89 dB (A)
Sound power level (Uncertainty K=3dB(A))	100 dB (A)

Always wear ear protectors!

Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62841.

Vibration emission value $a_{h,D}$:

Percussion drilling into concrete $a_{h,D}$	15,73 m/s ²
Uncertainty K=	1,5 m/s ²
Drilling into metal $a_{h,D}$	1,92 m/s ²
Uncertainty K=	1,5 m/s ²
Screwing a...	0,86 m/s ²
Uncertainty K=	1,5 m/s ²

*1 Measured according to Milwaukee standard N 877318

WARNING

The vibration and noise emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardized test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration and noise 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 and noise emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration and noise 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 and/or noise 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.
Save all warnings and instructions for future reference.

⚠ DRILL SAFETY WARNINGS**Safety instructions for all operations**

Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.

Cutting accessory or 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 when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

Safety instructions when using long drill bits

Never operate at higher speed than the maximum speed rated of the drill bit. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting the personal injury.

Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece. At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting the personal injury.

Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure. Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury.

⚠ SCREWDRIVER SAFETY WARNINGS

Hold the 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.

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 non-slip 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 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.

WARNING! Danger of burns

- when changing tools
- when setting the device down

Chips 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 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 offer to retrieve old batteries to protect our environment.

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

Use only System M12 chargers for charging System M12 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.

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 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 as stated for normal use.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" fulfills all the relevant regulations and the directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC, and the following harmonized standards have been used:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25



Alexander Krug

Managing Director

Authorized to compile the technical file.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

GB-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare as the manufacturer under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" fulfills all the relevant provisions of the following Regulations S.I. 2008/1597 (as amended), S.I. 2016/1091 (as amended), S.I. 2012/3032 (as amended) and that the following designated standards have been used:

BS EN 62841-1:2015

BS EN 62841-2-1:2018+A11:2019

BS EN 62841-2-2:2014

BS EN 55014-1:2017+A11:2020

BS EN 55014-2:2015

BS EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25



Alexander Krug

Managing Director

Authorized to compile the technical file.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

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, 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 temperatur of the battery could become to 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, 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 or directly at: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS

CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Please 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.

 n_0

No-load speed

 V

Volts

—

Direct current



European Conformity Mark



British Conformity Mark



Ukraine Conformity Mark

EurAsian Conformity Mark

TECHNISCHE DATEN AKKU-SCHLAGBOHRSCHRAUBER

	M12 FPDX
Produktionsnummer.....	4673 25 03 ....000001-999999
Bohr-Ø in Stahl.....	13 mm
Bohr-Ø in Holz.....	35 mm
Bohr-Ø in Ziegel und Kalksandstein.....	13 mm
Holzschrauben (ohne Vorböhrung).....	8 mm
Leeraufdrehzahl 1.Gang.....	0,450 min ⁻¹
Leeraufdrehzahl 2.Gang.....	0,1700 min ⁻¹
Schlagzahl 1.Gang.....	0,6750 min ⁻¹
Schlagzahl 2.Gang.....	0,25500 min ⁻¹
Drehmoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	37 Nm
Drehmoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	44 Nm
Spannung Wechselakkus.....	12 V
Bohrfutterspannbereich.....	1,5-13 mm
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,24 kg
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	1,47 kg
Empfohlene Umgebungstemperatur beim Arbeiten.....	-18°C ... +50 °C
Empfohlene Akkutypen.....	M12B...
Empfohlene Ladegeräte.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

GERÄUSCH/VIBRATIONSDATEN

Messwerte ermittelt entsprechend EN 62841.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

Schalldruckpegel (Unsicherheit K=3dB(A)).....	89 dB (A)
Schalleistungspegel (Unsicherheit K=3dB(A)).....	100 dB (A)

GEHÖRSCHUTZ TRAGEN!

Schwingungsgesamtwerke (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 62841.

Schwingungsemissionswert a_s:

Schlagbohren in Beton a _{s,D}	15,73 m/s ²
Unsicherheit K =.....	1,5 m/s ²
Bohren in Metall a _{s,D}	1,92 m/s ²
Unsicherheit K =.....	1,5 m/s ²
Schrauben a _{s,S}	0,86 m/s ²
Unsicherheit K =.....	1,5 m/s ²

*1 Gemessen nach Milwaukee Standard N 877318

WARNING

Die angegebenen Schwingungsgesamtwerke und Geräuschemissionswerte wurden nach einem genormten Messverfahren gemäß EN 62841 gemessen und können für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Es kann für eine vorläufige Einschätzung der Belastung verwendet werden.

Der angegebene Schwingungs- und Geräuschemissionspegel repräsentiert die häufigsten Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, können sich die Schwingungs- und Geräuschemissionen unterscheiden. Dies kann deren Wirkung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Bei der Abschätzung der Belastung durch Schwingungen und Lärm sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist oder zwar läuft, aber keine tatsächliche Arbeit verrichtet wird. Dies kann deren Wirkung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor den Auswirkungen von Schwingungen- und / oder Lärm fest, wie z. B.: Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

! WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Spezifikationen für dieses Elektrowerkzeug. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachstehenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR BOHRMASCHINEN

Sicherheitshinweise für alle Arbeiten

Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug oder die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt des Einsatzwerkzeugs oder der Schraube mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Tragen Sie Gehörschutz beim Schlagbohren. Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.

Sicherheitshinweise für die Verwendung von langen Bohrern

Verwenden Sie niemals eine höhere Drehzahl als die maximale Drehzahl, die für den Bohreinsatz angegeben ist. Bei höheren Drehzahlen kann sich der Bohreinsatz verbiegen, wenn er ohne Kontakt zum Werkstück dreht, was zu Verletzungen führen kann.

Starten Sie immer mit einer niedrigen Drehzahl und während sich der Bohreinsatz in Kontakt mit dem Werkstück befindet. Bei höheren Drehzahlen kann sich der Bohreinsatz verbiegen, wenn er ohne Kontakt zum Werkstück dreht, was zu Verletzungen führen kann.

Üben Sie Druck immer nur in direkter Ausrichtung zum Bohreinsatz aus und drücken Sie nicht zu fest. Bohreinsätze können verbiegen und brechen oder zu einem Verlust der Kontrolle über das Gerät führen, wodurch es wiederum zu Verletzungen kommen kann.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR SCHRAUBER

Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt der Schraube mit einer spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

WEITERE SICHERHEITS- UND ARBEITSINWEISE

Schutzausrüstung verwenden. Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen. Schulzschutz wie Staubschutzmaske, Schutzhandschuhe, festes und rutschsicheres Schuhwerk, Helm und Gehörschutz werden empfohlen.

Beim Arbeiten entstehender Staub ist oft gesundheitsschädlich und sollte nicht in den Körper gelangen. Geeignete Staubschutzmaske tragen.

Es dürfen keine Materialien bearbeitet werden, von denen eine Gesundheitsgefährdung ausgeht (z.B. Asbest).

Beim Blockieren des Einsatzwerkzeuges bitte das Gerät sofort ausschalten!

Schalten Sie das Gerät nicht wieder ein, solange das Einsatzwerkzeug blockiert ist; hierbei könnte ein Rückschlag mit hohem Reaktionsmoment entstehen. Ermitteln und beheben Sie die Ursache für die Blockierung des Einsatzwerkzeuges unter Berücksichtigung der Sicherheitshinweise.

Mögliche Ursachen dafür können sein:

- Verkanten im zu bearbeitenden Werkstück
- Durchbrechen des zu bearbeitenden Materials
- Überlasten des Elektrowerkzeuges

Greifen Sie nicht in die laufende Maschine.

Das Einsatzwerkzeug kann während der Anwendung heiß werden.

! WARNUNG! Verbrennungsgefahr

- bei Werkzeugwechsel
- bei Ablegen des Gerätes

Späne oder Splitter dürfen bei laufender Maschine nicht entfernt werden. Beim Arbeiten in Wand, Decke oder Fußboden auf elektrische Kabel, Gas- und Wasserleitungen achten.

Sichern Sie Ihr Werkstück mit einer Spannvorrichtung. Nicht gesicherte Werkstücke können schwere Verletzungen und Beschädigungen verursachen. Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakkus herausnehmen. Verbrauchte Wechselakkus nicht ins Feuer oder in den Hausmüll werfen. Milwaukee bietet eine umweltgerechte Alt-Wechselakkus-Entsorgung an; bitte fragen Sie Ihren Fachhändler.

Wechselakkus nicht zusammen mit Metallgegenständen aufbewahren (Kurzschlussgefahr).

Wechselakkus des Systems M12 nur mit Ladegeräten des Systems M12 laden. Keine Akkus aus anderen Systemen laden.

Wechselakkus und Ladegeräte nicht öffnen und nur in trockenen Räumen lagern. Vor Nässe schützen.

Unter extremer Belastung oder extremer Temperatur kann aus beschädigten Wechselakkus Batterieflüssigkeit austreten. Bei Berührung mit Batterieflüssigkeit sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Augenkontakt sofort mindestens 10 Minuten gründlich spülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

! Warnung! Um dir durch einen Kurzschluss verursachte Gefahr eines Brandes, von Verleitungen oder Produktschädigungen zu vermeiden, tauchen Sie das Werkzeug, den Wechselakkus oder das Ladegerät nicht in Flüssigkeiten ein und sorgen Sie dafür, dass keine Flüssigkeiten in die Geräte und Akkus eindringen. Korrodierende oder leitfähige Flüssigkeiten, wie Salzwasser, bestimmt Chemikalien und Bleichmittel oder Produkte, die Bleichmittel enthalten, können einen Kurzschluss verursachen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Akku-Elektronik-Schlagbohrschrauber ist universell einsetzbar zum Bohren, Schlagbohren und Schrauben unabhängig von einem Netzanschluss.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit allen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EG und den folgenden harmonisierten normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Bevollmächtigte die technischen Unterlagen zusammenzustellen

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany



AKKUS

Längere Zeit nicht benutzte Wechselakkus vor Gebrauch nachladen.

Eine Temperatur über 50°C verhindert die Leistung des Wechselakkus. Längere Erwärmung durch Sonne oder Heizung vermeiden.

Die Anchlusskontakte an Ladegerät und Wechselakkus sauber halten.

Für eine optimale Lebensdauer müssen nach dem Gebrauch die Akkus voll geladen werden.

Für möglichst lange Lebensdauer sollten die Akkus nach dem Aufladen aus dem Ladegerät entfernt werden.

Bei Lagerung des Akkus länger als 30 Tage:

Akku bei ca. 27°C und trocken lagern.

Akku bei ca. 30%-50% des Ladestandes lagern.

Akku alle 6 Monate erneut aufladen.

AKKÜÜBERLASTSCHUTZ

Bei Überlastung des Akkus durch sehr hohen Stromverbrauch, z.B. extrem hohe Drehmomente, Verklemmen des Bohrers, plötzlicher Stopp oder Kurzschluss, brummt das Elektrowerkzeug 2 Sekunden lang und schaltet sich selbsttätig ab. Zum Wiedereinschalten, den Schalterdrucker loslassen und dann wieder einschalten.

Unter extremen Belastungen kann sich der Akku stark erhitzen. In diesem Fall schaltet der Akku ab. Den Akku dann in das Ladegerät stecken um ihn wieder aufzuladen und zu aktivieren.

TRANSPORT VON LITHIUM-IONEN-AKKUS

Lithium-Ionen-Akkus fallen unter die gesetzlichen Bestimmungen zum Gefahrguttransport.

Der Transport dieser Akkus muss unter Einhaltung der lokalen, nationalen und internationalen Vorschriften und Bestimmungen erfolgen.

- Verbraucher dürfen diese Akkus ohne Weiteres auf der Straße transportieren.
- Der kommerzielle Transport von Lithium-Ionen-Akkus durch Speditionsunternehmen unterliegt den Bestimmungen des Gefahrguttransports. Die Versandvorbereitungen und der Transport dürfen ausschließlich von entsprechend geschulten Personen durchgeführt werden. Der gesamte Prozess muss fachmännisch begleitet werden.

Folgende Punkte sind beim Transport von Akkus zu beachten:

- Stellen Sie sicher, dass die Kontakte geschützt und isoliert sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass der Akkupack innerhalb der Verpackung nicht verrutschen kann.
- Beschädigte oder auslaufende Akkus dürfen nicht transportiert werden.

Wenden Sie sich für weitere Hinweise an Ihr Speditionsunternehmen.

WARTUNG

Nur Milwaukee Zubehör und Ersatzteile verwenden. Bauteile, deren Austausch nicht beschrieben wurde, bei einer Milwaukee Kundendienststelle auswechseln lassen (Brochure Garantie/Kundendienstadressen beachten).

Bei Bedarf kann eine Explosionszeichnung des Gerätes unter Angabe der Maschinen Type und der sechsstelligen Nummer auf dem Leistungsschild bei Ihrer Kundendienststelle oder direkt bei Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany angefordert werden.

SYMBOLE



ACHTUNG! WARNSIG! GEFAHR!



Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakkus herausnehmen



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Elektrogeräte, Batterien/Akkus dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Elektrische Geräte und Akkus sind getrennt zu sammeln und zur umweltgerechten Entsorgung bei einem Verwertungsbetrieb abzugeben. Erfunden Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Fachhändler nach Recyclinghöfen und Sammelstellen.

n₀

Leeraufdrehzahl

V

Spannung

—

Gleichstrom



Europäisches Konformitätszeichen



Britisches Konformitätszeichen



Ukrainisches Konformitätszeichen



Euroasiatisches Konformitätszeichen

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PERCEUSE VISSEUSE À PERCUSSION SANS FI

	M12 FPDX
Numeró de série.....	4673 25 03 .......000001-999999
Ø de perçage dans acier	13 mm
Ø de perçage dans bois	35 mm
Ø de perçage dans brique et grès argilo-calcaire	13 mm
Vis à bois (sans avant trou)	8 mm
Vitesse de rotation 1ère vitesse	0-450 min ⁻¹
Vitesse de rotation 2ème vitesse	0-1700 min ⁻¹
Perçage à percussion 1ère vitesse	0-6750 min ⁻¹
Perçage à percussion 2ème vitesse	0-25500 min ⁻¹
Couplé ** (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Couplé ** (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Tension accu interchangeable	12 V
Plage de serrage du mandrin	1,5-13 mm
Poids suivant EPTA-Procedur 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Poids suivant EPTA-Procedur 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Température conseillée lors du travail	-18°C ... +50 °C
Batteries conseillées	M12B...
Chargeurs de batteries conseillés	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informations sur le bruit et les vibrations

Valeurs de mesure obtenues conformément à EN 62841.

La mesure réelle (A) du niveau de bruit de l'outil est

Niveau de pression acoustique (Incertitude K=3dB(A))	89 dB (A)
Niveau d'intensité acoustique (Incertitude K=3dB(A))	100 dB (A)

Toujours porter une protection acoustique!

Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle de trois sens) établies conformément à EN 62841.

Valeur d'émission vibratoire a_h:

Perçage à percussion dans le béton a _{h,D}	15,73 m/s ²
Incertitude K=	1,5 m/s ²
Perçage dans le métal a _{h,D}	1,92 m/s ²
Incertitude K=	1,5 m/s ²
Vissage a _{h,S}	0,86 m/s ²
Incertitude K=	1,5 m/s ²

*1 Mesuré selon la norme Milwaukee N 877318

AVERTISSEMENT

Le niveau de vibration et d'émissions sonores indiqué dans cette fiche de données a été mesuré en respect d'une méthode standard de test selon la norme EN 62841 et peut être utilisé pour comparer les outils entre eux. Il peut être utilisé pour évaluation préliminaire de l'exposition.

Le niveau de vibration et d'émissions sonores déclaré correspond à l'application principale de l'outil. Cependant, si l'outil est utilisé pour des applications différentes, avec différents accessoires ou est mal entretenu, les vibrations et les émissions sonores peuvent différer. Cela peut augmenter considérablement le niveau d'exposition au cours de la période de travail totale.

Une estimation du niveau d'exposition aux vibrations et au bruit devrait également tenir compte des temps d'arrêt de l'outil ou des périodes où il est en marche mais n'effectue pas réellement le travail. Cela peut réduire considérablement le niveau d'exposition au cours de la période de travail totale.

Identifier des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur des effets des vibrations et/ou du bruit tels que : l'entretien de l'outil et des accessoires, le maintien au chaud des mains, l'organisation des processus de travail.

AVERTISSEMENT! Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions opérationnelles, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique. La non observation des instructions mentionnées ci-dessous peut causer des chocs électriques, des incendies ou de graves blessures.
Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR PERCEUSES

Consignes de sécurité à suivre pour tous les types d'applications
Tenir l'outil électrique par les surfaces adhérentes et isolées lorsque l'opération nécessite d'utiliser un accessoire découpant ou une attache pouvant entrer en contact avec un câble non visible. Les accessoires découpant ou les attaches entrant en contact avec un câble « sous tension » peuvent « électrifier » les pièces en métal de l'outil et entraîner un choc électrique pour l'opérateur.

Porter un casque de protection au cours du perçage à percussion. L'exposition au bruit pourrait provoquer une diminution de l'ouïe.

Consignes de sécurité pour l'utilisation de forets longs

N'utilisez jamais une vitesse de rotation plus élevée que la vitesse maximale indiquée pour le foret. Si la vitesse est plus élevée, le foret peut se torter s'il tourne sans être en contact avec la pièce à usiner, ce qui peut entraîner des blessures.

Commencez toujours à percer avec une vitesse faible lorsque le foret se trouve en contact avec la pièce à usiner. Si la vitesse est plus élevée, le foret peut se torter s'il tourne sans être en contact avec la pièce à usiner, ce qui peut entraîner des blessures.

Exercez toujours une pression uniquement dans l'orientation directe du foret. N'appuyez pas trop fort. Les forets peuvent se torder et se rompre ou entraîner une perte de contrôle de l'appareil, ce qui peut entraîner des blessures.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR VISSEUSES

Tenir l'appareil aux surfaces isolées faisant office de poignée pendant les travaux au cours desquels la vis peut toucher des lignes électriques dissimulées. Le contact de la vis avec un câble qui conduit la tension peut mettre des parties d'appareil en métal sous tension et mener à une décharge électrique.

AVIS COMPLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ ET DE TRAVAIL

Utiliser l'équipement de protection. Toujours porter des lunettes de protection pendant le travail avec la machine. Il est recommandé de porter des articles de protection, tels que masque antipoussière, gants de protection, chaussures tenant bien aux pieds et antidérapantes, casque et protection acoustique.

Les poussières qui sont dégagées pendant les travaux sont souvent nocives pour la santé et ne devraient pas pénétrer dans le corps. Porter un masque de protection approprié contre les poussières.

Il est interdit de travailler des matériaux dangereux pour la santé (par ex. amiante).

Désactiver immédiatement le dispositif en cas de blocage ! Ne pas réactiver le dispositif avec l'outil bloqué; il y a le risque de provoquer un contrecoup avec moment de réaction élevé. Établir et éliminer la cause du blocage de l'outil en prenant attention aux consignes de sécurité.

Les causes possibles sont :

- Encastrement dans la pièce à travailler.
- Le dispositif a traversé le matériau à travailler en le cassant.
- Le dispositif électrique a été surchargé.

Ne pas approcher les mains de la partie en mouvement de la machine.

Durant l'utilisation, l'outil peut se surchauffer.

AVERTISSEMENT! Danger de brûlures.

- durant le remplacement de l'outil
- durant la dépose de l'outil

Ne jamais enlever les copeaux ni les éclats lorsque la machine est en marche.

Lors du perçage dans les murs, les plafonds ou les planchers, toujours faire attention aux câbles électriques et aux conduites de gaz et d'eau.

Fixer fermement la pièce en exécution à l'aide d'un dispositif de serrage. Des pièces en exécution non fermement fixées peuvent provoquer des dommages et des lésions graves.

Avant tous travaux sur la machine retirer l'accu interchangeable.

Ne pas jeter les accus interchangeables usés au feu ou avec les déchets ménagers. Milwaukee offre un système d'évacuation écologique des accus usés.

Ne pas conserver les accus interchangeables avec des objets métalliques (risque de court-circuit)

Ne charger les accus interchangeables du système M12 qu'avec le chargeur d'accus du système M12. Ne pas charger des accus d'autres systèmes.

Ne pas ouvrir les accus interchangeables et les chargeurs et ne les stocker que dans des locaux secs. Les protéger contre l'humidité.

En cas de conditions ou températures extrêmes, le liquide caustique peut s'échapper d'un accu interchangeable endommagé. En cas de contact avec le liquide caustique de la batterie, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer soigneusement avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin.

Avertissement! Pour réduire le risque d'incendie, de blessures corporelles et de dommages causés par un court-circuit, ne jamais immerger l'outil, le bloc-piles ou le chargeur dans un liquide ou laisser couler un fluide à l'intérieur de celui-ci. Les fluides corrosifs ou conducteurs, tels que l'eau de mer, certains produits chimiques industriels, les produits de blanchiment ou de blanchiment, etc., peuvent provoquer un court-circuit.

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

La perceuse-visseuse à percussion électrique à accu est conçue pour un travail universel de perçage à percussion, de perçage et de vissage sans être branchée sur le secteur.

Comme déjà indiqué, cette machine n'est conçue que pour être utilisée conformément aux prescriptions.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » concorde avec toutes les consignes pertinentes de la directive 2011/65 EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE et les documents normatifs harmonisés suivants :

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Autorisé à compiler la documentation technique.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

ACCUS

Recharger les accus avant utilisation après une longue période de non utilisation.

Une température supérieure à 50°C amoindrit la capacité des accus. Eviter les expositions prolongées au soleil ou au chauffage.

Tenir propres les contacts des accus et des chargeurs.

Après l'usage, les accus doivent être chargés entièrement pour une durée de vie optimale.

Pour une plus longue durée de vie, enlever les batteries du chargeur de batterie quand celles-ci seront chargées.

En cas d'entreposage de la batterie pour plus de 30 jours:

Enterrer la batterie à 27°C environ dans un endroit sec.

Entreposer la batterie avec une charge d'environ 30% - 50%.

Recharger la batterie tous les 6 mois.

PROTECTION DE L'ACCU CONTRE LES SURCHARGES

En cas de surcharge de l'accu suite à une consommation de courant très élevée, par exemple des couples extrêmement hauts, un coincement du foret, un arrêt soudain ou un court-circuit, l'outil électrique se met à bourdonner pendant 2 secondes et s'éteint automatiquement.

Pour le remettre en marche, il faut relâcher le poussoir de commutateur, puis l'enclencher à nouveau.

Il se peut que l'accu s'échauffe fortement s'il est soumis à des sollicitations extrêmes. Dans ce cas, il se déconnecte.

Mettre alors l'accu en place dans le chargeur pour le recharger et l'activer.

TRANSPORT DE BATTERIES LITHIUM-ION

Les batteries lithium-ion sont soumises aux dispositions législatives concernant le transport de produits dangereux.

Le transport de ces batteries devra s'effectuer dans le respect des dispositions et des normes locales, nationales et internationales.

- Les utilisateurs peuvent transporter ces batteries sans restrictions.
- Le transport commercial de batteries lithium-ion est réglé par les dispositions concernant le transport de produits dangereux. La préparation au transport et le transport devront être effectués uniquement par du personnel formé de façon adéquate. Tout le procédé devra être géré d'une manière professionnelle.

Durant le transport de batteries il faut respecter les consignes suivantes :

- S'assurer que les contacts soient protégés et isolés en vue d'éviter des courts-circuits.
- S'assurer que le groupe de batteries ne puisse pas se déplacer à l'intérieur de son emballage.
- Des batteries endommagées ou des batteries perdant du liquide ne devront pas être transportées.

Pour tout renseignement complémentaire veuillez vous adresser à votre transporteur professionnel.

ENTRETIEN

Utiliser uniquement les accessoires Milwaukee et les pièces détachées Milwaukee. Faire remplacer les composants dont le remplacement n'a pas été décrit, par un des centres de service après-vente Milwaukee (observer la brochure avec les adresses de garantie et de service après-vente).

En cas de besoin il est possible de demander un dessin éclaté du dispositif en indiquant le modèle de la machine et le numéro de six chiffres imprimé sur la plaquette de puissance et en s'adressant au centre d'assistance technique ou directement à Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES

ATTENTION! AVERTISSEMENT! DANGER!



Avant tous travaux sur la machine retirer l'accu interchangeable.



Veuillez lire avec soin le mode d'emploi avant la mise en service



Les dispositifs électriques, les batteries et les batteries rechargeables ne sont pas à éliminer dans les déchets ménagers.

Les dispositifs électriques et les batteries sont à collecter séparément et à remettre à un centre de recyclage en vue de leur élimination dans le respect de l'environnement.

S'adresser aux autorités locales ou au détaillant spécialisé en vue de connaître l'emplacement des centres de recyclage et des points de collecte.



Vitesse de rotation à vide



Voltage



Courant continu



Marque de conformité européenne



Marque de conformité britannique



Marque de conformité ukrainienne

Marque de conformité d'Eurasie

DATI TECNICI**TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA****M12 FPDX**

Numeri di serie	4673 25 03 ..
.....000001-999999	.....13 mm
o Foratura in acciaio .....	.....35 mm
o Foratura in legno .....	.....13 mm
o Foratura in mattoni e in arenaria calcarea .....	.....8 mm
Avvitatore nel legno (senza prefatatura)	0-450 min ⁻¹
Numero di giri a vuoto in 1. velocità	0-1700 min ⁻¹
Numero di giri a vuoto in 2. velocità	0-6750 min ⁻¹
Percussione a pieno in 1. velocità	0-22500 min ⁻¹
Percussione a pieno in 2. velocità .....	.....37 Nm
Momento torcente *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	.....44 Nm
Momento torcente *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	.....12 V
Tensione batteria .....	.....15-13 mm
Capacità mandrino .....	.....1,24 kg
Peso secondo la procedura EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	.....1,47 kg
Peso secondo la procedura EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	.....-18°C ... +50 °C
Temperatura consigliata durante il lavoro .....	.....M12B..
Batterie consigliate .....	.....M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C
Caricatori consigliati	

Informazioni sulla rumorosità/sulle vibrazioni

Valori misurati conformemente alla norma EN 62841.

La misurazione A della pressione del livello sonoro di un utensile di solito deve essere

Livello di rumorosità (Incertezza della misura K=3dB(A)) .....	.....89 dB (A)
Potenza della rumorosità (Incertezza della misura K=3dB(A)) .....	.....100 dB (A)

Utilizzare le protezioni per l'uditivo!

Valori totali delle oscillazioni (somma di vettori in tre direzioni) misurati conformemente alla norma EN 62841

Valore di emissione dell'oscillazione a_h

Perforazione a percussione a _h .....	.....15,73 m/s ²
Incertezza della misura K= .....	.....1,5 m/s ²
Perforazione in metallo a _{h,D} .....	.....1,92 m/s ²
Incertezza della misura K= .....	.....1,5 m/s ²
Avvitatura a _{h,S} .....	.....0,86 m/s ²
Incertezza della misura K= .....	.....1,5 m/s ²

*1 Misurato conf. norma N 877318 Milwaukee

AVVERTENZA

Il/la valore/i di emissione acustica riportato/i in questa scheda informativa sono stati misurati conformemente a un metodo di prova standard sulla base della norma EN 62841 e possono essere utilizzati per confrontare gli utensili tra loro. Può/possono essere utilizzato/i anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

Il livello di vibrazione ed emissione acustica dichiarato rappresenta le applicazioni principali dell'utensile. Tuttavia, se l'utensile è utilizzato per applicazioni diverse, con accessori differenti o una manutenzione non adeguata, la vibrazione e l'emissione acustica potrebbero variare. Ciò può aumentare significativamente il livello di esposizione durante l'intera durata del lavoro.

Una stima del livello di esposizione alle vibrazioni e al rumore dovrebbe tenere conto anche dei periodi in cui l'utensile è spento o è in funzione ma non sta lavorando. Ciò può ridurre significativamente il livello di esposizione durante l'intera durata del lavoro.

Identificare le misure di sicurezza supplementari per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni e/o del rumore, ad esempio eseguendo la manutenzione dell'utensile e degli accessori, mantenendo le mani calde e organizzando gli schemi di lavoro.

AVVERTENZA! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, istruzioni operative, illustrazioni e specifiche fornite con questo elettroutensile. Il mancato rispetto delle istruzioni di seguito riportate può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

INDICAZIONI DI SICUREZZA PER TRAPANI**Istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni**

Tenere l'utensile elettrico con superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio da taglio o gli elementi di fissaggio potrebbero toccare cavi nascosti. L'accessorio da taglio o gli elementi di fissaggio che entrano in contatto con un filo "vivo" possono rendere "vive" parti metalliche esposte dell'attrezzo elettrico e possono provocare scosse elettriche all'operatore.
Indossare cuffie protettive durante la trapanatura a percussione. L'esposizione al rumore potrebbe comportare una riduzione dell'uditivo.

Avvertenze di sicurezza per l'uso di punte lunghe

Non usare mai un numero di giri superiore a quello massimo indicato per la punta da trapano. Lavorando con un numero di giri superiore, la punta potrebbe piegarsi quando gira senza contatto con il pezzo in lavorazione e potrebbe causare lesioni.

Iniziare sempre con un numero di giri basso e con la punta in contatto con il pezzo in lavorazione. Lavorando con un numero di giri superiore, la punta potrebbe piegarsi quando gira senza contatto con il pezzo in lavorazione e potrebbe causare lesioni.

Esercitare pressione soltanto nella stessa direzione della punta e non premere troppo. Le punte potrebbero piegarsi e rompersi o potrebbero causare la perdita di controllo sul dispositivo, il che a sua volta potrebbe causare lesioni.

INDICAZIONI DI SICUREZZA PER AVVITATORI!

Quando si svolge un'operazione in cui la vite potrebbe entrare in contatto con conduttori elettrici nascosti impugnare l'apparecchio afferrandolo per le superfici isolate. La vite che entra in contatto con una conduttura in tensione può mettere sotto tensione le parti metalliche dell'apparecchio e causare scosse elettriche.

Ulteriori avvisi di sicurezza e di lavoro

Usare dispositivi di protezione. Durante il lavoro con la macchina bisogna sempre portare occhiali di protezione. Si consiglia di indossare indumenti di protezione come maschera antipolvere, guanti di protezione, scarpe antiscivolo robuste, casco e cuffie di protezione acustica.

La polvere che si produce durante il lavoro è spesso dannosa per la salute e non dovrebbe essere aspirata. Portare un'adeguata mascherina protettiva.

E' vietato lavorare materiali che possono costituire pericoli alla salute (ad es. amianto).

Spegnerne immediatamente il dispositivo in caso di bloccaggio! Non riaccendere il dispositivo fino a quando l'utensile ad inserito resta bloccato; esiste il rischio di causare un contraccolpo con elevato momento di reazione. Rilevare ed eliminare la causa del bloccaggio dell'utensile ad inserito tenendo conto delle indicazioni di sicurezza.

Le possibili cause sono:

- Incastro nel pezzo in lavorazione
- Il dispositivo ha attraversato il materiale da lavorare rompendolo
- Il dispositivo elettrico è stato sovraccaricato

Non avvicinare le mani alla parte della macchina in movimento.

Durante l'uso l'utensile ad inserito può surriscaldarsi.

AVVERTENZA! Pericolo di ustioni!

- durante la sostituzione dell'utensile

durante il deposito dell'utensile

Non rimuovere trucioli o schegge mentre l'utensile è in funzione.

Forare pareti, soffitti o pavimenti, si faccia attenzione ai cavi elettrici e alle condutture dell'acqua e del gas.

Fissare in sicurezza il pezzo in lavorazione con un dispositivo di serraggio. Pezzi in lavorazione che non siano fissati in sicurezza possono causare gravi lesioni e danni. Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

Non gettare le batterie esauste sul fuoco o nella spazzatura di casa. La Milwaukee offre infatti un servizio di recupero batterie usate.

Nel vano d'innesto per la batteria del caricatore non devono entrare parti metalliche. (pericolo di cortocircuito).

Le batterie del System M12 sono ricaricabili esclusivamente con i caricatori del System M12. Le batterie di altri sistemi non possono essere ricaricate.

Non aprire né la batteria né il caricatore e conservarli solo in luogo asciutto. Proteggerli dalla umidità.

Nel caso di batterie danneggiate da un carico eccessivo o da temperature alte, l'acido di queste potrebbe fumigare. In caso di contatto con l'acido delle batterie lavarsi immediatamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi risciacquare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti e contattare subito un medico.

Attenzione! Per ridurre il rischio d'incendio, di lesioni o di danni al prodotto causati da corto circuito, non immergere mai l'utensile, la batteria ricaricabile o il carica batterie in un liquido e non lasciare mai penetrare alcun liquido all'interno dei dispositivi e delle batterie. I fluidi corrosivi o conduttori come acqua salata, alcuni agenti chimici, agenti candeggianti o prodotti contenenti agenti candeggianti potrebbero provocare un corto circuito.

UTILIZZO CONFORME

Il trapano a percussione- avvitatore Accu è indicato per forare a rotazione, a percussione, per avvitare, indipendentemente dal collegamento elettrico. Utilizzare il prodotto solo per l'uso per cui è previsto.

DICHARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto ai "Dati tecnici" corrisponde a tutte le disposizioni delle direttive 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE e successivi documenti normativi armonizzati:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 62841-2-2:2014
EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:2015
EN IEC 63000:2018
Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

**BATTERIE**

Batterie non utilizzate per molto tempo devono essere ricaricate prima dell'uso. A temperature superiori ai 50°C, la potenza della batteria si riduce.

Evitare di esporre l'accumulatore a surriscaldamento prolungato, dovuto ad esempio ai raggi del sole o ad un impianto di riscaldamento.

Per una durata di vita ottimale, dopo l'uso le batterie devono essere completamente ricaricate.

Per una più lunga durata, rimuovere le batterie dal caricabatterie quando saranno cariche.

In caso di immagazzinaggio della batteria per più di 30 giorni:
Immagazzinare la batteria a circa 27°C in ambiente asciutto.

Immagazzinare la batteria con carica di circa il 30% - 50%.

Ricaricare la batteria ogni 6 mesi.

DISPOSITIVO ANTISOVRAACCARICO ACCUMULATORE

In caso di sovraccarico dell'accumulatore dovuto a consumo molto elevato di corrente, ad es. coppie di serraggio estremamente elevate, bloccaggio della punta, arresto improvviso o cortocircuito, l'elettroutensile romba per 2 secondi e poi si spegne automaticamente.

Per riaccenderlo, rilasciare l'interruttore e poi riaccenderlo.

Se sottoposto a carichi estremi, l'accumulatore può surriscaldarsi. In questo caso

l'accumulatore si spegne.

Inserire l'accumulatore nell'apparecchio carica-batterie per ricaricarlo e attivarlo.

TRASPORTO DI BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Le batterie agli ioni di litio sono soggette alle disposizioni di legge sul trasporto di merce pericolosa.

Il trasporto di queste batterie deve avvenire rispettando le disposizioni e norme locali, nazionali ed internazionali.

- Gli utilizzatori possono trasportare queste batterie su strada senza alcuna restrizione.
- Il trasporto commerciale di batterie agli ioni di litio è regolato dalle disposizioni sul trasporto di merce pericolosa. Le preparazioni al trasporto ed il trasporto stesso devono essere svolti esclusivamente da persone idoneamente istruite. Tutto il processo deve essere gestito in maniera professionale.

Durante il trasporto di batterie occorre tenere conto di quanto segue:

- Assicurarsi che i contatti siano protetti ed isolati per evitare corto circuiti.
 - Accertarsi che il gruppo di batterie non possa spostarsi all'interno dell'imballaggio.
 - Batterie danneggiate o batterie che perdono liquido non devono essere trasportate.
- Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio trasportatore.

MANUTENZIONE

Usare solo accessori Milwaukee e pezzi di ricambio Milwaukee. Gruppi costruttivi la cui sostituzione non è stata descritta, devono essere fatti cambiare da un punto di servizio di assistenza tecnica al cliente Milwaukee (vedi dedicato garanzia/indirizzi assistenza tecnica ai clienti).

In caso di necessità è possibile richiedere un disegno esploso del dispositivo indicando il modello della macchina ed il numero a sei cifre sulla targa di potenza rivolgersi al centro di assistenza tecnica o direttamente a Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

ATTENZIONE! AVVERTENZA! PERICOLO!



Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'elettroutensile.



I dispositivi elettrici, le batterie e le batterie ricaricabili non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. I dispositivi elettrici e le batterie devono essere raccolti separatamente e devono essere consegnati ad un centro di riciclaggio per lo smaltimento rispettoso dell'ambiente. Chiedere alle autorità locali o al rivenditore specializzato dove si trovano i centri di riciclaggio e i punti di raccolta.

n₀
V
—

Numero di giri a vuoto

Volt

Corrente continua



Marchio di conformità europeo



Marchio di conformità britannico



Marchio di conformità ucraino

Marchio di conformità euroasiatico

DATOS TÉCNICOS**TALADRO COMBI A BATERÍA****M12 FPDX**

Número de producción.....	4673 25 03...
	.....000001-999999
Diametro de taladrado en acero.....	13 mm
Diametro de taladrado en madera.....	35 mm
Diametro de taladrado ladrillo y losetas.....	13 mm
Tornillos para madera (sin pretaladrar).....	8 mm
Velocidad en vacío 1ª velocidad.....	0,450 min⁻¹
Velocidad en vacío 2ª velocidad.....	0,1700 min⁻¹
Frecuencia de impactos.....	0,6750 min⁻¹
Frecuencia de impactos.....	0,25500 min⁻¹
Par *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	37 Nm
Par *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	44 Nm
Voltaje de batería.....	12 V
Gama de apertura del portabrocas.....	1,5-13 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,24 kg
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	1,47 kg
Temperatura ambiente recomendada durante el trabajo.....	-18°C ... +50 °C
Tipos de acumulador recomendados.....	M12B...
Cargadores recomendados.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Información sobre ruidos / vibraciones

Determinación de los valores de medición según norma EN 62841.

La presión acústica se eleve normalmente

Presión acústica (Tolerancia K=3dB(A)).....	89 dB (A)
Resonancia acústica (Tolerancia K=3dB(A)).....	100 dB (A)

Usar protectores auditivos!

Nivel total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según EN 62841.

Valor de vibraciones generadas $a_{h,D}$:

taladrado de percusión $a_{h,D}$	15,73 m/s²
Tolerancia K =.....	1,5 m/s²
Taladrado en metal $a_{h,D}$	1,92 m/s²
Tolerancia K =.....	1,5 m/s²
tornillos $a_{h,D}$	0,86 m/s²
Tolerancia K =.....	1,5 m/s²

*1 Medido según norma Milwaukee N 877318

ADVERTENCIA

El nivel de emisión de ruido y vibración indicado en esta hoja informativa se ha medido de acuerdo con una prueba estandarizada que figura en EN 62841 y se puede usar para comparar una herramienta con otra. Puede ser empleado para una evaluación preliminar de la exposición.

El nivel declarado emisión de vibración y ruido representa las principales aplicaciones de la herramienta. Sin embargo, si la herramienta se utiliza para diferentes aplicaciones, con diferentes accesorios o con un mantenimiento deficiente, la emisión de ruido y vibración puede diferir. Esto puede aumentar significativamente el nivel de exposición durante el periodo total de trabajo.

También se debe tener en cuenta una estimación del nivel de exposición a la vibración y el ruido cuando la herramienta está apagada o cuando está funcionando, pero no está haciendo su trabajo. Esto puede reducir significativamente el nivel de exposición durante el periodo total de trabajo.

Identifique medidas de seguridad adicionales para proteger al operador de los efectos de la vibración o el ruido, como realizar mantenimiento de la herramienta y los accesorios, mantener las manos calientes y organizar las pautas de trabajo.

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de peligro, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.
Guardad todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TALADRADORAS**Instrucciones de seguridad para todas las operaciones**

Sujete la herramienta eléctrica por medio de superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o los sujetadores puedan entrar en contacto con cables ocultos. Los accesorios de corte o los sujetadores que entran en contacto con un cable "bajo tensión" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "bajo tensión" y provocar una descarga eléctrica al operario.

Utilice protectores de oídos al taladrar con percusión. La exposición a niveles de ruido excesivos puede causar la pérdida de audición.

Indicaciones de seguridad para el uso de brocas para taladro largas

No lo utilice nunca con una velocidad de giro superior a la velocidad de giro máxima indicada para la broca de taladro. A velocidades de giro más elevadas, la broca de taladro se puede doblar cuando esta taladra sin tener contacto con la pieza de trabajo, lo cual puede provocar lesiones.

Comience siempre con una velocidad de giro baja y siempre que la broca de taladro esté en contacto con la pieza de trabajo. A velocidades de giro más elevadas, la broca de taladro se puede doblar cuando esta taladra sin tener contacto con la pieza de trabajo, lo cual puede provocar lesiones.

Ejerza siempre presión solo si lo hace en línea directa respecto de la broca de taladro y no apriete demasiado fuertemente. Las brocas de taladro pueden doblarse y romperse o provocar la pérdida de control del aparato, lo cual a su vez puede ocasionar lesiones.

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA ATORNILLADORES**

Sujete el aparato por las superficies de sujeción aisladas cuando realice trabajos en los que el tornillo pueda alcanzar líneas de corriente eléctrica ocultas. El contacto del tornillo con una línea conductora de corriente puede poner las partes metálicas del aparato bajo tensión y provocar un choque eléctrico.

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD Y LABORALES

Utilice el equipamiento de protección. Mientras trabaje con la máquina lleve siempre gafas protectoras. Se recomienda utilizar ropa de protección como máscara protectora contra el polvo, guantes protectores, calzado resistente y antideslizante, casco y protección para los oídos.

El polvo que se produce durante estos trabajos puede ser nocivo a la salud; es por ello es aconsejable que no penetre al cuerpo. Utilice por ello una máscara protectora contra polvo. No se deben trabajar materiales que conlleven un riesgo para la salud (por ej. amianto).

¡En caso de que se bloquee el útil, el aparato se debe desconectar inmediatamente! No vuela a conectar el aparato, mientras el útil esté bloqueado; se podría producir un rechazo debido a la reacción de retroceso brusco. Averigüe y elimine la causa del bloqueo del útil, teniendo en cuenta las indicaciones de seguridad.

Causas posibles para ello pueden ser:

- Atascamiento o bloqueo en la pieza de trabajo
- Rotura del material con el que está trabajando
- Sobre carga de la herramienta eléctrica

No introduzca las manos en la máquina mientras ésta se encuentra en funcionamiento.

El útil se puede calentar durante el uso.

ADVERTENCIA! Peligro de quemaduras

- en caso de cambiar la herramienta
- en caso de depositar el aparato

DATOS TÉCNICOS**TALADRO COMBI A BATERÍA****M12 FPDX**

Nunca se debe intentar limpiar el polvo o viruta procedente del taladrado con la máquina en funcionamiento.

Para trabajar en paredes, techo o suelo, tenga cuidado para evitar los cables eléctricos y tuberías de gas o agua.

Fije la pieza de trabajo con un dispositivo de fijación. Las piezas de trabajo no fijadas pueden causar lesiones graves y deterioros.

Retire la batería antes de comenzar cualquier trabajo en la máquina.

No tire las baterías usadas a la basura ni al fuego. Los Distribuidores Milwaukee ofrecen un servicio de recogida de baterías antiguas para proteger el medio ambiente.

No almacene la batería con objetos metálicos (riesgo de cortocircuito).

Recargar solamente los acumuladores del Sistema M12 en cargadores M12. No intentar recargar acumuladores de otros sistemas.

No abra nunca las baterías ni los cargadores y guárdelos sólo en lugares secos. Protéjalos de la humedad en todo momento.

En caso de sobrecarga o alta temperatura, pueden llegar a producirse escapes de ácido provenientes de la batería. En caso de contacto con éste, límpie inmediatamente la zona con agua y jabón. Si el contacto es en los ojos, límpiese concienzudamente con agua durante 10 minutos y acuda inmediatamente a un médico.

Advertencia! Para reducir el riesgo de incendio, lesión personal y daños al producto debido a un cortocircuito, no sumerja nunca la herramienta, el paquete de baterías o el cargador en líquido ni permita que fluya un fluido dentro de ellos. Los fluidos corrosivos o conductivos, como el agua de mar, ciertos productos químicos industriales y blanqueadores o lejías que contienen, etc., Pueden causar un cortocircuito.

APLICACIÓN DE ACUERDO A LA FINALIDAD

El taladro-atornillador electrónico por acumulador es utilizable en todo tipo de trabajos taladrar, y con percusión, atornillar sin depender de una toma de corriente.

No utilice este producto para ninguna otra aplicación que no sea su uso normal.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto descrito bajo "Datos técnicos" está en conformidad con todas las normas relevantes de la directiva 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE y con las siguientes normas o documentos normalizados:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Autorizado para la redacción de los documentos técnicos.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

BATERIA

Las baterías no utilizadas durante cierto tiempo deben ser recargadas antes de usar.

Las temperaturas superiores a 50°C reducen el rendimiento de la batería. Evite una exposición excesiva a fuentes de calor o al sol (riesgo de sobrecalentamiento).

Los puntos de contacto de los cargadores y las baterías se deben mantener limpios.

Para un tiempo de vida óptimo, deberán cargarse completamente las baterías después de su uso.

Para garantizar la máxima capacidad y vida útil, las baterías recargables se deberían retirar del cargador una vez finalizada la carga.

En caso de almacenar la batería recargable más de 30 días:

Almacenar la batería recargable en un lugar seco a una temperatura de aproximadamente 27°C.

Almacenar la batería recargable con un estado de carga del 30% y 50% aproximadamente.

Recargar la batería cada 6 meses.

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DE LA BATERÍA

En caso de sobrecarga del acumulador por consumo muy elevado de corriente, por ej. debido a pares muy elevados, agotamiento del taladro, parada repentina o cortocircuito, la herramienta eléctrica zumbará durante 2 segundos y se desconectará automáticamente.

Para reconnectarla, liberar primero el gatillo interruptor y después conectarla de nuevo.

Bajo cargas extremas, el acumulador se puede calentar mucho. En este caso desconectar el acumulador.

Meta entonces la batería en el cargador para recargarla otra vez y activarla.

TRANSPORTE DE BATERÍAS DE IONES DE LITIO

Las baterías de iones de litio caen bajo las disposiciones legales relativas al transporte de mercancías peligrosas.

El transporte de estas baterías recargables debe llevarse a cabo, observando las normas y disposiciones locales, nacionales e internacionales.

- Los consumidores pueden transportar estas baterías recargables sin el menor reparo en la calle.
 - El transporte comercial de baterías recargables de iones de litio por empresas de transportes está sometido a las disposiciones del transporte de mercancías peligrosas. Las preparaciones para el envío y el transporte deben ser llevados a cabo exclusivamente por personas instruidas adecuadamente. El proceso completo debe ser supervisado por personal competente.
- Los siguientes puntos se deben observar para el transporte de las baterías recargables:
- Se debe asegurar que los contactos estén protegidos y aislados para evitar que se produzcan cortocircuitos.
 - Preste atención a que el conjunto de baterías recargables no se pueda desplazar dentro del envase.
 - Las baterías recargables deterioradas o derramadas no se deben transportar.

MANTENIMIENTO

Utilice solamente accesorios y repuestos Milwaukee. En caso de necesitar reemplazar componentes no descritos, contacte con cualquiera de nuestras estaciones de servicio Milwaukee (consultar lista de servicios técnicos)

Puede solicitar, en caso necesario, una vista despiezada del aparato bajo indicación del tipo de máquina y el número de seis dígitos en la placa indicadora de potencia en su Servicio de Postventa o directamente en Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS

¡ATENCIÓN! ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO!



Retire la batería antes de comenzar cualquier trabajo en la máquina.



Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar la herramienta



Los electrodomésticos y las baterías/accumuladores no se deben eliminar junto con la basura doméstica.

Los aparatos eléctricos y los acumuladores se deben recoger por separado y se deben entregar a una empresa de reciclaje para una eliminación respetuosa con el medio ambiente.

Informese en las autoridades locales o en su tienda especializada sobre los centros de reciclaje y puntos de recogida.

Velocidad en vacío

Tensión

Corriente continua

Marcado de conformidad europeo

Marcado de conformidad británico

Marcado de conformidad ucraniano

Marcado de conformidad euroasiático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**BERBEQUIM COM PERCUSSÃO A BATERIA****M12 FPDX**

Número de produção.....	4673 25 03
.....000001-999999	
ø de furo em aço	13 mm
.....ø de furo em madeira	35 mm
ø de furo em tijolo e calcário	13 mm
Parafusos para madeira (sem furo prévio)	8 mm
Nº de rotações em vazio na 1ª velocidade	0-450 min ⁻¹
Nº de rotações em vazio na 2ª velocidade	0-1700 min ⁻¹
Frequência de percussão na 1ª velocidade	0-6750 min ⁻¹
Frequência de percussão na 2ª velocidade	0-22500 min ⁻¹
Binário *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Binário *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Tensão do acumulador	12 V
Capacidade da bucha	1,5-13 mm
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Temperatura ambiente recomendada ao trabalhar	-18°C ... +50 °C
Tipos de baterias recomendadas	M12B...
Carregadores recomendados.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informações sobre ruído/vibração

Valores de medida de acordo com EN 62841.

Normalmente o nível de pressão de ruído da ferramenta é

Nível da pressão de ruído (Incerteza K=3dB(A))	89 dB (A)
.....Nível da potência de ruído (Incerteza K=3dB(A))	100 dB (A)

Use protectores auriculares!

Valores totais de vibração (soma dos vectores das três direções) determinadas conforme EN 62841.

Valor de emissão de vibração a_v:

Furar de impacto em betão a _{v,D}	15,73 m/s ²
Incerteza K=	1,5 m/s ²
Furar em metal a _{v,D}	1,92 m/s ²
Incerteza K=	1,5 m/s ²
Parafusos a _{v,D}	0,86 m/s ²
Incerteza K=	1,5 m/s ²

*1 Medido em conformidade com a Milwaukee Standard N 877318

ATENÇÃO

O nível de emissão de ruído e vibração fornecido nesta ficha de informações foi medido de acordo com um teste padronizado que se encontra na norma EN 62841, podendo ser utilizado para fazer comparações entre ferramentas. Pode ser utilizado para fazer uma avaliação preliminar da exposição.

O nível de emissão de ruído e vibração declarado representa as principais aplicações da ferramenta. No entanto, se a ferramenta for utilizada para aplicações diferentes ou com acessórios distintos, ou se a sua manutenção for deficiente, a emissão de ruidos e vibrações poderá diferir. Isso poderá aumentar significativamente o nível de exposição ao longo do período de trabalho total.

A estimativa do nível de exposição à vibração e ruído também deve ter em conta os tempos em que a ferramenta, quer desligada quer em funcionamento, não está realmente a trabalhar. Isso poderá reduzir significativamente o nível de exposição ao longo do período de trabalho total.

Identifique medidas de segurança adicionais para proteger o operador contra os efeitos da vibração e/ou ruído, tais como: fazer a manutenção da ferramenta e dos acessórios, manter as mãos quentes, organizar padrões de trabalho.

ADVERTÊNCIA: Devem ser lidas todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA BERBEQUINS**Instruções de segurança para todas as operações**

Ao realizar uma operação na qual o acessório de corte ou os dispositivos de aperto possam contactar com fios ocultos, segure na ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas destinadas a esse fim. Contacto do acessório de corte ou dos dispositivos de aperto com um fio "eletrificado" pode fazer com que as partes expostas da ferramenta também fiquem "eletrificadas" e levar a que o operador apanhe um choque.

Use uma proteção dos ouvidos ao usar o berbequim de percussão. Os ruídos podem causar surdez.

Instruções de segurança para o uso de brocas compridas

Nunca use uma velocidade maior do que a velocidade máxima indicada para a broca. Em caso de maiores velocidades a broca pode deformar-se ao girar sem contato com a peça e isso pode causar feridas.

Sempre comece com uma velocidade baixa e com a broca em contato direto com a peça. Com velocidades mais altas a broca pode deformar-se ao girar sem contato com a peça e isso pode causar feridas.

Sempre só exerça pressão em direção direta à broca e não aperte demais. As brocas podem deformar-se e quebrar ou isso pode causar uma perda do controlo sobre o aparelho, o que também pode causar feridas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA APARAFUSADORES

Segure o aparelho pela superfície isoladora do punho, se executar trabalhos nos quais o parafuso possa tocar em linhas eléctricas ocultas. O contacto do parafuso com uma linha sob tensão pode também colocar peças metálicas do aparelho sob tensão e provocar um choque elétrico.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E TRABALHO SUPLEMENTARES

Utilizar equipamento de protecção. Durante os trabalhos com a máquina, usar sempre óculos de protecção. Vestuário de protecção, bem como máscara de pó, sapatos fechados e antiderapante, capacete e protecção auditiva são recomendados.

O pó que resulta ao trabalhar pode ser nocivo para a saúde, por isso não devendo penetrar no corpo. Use uma máscara de protecção contra pó apropriada.

Não devem ser processados materiais que representem um perigo para a saúde (p. ex. asbesto).

Desligue o aparelho imediatamente, quando a ferramenta de inserção bloquear! Não ligue o aparelho novamente durante o bloqueio da ferramenta de inserção, pois isso pode levar a um recuo repentino com uma alta força reactiva. Verifique e eliminate a causa do bloqueio da ferramenta de inserção, observando as instruções de segurança.

Causas possíveis podem ser:

- Emperramento na peça a trabalhar
- Material a processar rompido
- Sobrecarga da ferramenta elétrica

Não toque na máquina em operação.

A ferramenta de inserção pode ficar quente durante a operação.

ATENÇÃO! Perigo de queimar-se

- na troca das ferramentas
- ao depositar o aparelho

Não remover aparas ou lascas enquanto a máquina trabalha.

Ao trabalhar em paredes, tectos e soalhos prestar atenção a que não sejam atingidos cabos eléctricos e canalizações de gás e água.

Fixe a peça a trabalhar com um dispositivo de fixação. Peças a trabalhar não fixadas podem levar a feridas graves e danos sérios.

Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina retirar o bloco acumulador.

Não queime acumuladores gastos nem deitá-los no lixo doméstico. A Milwaukee posse uma eliminação de acumuladores gastos que respeita o meio ambiente.

Não guardar acumuladores junto com objectos metálicos (perigo de curto-circuito). Use apenas carregadores do Sistema M12 para recarregar os acumuladores do Sistema M12. Não utilize acumuladores de outros sistemas.

Carregadores só devem ser utilizados em recintos secos.

Em caso de cargas ou temperaturas extremas, um acumulador de substituição danificado poderá vertir líquido de bateria. Se entrar em contacto com este líquido, deverá lavar-se imediatamente com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos, enxague-os bem e de imediato durante pelo menos 10 minutos e consulte um médico o mais depressa possível.

Advertência! Para evitar o risco de incêndio, de feridas ou de danificação do produto causado por um curto-circuito, não immerja a bateria intercambiável ou o carregador em líquidos e assegure-se de que líquidos não penetrem nos aparelhos ou nas baterias. Líquidos corrosivos ou condutivos como água salgada, determinadas substâncias químicas ou produtos que contenham branqueadores podem causar um curto-circuito.**UTILIZAÇÃO AUTORIZADA**

O berbequim aparafusador electrónico com percussão e sem fio pode ser aplicado universalmente para furar, furar com percussão e aparafusar sem necessidade de ligar a máquina à rede.

Não use este produto de outra maneira sem ser a normal para o qual foi concebido.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Declaramos sob responsabilidade exclusiva, que o produto descrito sob "Dados técnicos" corresponde com todas as disposições relevantes da directiva 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE e dos seguintes documentos normativos harmonizados.

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Autorizado a reunir a documentação técnica.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**ACUMULADOR**

Acumuladores não utilizados durante algum tempo devem ser recarregados antes da sua utilização.

Temperaturas acima de 50°C reduzem a capacidade do bloco acumulador. Evitar exposição prolongada ao sol ou a caloríficos.

Manter limpos os contactos eléctricos no carregador e no bloco acumulador.

Para uma vida útil óptima dos acumuladores, terá que carregá-los plenamente após a sua utilização.

Para assegurar uma vida útil longa, o pacote de bateria deve ser removido da carregadora depois do carregamento.

Se o pacote de bateria for armazenado por mais de 30 dias:

Armazene o pacote de bateria com aprox. 27°C em um lugar seco.

Armazene o pacote de bateria com aprox. 30%-50% da carga completa.

Carregue o pacote de bateria novamente de 6 em 6 meses.

PROTECCÃO DE SOBRECARGA DE BATERIA

No caso de sobrecarga da bateria devido a um consumo de corrente demasiado elevado, por exemplo um binário de rotação extremamente elevado, um bloqueio da broca, uma paragem repentina ou um curto-circuito, a ferramenta eléctrica vibra durante 2 segundos e desliga-se automaticamente.

Para a ligar novamente, desligar e voltar a ligar o interruptor. Sob condições extremas, a bateria pode aquecer demasiado. Neste caso a bateria desliga-se.

Voltar então a colocar o acumulador no carregador para o carregar de novo e para assim o activar.

TRANSPORTE DE BATERIAS DE IÁO-LÍTIO

Baterias de ião-lítio estão sujeitas às disposições da legislação relativa às substâncias perigosas.

O transporte destas baterias deve ser efetuado de acordo com as disposições e os regulamentos locais, nacionais e internacionais.

- O utilizador pode efetuar o transporte rodoviário destas baterias sem restrições.
- O transporte comercial de baterias de ião-lítio por terceiros está sujeito aos regulamentos relativos às substâncias perigosas. A preparação do transporte e o transporte devem ser executados exclusivamente por pessoas instruídas e o processo deve ser acompanhado pelos especialistas correspondentes.

Observe o seguinte no transporte de baterias:

- Assegure-se de que os contactos terminais estejam protegidos e isolados para evitar um curto-circuito.
- Assegure-se de que o bloco da bateria esteja protegido contra movimentos na embalagem.
- Não transporte baterias danificadas ou que tenham fuga.

Para instruções mais detalhadas consulte a companhia de transportes

MANUTENÇÃO

Utilizar apenas acessórios Milwaukee e peças sobresselentes Milwaukee. Os componentes cuja substituição não esteja descrita devem ser substituídos num serviço de assistência técnica Milwaukee (consultar a brochura relativa à garantia/moradas dos serviços de assistência técnica).

Se for necessário, um desenho de explosão do aparelho pode ser solicitado do seu posto de assistência ao cliente ou directamente da Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Alemanha, indicando o tipo da máquina e o número de seis posições na chapa indicadora da potência.

SYMBOL

ATENÇÃO! PERIGO!



Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina retirar o bloco acumulador.



Leia atentamente o manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento.



Aparelhos eléctricos, baterias/acumuladores não devem ser jogados no lixo doméstico.

Os aparelhos eléctricos e as baterias devem ser coletados separadamente e entregues a uma empresa de reciclagem para a eliminação correcta.

Solicite informações sobre empresas de reciclagem e postos de coleta de lixo das autoridades locais ou do seu vendedor autorizado.



Velocidade em vazio



Tensão



Corrente contínua



Marca de Conformidade Europeia



Marca de Conformidade Britânica



Marca de Conformidade Ucraniana



Marca de Conformidade Eurasíatica

TECHNISCHE GEGEVENS**ACCU-SLAGBOORMACHINE**

	M12 FPDX
Productennummer	4673 25 03 .......000001-999999
Boor-Ø in staal	13 mm
Boor-Ø in hout	35 mm
Boor-Ø in tegel en kalkzandsteen	13 mm
Houtschroeven (zonder voorboren)	8 mm
Onbelast toerental in stand 1	0-450 min ⁻¹
Onbelast toerental in stand 2	0-1700 min ⁻¹
Aantal slagen in stand 1	0-6750 min ⁻¹
Aantal slagen in stand 2	0-25500 min ⁻¹
Draaimoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Draaimoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Spanning wisselakku	12 V
Spanwijdte boorhouder	1,5-13 mm
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Aanbevolen omgevingstemperatuur tijdens het werken	-18°C ... +50 °C
Aanbevolen accutypes	M12B..
Aanbevolen laadtoestellen	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Geluids-/trillingsinformatie

Meetwaarden vastgesteld volgens EN 62841.

Het kenmerkende A-gewaardeerde geluidsdrukniveau van de machine bedraagt

Geluidsdrukniveau (Onzekerheid K=3dB(A)) 89 dB (A)

Geluidsvormenniveau (Onzekerheid K=3dB(A)) 100 dB (A)

Draag oorbeschermers!

Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald volgens EN 62841.

Trillingsemisieverwaarde $a_{1/3}$

Slagboren in beton $a_{1/3}$	15,73 m/s ²
Onzekerheid K=	1,5 m/s ²
Boren in metaal $a_{1/3}$	1,92 m/s ²
Onzekerheid K=	1,5 m/s ²
Schroeven $a_{1/3}$	0,86 m/s ²
Onzekerheid K=	1,5 m/s ²

*1 Gemeten volgens de Milwaukee Standard N 877318

WAARSCHUWING

De in dit informatieblad vermelde trillings- en geluidsniveaus zijn gemeten in overeenstemming met een standaard testmethode conform EN 62841 en kunnen worden gebruikt om gereedschap met elkaar te vergelijken. Deze kunnen ook worden gebruikt voor het vooraf evalueren van de blootstelling.

De vermelde trillings- en geluidsniveaus gelden voor de meest gebruikelijke toepassing van het gereedschap. Wanneer het gereedschap echter voor andere doeleinden of met andere hulpposten gebruikt wordt of niet naar behoren onderhouden wordt, kan de mate van blootstelling over de hele werkperiode aanzienlijk hoger uitvallen.

Voor een nauwkeurige inschatting van de blootstelling aan trillingen en geluid moet ook de tijd in aanmerking worden genomen die het apparaat uitgeschakeld is of weliswaar loopt, maar niet werkelijk in gebruik is. Dit kan de waarde van de mate aan blootstelling over de hele werkperiode aanzienlijk verminderen.

Bepaal extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de gebruiker tegen de gevolgen van trillingen en/of geluid, bijvoorbeeld: onderhoud van het gereedschap en hulpposten, warmhouden van de handen, organisatie van de werkprocessen.

WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, voorschriften, afbeeldingen en specificaties voor dit elektrische gereedschap. Als de onderstaande waarschuwingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.
Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BOORMACHINES**Veiligheidsinstructies voor alle bewerkingen**

Houd het apparaat alléén aan de geïsoleerde grijpvlakken vast, wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het snijgereedschap verborgen stroomleidingen of bevestigingen zou kunnen raken. De snijaccessoires of bevestigingen die contact maken met spanningvoerende bedrading kan onbeschermde metalen delen van het elektrische gereedschap ook 'onder stroom zetten' en de gebruiker blootstellen aan elektrische schokken.

Draag gehoorbescherming tijdens het klopboren. Laawaai kan gehoorverlies veroorzaken.

Veiligheidsinstructies voor het gebruik van lange boorgereedschappen

Gebruik nooit een hoger toerental dan het maximale toerental dat voor de boor is aangegeven. Bij hogere toerentallen kan de boor verbuigen als hij draait zonder contact te maken met het werkstuk, hetgeen kan leiden tot persoonlijk letsel. Start het apparaat altijd met een lager toerental en alleen als de boor contact maakt met het werkstuk. Bij hogere toerentallen kan de boor verbuigen als hij draait zonder contact te maken met het werkstuk, hetgeen kan leiden tot persoonlijk letsel.

Oefen alleen in een directe lijn druk uit op de boor en druk niet te hard tijdens het boren. Door te hoge druk kunnen boren verbuigen en breken of kunt u de controle over het apparaat verliezen, hetgeen wederom kan leiden tot persoonlijk letsel.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHROEVENDRAAIERS

Houd het apparaat alléén vast aan de geïsoleerde grijpvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij de Schroef verborgen stroomleidingen zou kunnen raken. Het contact van de Schroef met een spanningvoerende leiding kan de metalen apparaatdelen onder spanning zetten en zo tot een elektrische schok leiden.

VERDERE VEILIGHEIDS- EN WERKINSTRUCTIES

Draag veiligheidsuitrusting. Bij werkzaamheden met de machine dient u altijd een veiligheidsbril te dragen. Veiligheidskleding zoals stofmasker, veiligheidshandschoenen, stevig en slippend schoeisel, helm en gehoorbescherming worden aanbevolen.

Het gedurende het werken vrijkomende stof is doorgaans schadelijk voor de gezondheid en mag niet met het lichaam in aanraking komen. Draag derhalve een geschikt stofbeschermingsmasker.

Het is niet toegestaan om de metalen delen te bewerken waarvan een gezondheidsgevaar uitgaat (bijv. asbest).

Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het gereedschap blokkeert! Schakel het apparaat niet in zolang het gereedschap geblokkeerd is; dit zou een terugslag met een hoog reactiemoment kunnen veroorzaken. Achterhaal en verhelp de oorzaak voor de blokkering van het gereedschap met inachtneming van de veiligheidsinstructies.

Mogelijke oorzaken voor de blokkering:

- kantelen in het te bewerken werkstuk
- doorbreken van het te bewerken materiaal
- overbelasting van het elektrische gereedschap

Grijp niet in de lopende machine.

Het gereedschap kan heet worden tijdens het gebruik.

WAARSCHUWING! Gevaar voor verbranding.

- bij het vervangen van het gereedschap
- bij het neerleggen van het apparaat

Spanen of splinters mogen bij draaiende machine niet worden verwijderd.

Bij het werken in wanden, plafonds of vloeren oppassen voor elektriciteitsdraden, gas- of waterleidingen.

Borg uw werkstuk met behulp van een spaninrichting. Niet geborgde werkstukken kunnen ernstig letsel en grote schade veroorzaken.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.

Verbruikte akku's niet in het vuur of bij het huisvuil werpen. Milwaukee biedt namelijk een milieuvriendelijke recyclingmethode voor uw oude akku's.

Wisselakku's niet bij metalen voorwerpen bewaren (kortsleutingsgevaar!).

Wisselakku's van het Akku-System M12 alléén met laadapparaten van het Akku-System M12 laden. Geen akku's van andere systemen laden.

Wisselakku's en laadapparaten niet openen en alleen in droge ruimtes opslaan. Tegen vocht beschermen.

Onder extreme belasting of extreme temperaturen kan uit de accu accu-vloeistof lopen. Na contact met accu-vloeistof direct afwassen met water en zeep. Bij oogcontact direct minstens 10 minuten grondig spoelen en onmiddellijk een arts raadplegen.

Waarschuwing! Voorkom brand, persoonlijk letsel of materiële schade door kortsleutung en dompel het gereedschap, de wisselaccu en het laadtoestel niet onder in vloeistoffen en waarborg dat geen vloeistoffen in de apparaten en accu's kunnen dringen. Corrosieve of geleidende vloeistoffen zoals zout water, bepaalde chemische, bleekmiddelen of producten die bleekmiddelen bevatten, kunnen een kortsleutung veroorzaken.

VOORGESCHREVEN GEbruIK VAN HET SYSTEEM

De accu elektronische slagboorschrovedraaier is te gebruiken om te boren, slagboren en te schroeven, onafhankelijk van een netaansluiting.

Dit apparaat uitsluitend gebruiken voor normaal gebruik, zoals aangegeven.

EC - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren in uitsluitende verantwoording dat het onder 'Technische gegevens' beschreven product overeenstemt met alle relevante voorschriften van de richtlijn 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EG en de volgende geharmoniseerde normatieve documenten:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-2:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKKU**

Langere tijd niet toegepaste wisselakku's voor gebruik altijd laden.

Een temperatuur boven de 50°C vermindert de capaciteit van de accu. Langdurige verwarming door zon of hitte vermijden.

De aansluitkontakten aan het laadapparaat en de akku schoonhouden.

Voor een optimale levensduur moeten de accu's na het gebruik volledig opladen worden.

Voor een zo lang mogelijke levensduur van de accu's dienen deze na het opladen uit het laadtoestel te worden verwijderd.

Bij een langere opslag van de accu dan 30 dagen:

accu bij ca. 27 °C droog bewaren.

accu bij ca. 30 % - 50 % van de laadtoestand bewaren.

accu om de 6 maanden opnieuw opladen.

OVERBELASTINGSBEVEILIGING VAN DE ACCU

Bijs overbelasting van de accu door een zeer hoog stroomverbruik, bijv. extreem hoge draaimomenten, klemmen van de boor, plotseling stoppen of kortsleutung, vibrert het elektrische gereedschap gedurende 2 seconden en schakelt dan automatisch uit.

Om het gereedschap weer in te schakelen, moet u de drukschakelaar loslaten en vervolgens weer inschakelen.

Onder extreme belastingen wordt de accu te heet. In dit geval schakelt hij uit. Steek de accu in het laadtoestel om hem weer op te laden en te activeren.

TRANSPORT VAN LITHIUM-IONEN-ACCU'S

Lithium-ionen-accu's vallen onder de wetelijke bepalingen inzake het transport van gevarende goederen.

Voor het transport van deze accu's moeten de lokale, nationale en internationale voorschriften en bepalingen in acht worden genomen.

- Verbruikers mogen deze accu's zonder meer over de weg transporteren.

• Het commerciële transport van lithium-ionen-accu's door expeditebedrijven is onderhevig aan bepalingen inzake het transport van gevarende goederen. De verzendingsvoorbereidingen en het transport mogen uitsluitend worden uitgevoerd door dienovereenkomstig opgeleide personen. Het complete proces moet vakkundig worden begeleid.

Onderstaande punten moeten bij het transport van accu's in acht worden genomen:

- Waarborg ter vermindering van kortsleutingen dat de contacten beschermd en geïsoleerd zijn.
- Let op dat het accupack in de verpakking niet kan verschuiven.
- Beschadigde of lekkende accu's mogen niet worden getransportereerd.

Neem voor meer informatie contact op met uw expeditebedrijf.

ONDERHOUD

Gebruik uitsluitend Milwaukee toebehoren en onderdelen. Indien componenten die moeten worden vervangen niet zijn beschreven, neem dan contact op met een officieel Milwaukee servicecentrum (zie onze lijst met servicecentra).

Zo nodig kan een explosietekening van het apparaat worden aangevraagd bij uw klantenservice of direct bij Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Duitsland onder vermelding van het machinetype en het zescijferige nummer op het typeplaatje.

SYMBOLEN

OPGELET! WAARSCHUWING! GEVAAR!



Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.



Graag instructies zorgvuldig doorlezen voordat u de machine in gebruik neemt.



Elektrische apparaten, batterijen en accu's mogen niet via het huisafval worden afgevoerd. Elektrische apparaten en accu's moeten gescheiden worden verzameld en voor een milieuvriendelijke afvoer worden afgegeven bij een recyclingbedrijf. Informeer bij uw gemeente of bij uw vakhandelaar naar recyclingbedrijven en inzamelpunten.



Onbelast toerental



Spanning



Gelijkstroom



Europese symbol van overeenstemming



Brits symbool van overeenstemming



Oekraïens symbool van overeenstemming



Euro-Aziatisch symbool van overeenstemming

TEKNIKE DATA**AKKU SLAGBORE-SKRUEMASKINE****M12 FPDX**

Produktionsnummer	4673 25 03...
	.....000001-999999
Bor-ø i stål	13 mm
Bor-ø i træ	35 mm
Bor-ø i tegl og kalksandsten	13 mm
Træskruer (uden forborring)	8 mm
Omdrejningstal, ubelastet i 1. gear	0-450 min ⁻¹
Omdrejningstal, ubelastet i. 2. gear	0-1700 min ⁻¹
Slagantal i 1. gear	0-6750 min ⁻¹
Slagantal i 2. gear	0-25500 min ⁻¹
Drejningsmoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Drejningsmoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Udskiftningsbatteriets spænding	12 V
Borepatronspændevidde	1,5-13 mm
Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Anbefalet temperatur under arbejdet	-18°C ... +50 °C
Anbefaede batterityper	M12B...
Anbefaede oplader	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Støj/Vibrationsinformation

Måleværdier beregnes iht. EN 62841.

Værktøjets A-vægtede lydtrykniveau er typisk

Lydtrykniveau (Usikkerhed K=3dB(A)) 89 dB (A)

Lydefekt niveau (Usikkerhed K=3dB(A)) 100 dB (A)

Brug hørevarm!

Samlede vibrationsværdier (værdisum for tre retninger) beregnet iht. EN 62841.

Vibrationsekspansioner a_h:

Slagborring i beton a _h	15,73 m/s ²
Usikkerhed K=.....	1,5 m/s ²
Boring i metal a _h	1,92 m/s ²
Usikkerhed K=.....	1,5 m/s ²
Skruning a _h	0,86 m/s ²
Usikkerhed K=.....	1,5 m/s ²

*1 Målt i.h.t. Milwaukee Standard N 877318

ADVARSEL

Det vibrations- og støjemissionsniveau, der nævnes i dette oplysningsskema, er blevet målt i overensstemmelse med en standardiseret test fra EN 62841, og det kan bruges til at sammenligne ét værkøj med et andet. Det kan bruges til en foreløbig bedømmelse af eksponeringen.

Det erklærede vibrations- og støjemissionsniveau repræsenterer værkøjetts primære anvendelsesformål. Det er dog sådan, at hvis værkøjet bruges til andre formål, med forskelligt tilbehør eller dærlig vedligehold, så kan vibrations- og støjemissionen variere. Det kan evt. øge eksponeringsniveauet markant i løbet af det samlede arbejdstidsrum.

En vurdering af eksponeringsniveauet iht. vibration og støj bør også tage hensyn til de tidspunkter, hvor værkøjet er slukket eller hvor det kører, men rent faktisk ikke udfører jobbet. Det kan evt. mindse eksponeringsniveauet markant i løbet af det samlede arbejdstidsrum.

Identificér yderligere sikkerhedsforanstaltninger med henblik på at beskytte brugeren mod effekten af vibration og/eller støj, som fx: vedligehold værkøjet og tilbehøret, hold hænderne varme, organisering af arbejdsmønstre.

ADVARSEL Læs alle advarselsinformationer, anvisninger, figurer og specifikationer, som følger med dette el-værktøj. En manglende overholdelse af nedenstående anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
Opbevar alle advarselsanvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR ARBEJDE MED BOREMASKINER**Sikkerhedsanvisninger for alle brugssituationer**

Hold på elværktøjet ved de isolerede grebsoverflader, når der udføres noget arbejde, hvor skæretilbehøret eller fastgørelsesmidlerne kan komme i kontakt med skjulte kabler. Hvis skæretilbehør eller fastgørelsesmidler kommer i kontakt med strømførende ledninger, kan dette forårsage, at utsættede metaldele på elværktøjet bliver strømførende, og føre til elektrisk stød for brugeren.

Brug hørevarm under slagborring. Støjen kan føre til nedsat hørelse.

Sikkerhedsoplysninger vedrørende brug af lange bor

Brug aldrig en højere omdrejningshastighed end den omdrejningshastighed, som er angivet som den maksimale for borepatronen. Ved højere hastigheder er der risiko for, at borepatronen bojer, hvis den får lov til at dreje uden at have kontakt til arbejdsmønstret, hvilket kan forårsage personskade.

Start altid med en lav omdrejningshastighed, mens borepatronen får kontakt med arbejdsmønstret. Ved højere hastigheder er der risiko for, at borepatronen bojer, hvis den får lov til at dreje uden at have kontakt til arbejdsmønstret, hvilket kan forårsage personskade.

Læg altid kun pres på i lige linje til borepatronen og pres ikke for hårdt.

Borepatroner kan boje og brække af eller medføre tab af kontrol over værkøjet, hvilket kan forårsage personskade.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHROEVENDRAAIERS

Houd het apparaat alleén vast aan de geïsoleerde grijpvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij de Schroef verborgen stroomleidingen zou kunnen raken. Het contact van de Schroef met een spanningvoerende leiding kan de metalen apparaatdelen onder spanning zetten en zo tot een elektrische schok leiden.

YDERLIGERE SIKKERHEDS- OG ARBEJDSINFORMATIONER

Brug beskyttelsesudstyr. Bær altid sikkerhedsbriller, når du arbejder med maskinen. Vi anbefaler desuden brug af personlig beskyttelsesudrustning, såsom støvmaske, sikkerhedshandsker, fast og skridsikret skotøj, hjelm og hørevarm.

Støv, som opstår under arbejdet, er ofte sundhedsfarligt og bør ikke trænge ind i kroppen. Benyt egnet åndedrætsværn.

Der må ikke bearbejdes nogen materialer, der kan udgøre en sundhedsrisiko (f.eks. asbest).

Sluk straks for maskinen, hvis indsatsværktøjet er blokeret! Tænd ikke for maskinen igen, så længe indsatsværktøjet er blokeret; dette kan føre til et tilbageslag med højt reaktionsmoment. Find frem til og afgang årsagen til indsatsværktøjet's blokering under hensyntagen til sikkerhedsinstruktionerne.

Mulige årsager her til kan være:

- at det sidder i klemme i emnet der bearbejdes
- at det har brækkel materialet der bearbejdes
- at el-værktøjet er overbelastet

Grib ikke ind i maskinen, når den kører.

Indsatsværktøjet kan blive varmt under brugen.

ADVARSEL! Fare for forbrændinger

- ved værkøjskift
- når man lægger maskinen fra sig

Spåner eller splinter må ikke fjernes, medens maskinen kører.

Ved arbejdeborring i væg, loft eller gulv skal man passe på elektriske kabler, gas- og vandledninger.

Sørg for at sikre dit emne med en spændeanordning. Ikke sikrede emner kan forårsage alvorlige kvæstelser og beskadigelser.

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Opbrugte udskiftningsbatterier må ikke brennes eller kasseres sammen med alm. husholdningsaffald. Milwaukee har en miljørigtigt bortskaffelse af gamle udskiftningsbatterier, henvend Dem til Deres forhandler.

Opbevar ikke udskiftningsbatterier sammen med metalgenstande farve for kortslutning.

Brug kun M12 ladeapparater for opladning af System M12 batterier.

Udskiftningsbatterier og opladere må ikke åbnes og skal opbevares i tørre rum.

Beskyt dem mod fugtighed.

I tilfælde af en ekstrem belastning eller ekstrem temperatur kan der flyde batterivæske ud af et beskadiget batteri. Hvis De kommer i berøring med batterivæsken, skal den vaskes godt og grundigt af med vand og sæbe. I tilfælde af øjenkontakt, skal man mindest skyde øjnene godt og grundigt igennem i 10 minutter og omgående opsøge en læge.

ADVARSEL! For at undgå risiko for brand, kvæstelser eller beskadigelse af produktet forårsaget af kortslutning må værkøjet, batteripakken eller opladeren ikke nedsaænkes i vand. Sørg ligeledes for, at der ikke trænger væske ind i enhederne og batterierne. Korrodere eller ildesænke væsker, f.eks. saltvand, bestemte kemikalier, blegestoffer eller produkter, som indeholder blegestoffer, kan forårsage kortslutning.**TILTÆNKET FORMAL**

Akku slagboremaskinen kan anvendes til alm. boreopgaver, slagborring og som skruemaskine uden tilslutning til stikkontakt.

Produktet må ikke anvendes på anden måde og til andre formål end foreskrevet.

CE-KONFORMITETSERKLÆRING

Vi erklærer som enevansværlig, at det under "Tekniske data" beskrevne produkt stemmer overens med alle relevante forskrifter, der følger af direktiv 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EF samt af følgende harmoniserede normative dokumenter:

EN 62841-1:2015
 EN 62841-2-1:2018+A11:2019
 EN 62841-2-2:2014
 EN 55014-1:2017+A11:2020
 EN 55014-2:2015
 EN IEC 63000:2018
 Winnenden, 2020-10-25

*Alexander Krug*Alexander Krug
Managing Director
Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany**BATTERI**

Udskiftningsbatterier, der ikke har været brugt i længere tid, efterlades inden brug. Ved temperaturer over 50 °C formindskes batteriets effekt. Undgå direkte sollys og stærk varme.

Tilslutningskontakterne på oplader og udskiftningsbatterier skal holdes rene.

For at opnå en optimal levetid skal de genopladelige batterier oplades fuldt efter brug. For at sikre en så lang levetid som muligt skal batteriene tages ud af ladeaggregatet efter opladning.

Skal batterierne opbevares længere end 30 dage:

Temperatur ca. 27 °C i tørre omgivelser.

Opbevares ved ca. 30%-50% af ladetilstanden.

Batteri skal genoplades hver 6. måned.

OVERBELASTNINGSSIKRING FOR BATTERI

Overbelastes batteriet på grund af meget højt strømforbrug, f.eks. som følge af ekstræmt høje drejningsmomenter, fastklemming af bearbejdet materiale, pludseligt stop eller kortslutning, brummer el-værktøjet i 2 sekunder og slukker så af sig selv.

For at tænde igen slipper du trykknappen og tænder el-værktøjet på ny.

Under ekstreme belastninger kan batteriet blive meget varmt. I så fald kobler batteriet fra.

Sæt batteriet i ladeadapteren for at genoplade det og aktivere det.

TRANSPORT AF LITHIUM-BATTERIER

Lithium-batterier er omfattet af lovgivningen om transport af farligt gods.

Transporten af disse batterier skal ske under overholdelse af lokale, nationale og internationale regler og bestemmelser.

• Forbrugere må transportere disse batterier på veje uden yderligere krav.

• Den kommersielle transport af lithium-batterier ved speditionsfirmaer er omfattet af reglerne for transport af farligt gods. Forberedelsen af forsendelse og transport må kun udføres af tilsvarende trænede personer. Den samlede proces skal følges af fagfolk.

Følgende punkter skal overholdes ved transport af batterier:

- Sørg for at kontakterne er beskyttet og isoleret for at forhindre kortslutninger.
 - Sørg for at batteripakken ikke kan bevæge sig inden for emballagen.
 - Beskadigede eller lækkende batterier må ikke transporteres.
- Kontakt dit speditionsfirma for at få yderligere oplysninger.

VEDLIGEHOLDELSE

Brug kun Milwaukee-tilbehør og Milwaukee-reservedele. Komponenter, hvor udskiftningskomponenten ikke er beskrevet, skal skiftes ud hos et Milwaukee-servicecenter (se brochure garanti/kundeserviceadresser).

Hvis det er nødvendigt, kan der bestilles en sprængskilt af værkøjet. Angiv herved venligst maskintypen samt det sekvenscifrede nummer på mærkepladen og bestil tegningen hos din lokale kundeserviceafdeling eller direkte hos Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Tyskland.

SYMBOLER**VIGTIGT! ADVARSEL! FARE!**

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.



Læs brugsanvisningen nøje før ibrugtagning.



Elektrisk udstyr eller (genopladelige) batterier må ikke bortskaffes sammen med det almindelige husholdningsaffald. Elektrisk udstyr og genopladelige batterier skal indsamles særskilt og afgives hos en genbrugsvirksomhed til en miljømæssigt forsvarlig bortskaffelse.

Spørg de lokale myndigheder eller din forhandler om genbrugsstationer og indsamlingssteder til sådant affald.



Omdrejningstal, ubelastet



Spænding



Jævnstrøm



Europæisk konformitetsmærke



Britisk konformitetsmærke



Ukrainsk konformitetsmærke

TEKNIKE DATA**BATTERIDREVET SLAGBORMASKIN/SKRUTREKKE**

Produksjonsnummer.....	4673 25 03...
	.....000001-999999
Bor-i i stål.....	13 mm
Bor-i i treverk=.....	35 mm
Bor-ø i tegl og kalksandstein.....	13 mm
Treskruer (uten forborring).....	8 mm
Tomgangsturtall 1. gir.....	0,450 min ⁻¹
Tomgangsturtall i 2. gir.....	0,1700 min ⁻¹
Slagtall 1. gir.....	0,6750 min ⁻¹
Slagtall i 2. gir.....	0,25500 min ⁻¹
Driemoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	37 Nm
Driemoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	44 Nm
Spann vekselbatteri.....	12 V
Chuckspennområde.....	1,5-13 mm
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,24 kg
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	1,47 kg
Anbefalt omgivelsestemperatur under arbeid.....	-18°C ... +50 °C
Anbefalte batterityper.....	M12B...
Anbefalte ladere.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Støy-/vibrasjonsinformasjon

Måleverdier fastslått i samsvar med EN 62841.

Det A-bedørte lydnivået til maskinen er:

Lydtrykknivå (Usikkerhet K=3dB(A)).....

Lydefektknivå (Usikkerhet K=3dB(A)).....

Bruk hørselsvern!

Totale svingsningsverdier (vektorsum fra tre retninger) beregnet ifj. EN 62841.

Svingningsemisjonsverdi a_h:

Slagboring i betong a _h	15,73 m/s ²
Usikkerhet K=.....	1,5 m/s ²
Boring i metall a _h	1,92 m/s ²
Usikkerhet K=.....	1,5 m/s ²
Skruing a _h	0,86 m/s ²
Usikkerhet K=.....	1,5 m/s ²

*1 Målt etter Milwaukee standard N 877318

ADVARSEL

De angitte vibrasjonseksponeering- og støyenivåverdiene har blitt målt i samsvar med standardiserte målemetoder jamfør EN 62841 og kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet. De kan brukes til en foreløpig eksponeringsutvurdering.

De angitte vibrasjonseksponeering- og støyemisjonsverdiene gjelder for vanlig bruk av verktøyet. Dersom verktøyet blir brukt til noe annet, sammen med annet utstyr eller er därlig vedlikeholdt kan de angitte vibrasjonseksponeering- og støyeverdiene variere. Dette kan øke eksponerings- og emisjonsverdiene betraktelig for hele perioden du bruker verktøyet.

Når en vurderer vibrasjonseksponeeringsnivået og støyeverdi må en inkludere den perioden som verktøyet er slått av eller når verktøyet går, men ikke direkte brukes til noe. Dette kan redusere eksponeringsnivået betraktelig over hele perioden som verktøyet er i bruk.

Det er viktig å etablere ytterligere sikkerhetsstiltak for å beskytte brukeren mot påvirking av vibrasjon og/eller støy, slik som: vedlikehold av verktøyet og tilleggsutstyr, hold hendene varme, organiserte arbeidsrutiner.

ADVARSEL! Les gjennom alle sikkerhets advarsler, avisninger, illustrasjoner og spesifikasjoner for dette elektroverktøyet. Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående avisninger kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BOREMASKINER**Sikkerhetsregler for alle arbeider**

Hold elektroverktøyet i de isolerte håndtakene når du bruker det på steder der kuttenheten eller fester kan komme i kontakt med skjulte ledninger. Dersom kuttenheten eller fester kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan også ubeskyttede metalldeler bli strømførende og dermed utsette brukeren for elektrisk støt.

Bruk hørselsvern ved bruk av slagboret. Støy kan føre til tap av hørselen.

Sikkerhetsinstrukser til bruk av lange borchucks

Bruk aldri et høyere tuttall enn maksimalt tuttall som er angitt for borekronen. Ved høyere tuttall kan borekronen bli bøyd når den roterer uten kontakt med arbeidsstykket, noe som igjen kan føre til personskade.

Start alltid med et lavt tuttall og mens borekronen er i kontakt med arbeidsstykket. Ved høyere tuttall kan borekronen bli bøyd når den roterer uten kontakt med arbeidsstykket, noe som igjen kan føre til personskade.

Utvø trykk bare i direkte posisjon mot borekronen, og ikke trykk for hardt.

Borekroner kan bøye seg og brekke, og dette kan igjen føre til at du mistar kontrollen over apparatet, slik at det kan oppstå personskade.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR SKRUTREKKERE

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når arbeid utføres hvor skruen kan trenne skjulte strømledninger. Kontakt av skruen med en strømførende ledning kan sette apparatets metalldeler under spenning og føre til elektrisk slags.

YTTERLIGE SIKKERHETS- OG ARBEIDSINSTRUKSJONER

Bruk vernebekledning. Ta alltid på vernebrille ved bruk av maskinen. Vernebekledning så vel som støvmaskse, vernehansker, fast og sklisikkert skotøy, hjem- og hørselsvern er anbefalt.

Støvet som oppstår ved arbeidet er ofte helsefarlig og skal ikke komme i kontakt med kroppen. Bruk derfor vermemaske som er egnet for stov.

Materialer som er helsefarlig skal ikke bearbeides (f.eks..: asbest)

Slå av apparatet med en gang dersom det isatte verktøyet er blokkert! Ikke slå apparatet på igjen så lenge det isatte verktøyet er blokkert; her kan det oppstå et tilbakeslag med høy reaksjonsmoment. Finn ut hvorfor det isatte verktøyet blokkerer og fjern årsaken til dette. Ta herved hensyn til sikkerhets instruksene. Mulige årsaker til dette kan være:

- det har forkantet seg i arbeidselementet som bearbeides
- det har brekt igjennom materialer som bearbeides
- elektroverktøyet er overbelastet

Ikke grip inn i maskinen når den står på og går.

Isatt verktøy kan i bruk bli veldig varmt.

ADVARSEL! Fare for forbrenning

- ved skifting av verktøy
- når apparatet legges ned

Spon eller fliser må ikke fjernes mens maskinen er i gang.

M12 FPDX

Pass på kabler, gass- og vannledninger når du arbeider i vegg, tak eller gulv. Klem fast arbeidselementet med en spenninngretning. Ikke sikre arbeidselementer kan ha alvorlige helsekader og skader av materiel til følge.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen

Ikke kast brukte vekselbatterier i varmen eller husholdningsavfallet. Milwaukee tilbyr en miljøriktig deponeering av gamle vekselbatterier; vennligst spør din fagforhandler.

Ikke oppbevar vekselbatterier sammen med metallgenstander (kortslutningsfare).

Vekselbatterier av systemet M12 skal kun lades med lader av systemet M12. Ikke lad opp batterier fra andre systemer.

Ikke åpne vekselbatterier og ladere, de skal oppbevares i tørre rom. Beskyttes mot fuktighet.

Under ekstreme belastninger og ekstreme temperaturer kan det lekke ut batterivæske fra utskiftbare batterier. Ved berøring med batterivæske, vask umiddelbart med såpe og vann. Ved kontakt med øyne må øynene skylles grundig i rennende vann i minst 10 minutter. Oppsök lege umiddelbart.

Advarsel! For å unngå fare for en brann forårsaket av en kortslutning, av personskader eller skader av produktet, må det forhindres at batteripakkene eller ladene dypes i væske og også sørges for at ingen væske kan komme inn i apparatene eller batteriene. Korrodende og ledende væsker som saltvann, visse kjemikalier og blekemidler eller produkt som inneholder blekemidler kan forårsake en kortslutning.

FÖRMÅLSMESSIG BRUK

Batteri-elektronikk-slagboremaskinene kan brukes universelt til boring, slagboring og skriving uavhengig av netttilkoping.

Dette apparatet må kun brukes til de oppgitte formål.

CE-SAMSVARSKRÆRING

Vi erklærer i alle ansvar at produktet beskrevet i "Teknisk data" overensstemmer med alle relevante forskrifter til Eu direktiv 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EF og de følgende harmoniserte normative dokumentene.

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**BATTERIER**

Vekselbatterier som ikke er brukt over lengre tid skal etterlates før bruk.

En temperatur over 50°C reduserer vekselbatteriets kapasitet. Unngå oppvarming i sol eller ved varmeovner (fyring) i lengre tid.

Hold tilkoplingskontakten på lader og vekselbatteri rene.

For en optimal levetid må batteriene etter bruk ladet helt opp.

For å sikre en lengst mulig brukstid av batteriene skal disse etter oppladning tas ut av laderen.

Ved lagring av batteriene lengre enn 30 dager:

Lagre batteriet tørt ved ca. 27°C.

Lagre batteriet ved en oppladningstilstand på ca. 30%-50%.

Lade opp batteriet igjen etter 6 måneder.

OVERBELASTNINGSVERN FOR OPPPLADBARE BATTERIER

Ved overbelastning av det oppladbare batteriet p.g.a. svært høy strømforbruk, for eksempel ved ekstrem høy driemoment, fastklemming av boret, plusselig stopp eller kortslutning, brummer elektroverktøyet 2 sekunder og slår seg sa automatisk av.

Før å slå det på igjen, må man slippe trykkbryteren og så slå på igjen.

Ved ekstreme belastninger kan det oppladbare batteriet bli sterkt opphetet. I slike tilfeller kobler batteriet seg ut.

Sett batteriet da i laderen for å få det oppladet og aktivert igjen.

TRANSPORT AV LITIUM-ION-BATTERI

Litium-ion-batterier faller under de lovfestede forskriftene om transport av farlig gods.

Transporten av disse batteriene må rette seg etter lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter og bestemmelser.

• Forbruker har lov å transportere disse batteriene på gaten uten reglementering.

• Den kommersielle transport av Lithium-ion-batterier av spesidionsfirma faller under bestemmelserne om transport av farlig gods. Forberedningen av forsendelsen og transport skal utelukkende gjennomføres av personer som har blitt skolet til dette. Hele prosessen skal følges opp av fagfolk.

Følgende punkter skal tas hensyn til ved transport:

• Kontroller at kontaklene er beskyttet og isolert for å unngå kortslutninger.

• Pass på at batteripakkene i forpakningen ikke kan skli fram og tilbake.

• Skadde eller batterier som lekket er det ikke lov å transportere.

Ta kontakt med spesidionsfirma for ytterlige henvisninger.

VEDLIKEHOLD

Bruk kun Milwaukee tilbehør og Milwaukee reservedeler. Komponenter der utsiktning ikke er beskrevet skal skiftes ut hos Milwaukee kundeservice (se brosyre garanti/kundeserviceadresser).

Ved behov kan det fås en eksplosjonsstegning av apparatet hos kundeservice eller direkte hos Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany ved angivelse av maskinens type og det sekstallige nummeret på maskinens skilt.

SYMBOLER

OBS! ADVARSEL! FARE!



Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen



Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



Elektriske apparater, batterier/oppladbare batterier skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Elektriske og elektroniske apparater og oppladbare batterier skal samles separat og leveres til miljøvennlig deponeering hos en avfallsbedrift.

Informér deg hos myndighetene på stedet eller hos din fagforhandler hvor det finnes recycling bedrifter og oppsalningssteder.



Tomgangsturtall



Volt



Likestrom



Europisk samsvarsmerke



Britisk samsvarsmerke



Ukrainsk samsvarsmerke

Euroasiatisk samsvarsmerke

	M12 FPDX
Produktionsnummer	4673 25 03...
	.....000001-999999
Borrdiam. in stål	13 mm
Borrdiam. in trä	35 mm
Borrdiam. tegel, kalksten	13 mm
Träskruvning (utan förborrning)	8 mm
Obelastat varvtal 1:a växel	0,450 min ⁻¹
Obelastat varvtal 2:a växel	0,1700 min ⁻¹
Slagtal 1:a växel	0,6750 min ⁻¹
Slagtal 2:a växel	0,25500 min ⁻¹
Vridmoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Vridmoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Batterispänning	12 V
Chuckens spänghöjd	15-13 mm
Vikt enligt EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Vikt enligt EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Rekommenderad omgivningstemperatur vid arbete:	-18°C ... +50 °C
Rekommenderade batterityper	M12B...
Rekommenderade laddare	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Buller-/vibrationsinformation

Måtvärdena har tagits från baserande på EN 62841.

Av-värdeet av maskinens ljudtrycksnivå är

Ljudtrycksnivå (Onoggrannhet K=3dB(A))	89 dB (A)
Ljudeffektnivå (Onoggrannhet K=3dB(A))	100 dB (A)

Använd hörselskydd!

Totala vibrationsvärdet (vektorsumma ur tre riktningar) framtaget enligt EN 62841.

Vibrationsemissionsvärde a_v:

Slagborrning i betong a _{v,D}	15,73 m/s ²
Onoggrannhet K=	1,5 m/s ²
Borring i metall a _{v,D}	1,92 m/s ²
Onoggrannhet K=	1,5 m/s ²
Skruvning a _{v,S}	0,86 m/s ²
Onoggrannhet K=	1,5 m/s ²

*1 Uppmätt enligt Milwaukee Standard N 877318

VARNING

De deklarerade vibrations- och bullernivåerna på detta informationsblad har uppmätts i enlighet med en standardiserad testmetod enligt EN 62841 och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Det kan användas för en preliminär bedömning av exponeringen.

Den angivna vibrations- och bullernivån representerar verktygets huvudsakliga tillämpningar. Om verktyget emellerst används för olika tillämpningar, med olika eller dåligt underhållna tillbehör, kan vibrations- och bollerutsläppet variera. Detta kan öka exponeringsnivån avsevärt över den totala arbetsperioden.

En uppskattning av exponeringsnivån för vibrationer och boller bör även ta hänsyn till de tider då verktyget är avståndet eller när det körs utan att faktiskt arbeta. Detta kan avsevärt minska exponeringsnivån över den totala arbetsperioden.

Identifera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda operatören mot effekterna av vibrationer och/eller buller såsom: underhåll av verktyget och tillbehören, hålla händerna varma, organisation av arbetsmönster.

WARNING! Läs noge igenom alla säkerhetsanvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följs kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga kroppsskador.
Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR BORRMASKINER**Säkerhetsanvisningar för alla åtgärder**

Håll elverktyget i de isolerade greppytorna då du utför en åtgärd där det skrärande tillbehöret eller fästen riskerar att komma i kontakt med dolda ledningar. Det skrärande tillbehöret eller fästen som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan göra exponerade metalldelar på kedjesägen strömförande och ge operatören en elektrisk stöt.

Använd alltid hörselskydd när du använder en slagborrmaskin. Buller kan leda till att du förlorar hörseln.

Säkerhetsanvisningar för användning av långa borrh

Använd aldrig ett högre varvtal än det maximala varvtalen som är angivet för borrhantsen. Vid högre varvtal kan borrhantsen krökas om den roterar utan kontakt mot arbetsstycket, vilket kan leda till personskador.

Starta alltid med ett lågt varvtal och medan borrhantsen har kontakt med arbetsstycket. Vid högre varvtal kan borrhantsen krökas om den roterar utan kontakt mot arbetsstycket, vilket kan leda till personskador.

Utöva alltid tryck bara i direkt inriktning mot borrhantsen och tryck inte alltför hårt. Borrhantsen kan krökas och brytas av eller leda till att användare förlorar kontrollen över apparaten, vilket kan leda till personskador.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR SKRUVE

Håll apparaten i de isolerade greppytorna när ni utför arbeten där skruven kan träffa dolda eldaklar. Skruvens kontakt med en strömförande ledning kan sätta apparatdelar av metall under spänning och leda till elektrisk stöt.

ÖVRIGA SÄKERHETS- OCH ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER

Använd skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon när du använder maskinen. Som skyddsutsrustning rekommenderar vi t ex en dammskyddsmask, skyddshandskar, stabila och halksäkra skor, hjälm och hörselskydd.

Det damm som bildas under arbetsgång är ofta hälsovårligt och det ska inte komma in i kroppen. Bär därför lämplig skyddsmask.

Det är inte tillåtet att bearbeta material som kan vara hälsovårligt (t.ex. asbest).

Stäng av maskinen omedelbart om ett verktyg som används sitter fast! Sätt sedan in på maskinen igen så länge som verktyget som används fortfarande sitter fast; risk för okontrollerade slag med högt reaktionsmoment. Ta reda på orsaken varför verktyget fastnade och åtgärda orsaken med hänsyn till säkerhetsanvisningarna.

Möjliga orsaker kan vara:

- Verktyget sitter snett i arbetsstycket
- Verktyget går igenom materialet som bearbetas
- Elverktyget är överbelastat

Gå aldrig med händerna in i en maskin som är igång.

Verktyget som används kan bli mycket varmt under användningen.

VARNING! Risk för brännskador

- vid verktygsbyte
- när man lägger ifrån sig maskinen

Avlägsna aldrig spän eller flisor när maskinen är igång.

Vid arbetenborrning i vägg, tak eller golv, var alltid observant på befintliga el-, gas- eller vattenledningar.

Säkra arbetsstycket med en fastspänningssanordning. Arbetsstycken som inte är ordentligt fastspända kan leda till allvarlig kroppsskada eller annan skada.

Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.

Kasta inte förbrukade batterier. Lämna dem till Milwaukee Tools för återvinning.

Förvara ej batteriet ihop med metallföremål, kortslutning kan uppstå.

System M12 batterier laddas endast i System M12 laddare. Ladda inte batterier från andra system.

Batterier lagras torrt och skyddas för fukt.

Under extrem belastning eller extrem temperatur kan batterivätska tränga ut ur skadade utbytesbatterier. Vid beröring med batterivätska tvätta genast med vatten och tvål. Vid ögonkontakt spola genast i minst 10 minuter och kontakta genast läkare.

Varning! För att undvika den fara för brand, personskador eller produktskador som orsakas av en kortslutning, doppa inte ner verktyget, utbytesbatteriet eller laddar i vätskor och se till att ingen vätska kan tränga in i apparaterna eller batterierna. Korroderande eller ledande vätskor, som saltvatten, vissa kemikalier, blekningsmedel eller produkter som innehåller blekmedel, kan orsaka en kortslutning.**ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA**

Denna Akku-elektronikmaskin är användbar för både borming, slagborring och skruvning.

Maskinen får endast användas för angivne tillämpning.

CE-FÖRSÄKRA

Vi intygar och ansvarar för att den produkt som beskrivs under "Tekniska data" överensstämmer med alla relevanta bestämmelser i direktiv 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EG och följande harmoniseringade normerande dokument:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**BATTERIER**

Batteri som ej använts på länge måste laddas före nytt bruk.

En temperatur över 50°C reducerar batteriets effekt. Undvik längre uppvärmning tex i solen eller nära ett element.

Se till att anslutningskontakterna i laddaren och på batteriet är renna.

För en optimal livslängd ska batterierna laddas helt igen efter användningen.

För att få en så lång livslängd som möjligt bör laddningsbara batterier avlägsnas från laddaren när de är laddade.

Om laddningsbara batterier lagras längre än 30 dagar:

Lagra batteriet torrt och vid ca 27°C.

Lagra batteriet vid ca 30%-50% av laddningskapaciteten.

Ladda batterierna på nytt var 6:e månad.

BATTERI-ÖVERBELASTNINGSSKYDD

Om det uppladdningsbara batteriet överbelastas på grund av mycket hög strömförbrukning, till exempel vid extremt höga vridmoment, fastklämning av borret, plötsligt stopp eller kortslutning, brummar elverktyget i 2 sekunder och stängs sedan av automatiskt.

Släpp därefter först upp tryckknappen och slå sedan på elverktyget igen, om du vill fortsätta bearbetningen.

Vid extrem belastning kan batteriet bli väldigt varmt. I ett sådant fall stängs batteriet av automatiskt.

Sätt då batteriet i laddaren för att ladda upp och aktivera det igen.

TRANSPORTERA LITIUMJON-BATTERIER

For litiumjon-batterier gäller de lagliga föreskrifterna för transport av farligt gods på väg.

Därfor får dessa batterier endast transportereras enligt gällande lokala, nationella och internationella föreskrifter och bestämmelser.

- Konsumenter får transporterata dessa batterier på allmän väg utan att behöva bekräfta särskilda föreskrifter.
- För kommersiell transport av litiumjon-batterier genom en speditionsfirma gäller emellertid bestämmelserna för transport av farligt gods på väg. Endast personal som känner till alla tillämpliga föreskrifter och bestämmelser får förbereda och genomföra transporten. Hela processen ska följas upp på fackmässigt sätt.

Följande ska beaktas i samband med transporten av batterier:

- Säkerställ att alla kontakter är skyddade och isolerade för att undvika kortslutning.
- Se till att batteripacken inte kan glida fram och tillbaka i förpackningen.
- Transportera aldrig batterier som läcker, har runnit ut eller är skadade.

For mer information vänligen kontakta din speditionsfirma.

SKÖTSEL

Använd endast Milwaukee-tillbehör och Milwaukee-reservdelar. Komponenter, för vilka inget byts beskrivs, skall bytas ut hos Milwaukee-kundtjänst (se broschyrer garanti-/kundtjänstadresser).

Vid behov kan du rekrytiera apparatens sprängskiss antingen hos kundservice eller direkt hos Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany. Du ska då ange maskintypen och numret på sex siffror som står på effektskylen.

SYMBOLER

OBSERVERA! VARNING! FARA!



Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.



Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



Elektriska maskiner, batterier/uppladdningsbara batterier och fär inte slängas tillsammans med de vanliga hushållssporna. Elektriska maskiner och uppladdningsbara batterier kan samlas separat och lämnas till en avfallsstation för miljövänlig avfallshantering.

Kontakta den lokala myndigheten respektive kommunen eller fråga återförsäljare var det finns speciella avfallsstationer för elskrot.

Tomgångsvarvtal, obelastad

Spänning

Likström

Europeiskt konformitetsmärke

Britiskt konformitetsmärke



Ukrainskt konformitetsmärke



Euroasiatiskt konformitetsmärke

Tuotantomuero	4673 25 03 ..
	..000001-999999
Poran ø teräkseen	13 mm
Poran ø puuhun	35 mm
Poran ø tilin ja kalkkiiekakkivin	13 mm
Puuruvi (ilm. esiporausta)	8 mm
Kuormittamaton kierrosluku 1. vaihteella	0,450 min ⁻¹
Kuormittamaton kierrosluku 2. vaihde	0,1700 min ⁻¹
Iskutajaus 1. vaihteella	0,6750 min ⁻¹
Iskutajaus 2. vaihde	0,25500 min ⁻¹
Vääntömomentti *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Vääntömomentti *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Jännite vaihtoakku	12 V
Istukan aukearna	15-13 mm
Paino EPTA-menetelyn 01/2014 mukaan (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Paino EPTA-menetelyn 01/2014 mukaan (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Suositeltu ympäristön lämpötila työn aikana	-18°C ... +50 °C
Suositeltut akkutyypit	M12B...
Suositeltut latauslaitteet	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Melunpäästö-/tärinätiedot

Mitta-arvot määritetty EN 62841 mukaan.

Yleensä työkalun A-luokan mukaisesti

Melutaso (Epävarmuus K=3dB(A))

89 dB (A)

Äänenvoimakkuus (Epävarmuus K=3dB(A))

100 dB (A)

Käytä kuulosojaimia!Väärähelyytemissioarvo a_h
Tässä tiedotteessa ilmoitettu (ilmoitetut) tärinä- ja melupäästöarvo(t) on mitattu standardisoitulla testimenetelmällä SFS-EN 62841 mukaisesti ja sitä voidaan käyttää työkalun vertailuseen toisen työkalun kanssa. Sitä voidaan käyttää alustavaan altistukseen arviointiin.

Ilmoitettu tärinä- ja melupäästöarvo koskee työkalun pääkäyttötarkoituksia. Jos kuitenkin työkalua käytetään eri käyttötarkoituksiin eri varusteiden kanssa tai huonosti huollettuna, voi tärinä- ja melupäästö erota ilmoitettusta. Tämä voi merkittävästi nostaa altistumistasoa koko työskentelyjakson ajaksi.

Arvioinnissa tärinä- ja melualtistustasossa tulisi ottaa huomioon myös työkalun summutuskerrat tai sen tyhjäkäynti. Tämä voi merkittävästi laskea altistumistasoa koko työskentelyjakson ajaksi.

Tunnista esimerkiksi seuraavat lisävaroimet, joilla voidaan suojaa käytäjää tärinän ja/tai melun vaikutuksilta: työkalun ja varusteiden ylläpito, käisen lämpimänä pito, työnhulin organisoointi.

VAROITUSTässä tiedotteessa ilmoitettu (ilmoitetut) tärinä- ja melupäästöarvo(t) on mitattu standardisoitulla testimenetelmällä SFS-EN 62841 mukaisesti ja sitä voidaan käyttää työkalun vertailuseen toisen työkalun kanssa. Sitä voidaan käyttää alustavaan altistukseen arviointiin.
Ilmoitettu tärinä- ja melupäästöarvo koskee työkalun pääkäyttötarkoituksia. Jos kuitenkin työkalua käytetään eri käyttötarkoituksiin eri varusteiden kanssa tai huonosti huollettuna, voi tärinä- ja melupäästö erota ilmoitettusta. Tämä voi merkittävästi nostaa altistumistasoa koko työskentelyjakson ajaksi.
Arvioinnissa tärinä- ja melualtistustasossa tulisi ottaa huomioon myös työkalun summutuskerrat tai sen tyhjäkäynti. Tämä voi merkittävästi laskea altistumistasoa koko työskentelyjakson ajaksi.
Tunnista esimerkiksi seuraavat lisävaroimet, joilla voidaan suojaa käytäjää tärinän ja/tai melun vaikutuksilta: työkalun ja varusteiden ylläpito, käisen lämpimänä pito, työnhulin organisoointi.**VAROITUS** Lue kaikki turvallisuusmäärykset, ohjeet, kuvitukset ja erityiset, jotka toimitetaan tämän sähkötyökalun mukana. Jäljempana annetuissa ohjeissa noudattamisen lainimyyntiä saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.
Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.**PORAKONEIDEN TURVALLISUUSOHJEET****Turvallisuusohjeet kaikkiin toimintoihin**

Pidä sähkötyökalusta kiinni eristettyjen tartuntapintojen kohdalta työskennellessäsi kohteessa, missä leikkaukoita tai kiinnikkeitä voivat joutua kosketukseen pilottetuille johtojen kanssa. Jos leikkaukoita tai kiinnikkeit joutuvat kosketuksiin aktiivisen sähköjohdon kanssa, tämä saattaa aktivoida laitteen metalliset osat ja aiheuttaa käytäjälle sähköiskun. Käytä kuulonsojaimia iskuporattaessa. Melulle altistuminen voi heikentää kuuloa.

Turvallisuusmäärykset pitkien poranterien käytöö varten
Älä koskaan käytä suurempaa kierroslukua kuin suurinta poraustyökalulle sallittua kierroslukua. Suuremalla kierrosluvulla poraustyökalu saattaa vääräntää, jos se pyörii koskettamatta työstökappaleeseen, ja tästä voi aiheutua tapaturmia.

Aloita työskentely aina alhaisella kierrosluvulla poraustyökalun ollessa kosketuksissa työstökappaleeseen. Suuremalla kierrosluvulla poraustyökalu saattaa vääräntää, jos se pyörii koskettamatta työstökappaleeseen, ja tästä voi aiheutua tapaturmia.

Paina poraustyökalua aina suorassa suunnassa työstökappaleeseen äläkä paina sitä liian voimakkaasti. Poraustyökalut säättävät vääräntää ja rikkoutua tai aiheuttaa laitteen hallinnan menettämisen, josta voi seurata tapaturmia.

RUUVAAJAN TURVALLISUUSOHJEET

Pitele laitteesta kiinni sen eristyistä kahvoista suoritaessasi töitä, joiden aikana ruuva saattaa osua piilossa oleviin sähköjohoihin. Ruuvin kosketus jännitteelliseen johtoon saattaa lehdä laitteen metalliosat jännitteellisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.

TÄYDENTÄVÄ TURVALLISUUSMÄÄRÄYSIÄ JA TYÖSKENTELYOHJEITA

Käytä suojarusteita. Käytä aina suojalaseja käytäessäsi konetta. Suosittelimesi suojarusteiden käytöllä, näihin kuuluvat polysuojaamari, työkäsineet, tukevat, luisattomat jalineet, kypärä ja kuulosuojukset. Koneen käytöstä aiheutuva pöly ja jäte voi olla haitallista terveydelle eikä sen vuoksi tulisi päästä kosketukseen ihmisen kanssa. Koneella työskennellessä on käytettävä sopivaa suojainta.

Terveydellisä vaaraoja aiheuttavien materiaalien (esim. asbestin) työstäminen on kielletty.

Jos käytetään työkalua juuttua kiinni, sammaluta laite heti! Älä kytke laitetta uudelleen pääle työkalun ollessa vielä kiinni juuttuneena, koska tästä saattaa aiheuttaa voimakas takaisku. Selvitä työkalun juuttumisen syy ja poista syy turvallisuusmääryksiä noudattaa.

Mahdollisia siitä voivat olla:

- työkalun vinoutuminen työstökappaleessa
 - työstettyin materiaalin puhkaiseminen
 - sähkötyökalun ylikuormitus
- Älä taru käynnissä olevan koneen työosiin. Käytetystä työkalusta saattaa kuumaeta käytön aikana.

VAROITUS! Palovamman vaara

- työkalua vahdettaessa
- laitetta pois laskettessa

Lastuja tai puruja ei saa poistaa koneen käydessä.

Varo seinää, katton tai lattiaan poratessa osumasta sähköjohtoon, kaasuja vesijoistoihin.

Varmista työstökappaleesi kiinnityslaitteella paikalleen. Varmistamattomat työstökappaleet saattavat aiheuttaa vakavia vammoja ja vaurioita.

Ota akku pois ennen kaiklia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä. Käytettyjä vaihtoakkuja ei saa palottaa eikä poista normaalina jätteihullon kautta. Milwaukeella on tarjolla vanhoja vaihtoakkuja varten ympäristöystävällinen jätteihullopalvelu.

Vaihtoakkuja ei saa säilyttää yhdessä metalliesineiden kanssa (oikosulkua). Käytä ainoastaan System M12 latauslaitteita System M12 akkujen lataukseen. Älä käytä muiden järjestelmien akkuja.

Vaihtoakkuja ja latauslaitteita ei saa avata. Säilytys vain kuivissa tiloissa. Suojattava kosteudelta.

Vaurioituneesta akusta saattaa erityisen kovassa käytössä tai poikkeavassa lämpötilassa vuotaa akkuhappoa. Ihonkohta, joka on joutunut kosketukseen akkuhapon kanssa on vilppymättä pestävä vedellä ja saippualla. Silmä, johon on joutunut akkuhappoa, on huuhdeltava vedellä vähintään 10 minuutin ajan, jonka jälkeen on vilppymättä hakeuduttava lääkärin apuun.

Varoitus! Jotta vältetään lyhytsulun aiheuttama tulipalon, loukkaantumisen tai tuoteen vahingoittumisen vaara, älä koskaan upota työkalua, vaihtoakkuja tai latauslaitetta nesteeseen ja huolehdi siitä, ettei mitään nesteitä pääse tunkeutumaan laitteiden tai akujen sisään. Syövyttävät tai sähkökojo johtavat nesteet, kuten suolavesi, tietty kemikaali ja lakkisauaineet tai valkisauaineita sisältävät tuoteet voivat aiheuttaa lyhytsulun.**TARKOITUSENMUKAINEN KÄYTÖT**

Elektronisella akkukuporakoneella voi porata, iskuporata ja ruuata ilmanverkkohoitaa. Koneessa on seuraavat ominaisuudet:

Älä käytä tuotetta ohjeiden vastaisesti.

TODISTUS CE-STDANDARDIMUKAISUUDESTA

Vakuutamme yksinvastuulisesti, että kohdassa "Tekniset tiedot" kuvattu tuote vastaa kaikilla sitä koskevista direktiivistä 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EY määryksistä sekä seuraavia harmonisoituja standardisoivia asiakirjoja:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Valtuutettu kokoamaan tekniset dokumentit.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKKU**

Pitkään käytämättä ollut vaihtoakut on ladattava ennen käyttöä.

Yli 50 °C lämpötilassa akun suorituskyky heikkenee. Välttämän akkujen säilytämistä auringossa tai kuumissa tiloissa.

Pidä aina latauslaitteen ja sen kosketinpinnat puhtaina.

Akut on ladattava täyteen käytön jälkeen optimisaation elimiinä säilytämiseksi.

Mahdollisimman pitkän elinajan takaamiseksi akut tulee poistaa laturista lataamisen jälkeen.

Akkuja yli 30 päivää säilytettäessä:

Säilytä akku yli 27 °C:ssa ja kuivassa.

Säilytä akku sen latauksen ollessa 30 % - 50 %.

Lataa akku 6 kuukauden välein uudelleen.

Erittäin suuresta kuorituksesta saattaa akku kuuma liikaa. Tässä

tapaussa akku kytketysti pois.

Týynnä akku sitten latauslaitteeseen ja lataa se jälleen, jotta se aktivoituu.

LITIUM-IONIAKKUJEN KULJETTAMINEN

Liitium-ioniakut kuuluvat vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen lakien piiriin.

Näiden akkujen kuljettamisen täytyy suorittaa noudattaen paikallisista, kansallisia ja kansainvälisiä määryksiä ja sääööksiä.
• Kuljetajat saatavat ilman muuta kuljettaa näitä akkuja teitä pitkin.
• Kuljettajissa kuljetuksessa huolintaliikkeiden täytyy kuljettaa liium-ioniaakkua vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen määrysten mukaisesti. Ainoastaan tähän vastaavasti koulutetut henkilöt saatavat suorittaa kuljetuksen valmistelutoimet ja itse kuljetuksen. Koko prosessia tulee valvoa asianantevasti.

Seuraavat kohdat tulee huomioida akkujen kuljetettaessa:

- Varmista, että akkujen kontaktit on suojuat ja eristetyt, jotta vältetään lyhytsulut.
- Huolehdi siitä, ettei akkusarja voi luiskahtaa paikaltaan pakauksen sisällä.
- Vahingoittuneita tai vuotavia akkuja ei saa kuljettaa.

HUOLTO

Käytä ainoastaan Milwaukee lisätarvikkeita ja Milwaukee varaosia. Mikäli jokin komponentti, jota ei ole kuvalta, tarvitsi vaihtoa sitoa yhteytä (kts. listamme takuuohjelmiin kuuluvien palvelupisteiden osoitteet) Tarvittaessa voit pyytää laitteen räjähdyssiristukseen ilmoittaen konetyypin ja typpirkivilessä olevan kuusinumeroinen luvun huoltopalvelustasi tai suoraan osoitteella Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Saksa.

SYMBOLIT

HUOMIO! VAROITUS! VAARA!



Ota akku pois ennen kaiklia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.



Lue käytööhjeet huolellisesti, ennen koneen käynnistämistä.



Sähkölaitteita, paristoja/akkuja ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteiden kanssa.

Sähkölaitteet ja akut tulee kerätä erikseen ja toimittaa kierrätyksliikeeseen ympäristöystävällistä hävittämistä varten. Pyydä paikallisilta viranomaisilta tai alan kauppiasiltä tarkemmat tiedot kierrätyspisteistä ja keräyspaikoista.



Kuorittamaton kierrosluku



Jännite



Tasavirta



Euroopan säännönmukaisusmerkki



Britannian säännönmukaisusmerkki



Ukrainan säännönmukaisusmerkki

Euraasian säännönmukaisusmerkki

Αριθμός παραγωγής	4673 25 03 ..
θ τρύπας σε χάλυβα .....	.....000001-999999
θ τρύπας σε ξύλο .....	..... 13 mm
θ τρύπας σε τουβλό και αισθητόλιθο .....	..... 35 mm
Ξύλινθίδες (χωρίς προδιάρτηρη) .....	..... 13 mm
Αριθμός στροφών χωρίς φορτί στην ίτη τοχύτη .....	..... 8 mm
Αριθμός στροφών χωρίς φορτί στην 2η τοχύτη	0-450 min ⁻¹
Αριθμός στροφών χωρίς φορτί στη 3η τοχύτη	0-1700 min ⁻¹
Μέγιστος αριθμός κρύσιμων Ιτη τοχύτη	0-6750 min ⁻¹
Μέγιστος αριθμός κρύσιμων 2η τοχύτη	0-25500 min ⁻¹
Ροτή στρέψης *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	..... 37 Nm
Ροτή στρέψης *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	..... 44 Nm
Τάση ανταλλακτικής μπαταρίας .....	..... 12 V
Περιοχή σύσφιξης του τσακιού .....	..... 1,5-13 mm
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	..... 1,24 kg
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	..... 1,47 kg
Συντισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εργασία .....	..... -18°C ... +50 °C
Συνιστώμενοι πόποι συσταρεύστων	M12B..
Συνιστώμενες συσκευές φόρτισης	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Πληροφορίες θορύβου/δυνήσεων
Τιμές μετρήσεως εξακριβωμένες κατά EN 62841.
Τυπική Α έξοδοιγμένη στάθμη θορύβου:
Στάθμη ηχητικής πίεσης (Ανασφάλεια K=3dB(A)) 89 dB (A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος (Ανασφάλεια K=3dB(A)) 100 dB (A)
Φόρτος προστασίας αικοής (ωτασπίδες):

Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων) εξακριβώθηκαν σύμμων με τα πρότυπα EN 62841.

Τιμή εκπομπής δύνησεων a_{v}
Κρουστικό τριπάτη σε μπετέν $a_{\text{v},\text{BD}}$ 15,73 m/s²
Ανασφάλεια K= 1,5 m/s²
Τρύπες σε μέταλλο $a_{\text{v},\text{BD}}$ 1,92 m/s²
Ανασφάλεια K= 1,5 m/s²
Βίδωσα $a_{\text{v},\text{BD}}$ 0,86 m/s²
Ανασφάλεια K= 1,5 m/s²

*1 Μετρήσιμη σύμφωνα με το πρότυπο της Milwaukee N 877318

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το αναφέρομενο στα πάροντα φυλλάδιο επίπεδο τιμών δύνησης και εκπομπής θορύβου έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυπική μέθοδο δοκιμών κατά το πρότυπο EN 62841 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση εργαλείων μεταξύ τους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μια προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

Οι αναφέρομενες τιμές επιπλέον δύνησης και εκπομπής θορύβου αντιστοιχούν στις βασικές εφαρμογές με διαφορετικά έξαρτηματα ή ανεπτράκι συνήρρηση, τα επιπλέον δόνησης και εκπομπής θορύβου ενδέχεται να διαφέρουν. Αυτό μπορεί να έχει ως συνέπεια μια σημαντική αύξηση των επιπλέον έκθεσης καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Για μία εκτίμηση των επιπλέον έκθεσης σε δόνηση και θορύβο πρέπει να συνυπολογίζονται οι χρόνιοι απενεργοποίησης του εργαλείου ή αυτού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Ορίστε πρόσθια μέτρα προστασίας του χειριστή από την έκθεση στη δόνηση ή και στο θορύβο όπως: συντήρηση του εργαλείου και των παρελκόμενων εξαρτημάτων, διατήρηση θερμόπτησης των χεριών, οργάνωση μποτών εργασιών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις, οδηγίες, περιγραφές και προδιαγραφές γι' αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Αμέλεις κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή και σφράσων τραυματισμών. Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΔΡΑΠΑΝΑ

Οδηγίες ασφαλείας για όλες τις λειτουργίες

Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από μονωμένες επιφάνειες πιασίματος, όταν εκτελείτε μία εργασία. Το εξόρμητο κοπή ή οι σφράγιστρες που έρχονται σε επαγγή με ρευματόφορα καλώδια μπορεί να καταστήσουν ξετρεπικά μεταλλικά έξαρτηματα του ηλεκτρικού εργαλείου επιτάξιας ρευμάτων. Κατά την κρουστική διάτρηση φοράτε ωποστήσεις. Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια αικοής.

Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρήση μακριών τρυπανών

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ έναν υψηλότερο αριθμό στροφών από τον ανώτατο αριθμό στροφών που ενδείκνυται για το τρυπάνι. Με υψηλότερο αριθμό στροφών μπορεί να λυγίσει το τρυπάνι κατά την περιστροφή ανέντασης επαφής στο κατεργάζομενο τεμάχιο πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμός.

Να ξεκινάτε πάντα με χαμηλό αριθμό στροφών κι όταν έπειτα το τρυπάνι στο κατεργάζομενο τεμάχιο. Με υψηλότερο αριθμό στροφών μπορεί να λυγίσει το τρυπάνι κατά την περιστροφή ανέντασης επαφής στο κατεργάζομενο τεμάχιο πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμός.

Να σακέτε πίεση μόνο σε πλήρη ευθυγράμμωση με το τρυπάνι και για μην πιέσετε υπερβολικά. Στελέχη τρυπανών θα μπορούσαν να λυγίσουν και να σπάσουν ή να σφρίγουν σε απώλεια του ελέγχου του εργαλείου, με αποτέλεσμα να προκληθούν τραυματισμοί.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΣΑΒΙΔΑ

Κρατήστε τη συσκευή από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης, όταν εκτελείτε εργασίες, στις οποίες η βίδα θα μπορούσε να έρθει με κρύους αγνώστων ρεύματος. Η επαγγή της βίδωσα με ένα ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει τη μεταφορά ρεύματος στα μεταλλικά έξαρτηματα της συσκευής και να σύρειται σε ηλεκτροπληξία.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΟ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΣ

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξόπλισμό. Κατά την εργασία με τη μηχανή φοράτε πάντα προστατευτική λιμάνια. Συντίθετε επίσης προστατευτικά ενδύματα στις επόπεια μέσωματα στην ανάπτυξη, προστατευτικά γάντια, σταθερή και ασφαλή στην άλση προστασία, κράνος και υποστήσεις. Η σκούπη που δημιουργείται κατά την εργασία είναι συχνά επιβλαβής για την υγεία και δεν επιτρέπεται να θελέσεις στο σώμα. Να φοράτε κατάλληλη μάσκα προστασίας από σκόνη. Μην επεργάζεστε επικίνδυνα για την υγεία υλικά (π.χ. αμιάντος).

Σε περίπτωση μπολαρίσματος της αρίδας απενεργοποιείτε αμέσως τη συσκευή! Μην ενεργοποιείτε εκ νέου τη συσκευή σε αρίδα είναι υπολογισμένη. Σαυτή της περίπτωση ως μπορούσε να προκύψει υψηλή ροή αντιρρήσεως. Βρείτε την απάντηση μπολαρίσματος της αρίδας και ξέμπλοκάρετε την λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες ασφαλείας.

Πιθανές απίτιες:

- Η αρίδα μάγκωσε με το προς κατεργασία κομμάτι.
- Σπάσμα του προς κατεργασία υλικού.
- Υπερφόρτωση του ηλεκτρικού εργαλείου.

Μην απλύνετε τα χέρια σαν ηπικήνων περιοχή της μηχανής όταν είναι σε λειτουργία.

Η θερμοκρασία της αρίδας μπορεί να σφάσει σε υψηλά επίπεδα κατά τη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος εγκαύματος

- κατά την απόσβεση της συσκευής
- κατά την απόσβεση της αικοής

Τα γρέζα ή οι σκλήθρες δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται όσο η μηχανή βρίσκεται σε λειτουργία.

Κατά τις εργασίες σε τόχιο, οροφή ή δάπεδο προσέρχεται για τυχόν ηλεκτρικά καλώδια και για σωλήνες αερίου και νερού.

Ασφαλίστε τη προς κατεργασία κομμάτι στη μεγάνη ή με μια άλλη διάσταση στην οικακά απορρίματα. Η μεταφορά στροφών μπορεί να προκαλέσουν σφράσωματα και ζημιές. Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρείτε την ανταλλακτική μπαταρία.

Μην πετάτε τη μεταφορά στο δρόμο χωρίς περιπέτεια απαγόρευση. Η Milwaukee προσφέρει με απόδιπτη μεταφορά των παλαιών ανταλλακτικών μπαταριών σύμφωνα με τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος, ρωτήστε παρακαλώστε στην ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Μην πετάτε τη μεταφορά στο δρόμο χωρίς περιπέτεια απαγόρευση. Η Milwaukee προσφέρει μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Μην πετάτε τη μεταφορά στο δρόμο χωρίς περιπέτεια απαγόρευση. Η Milwaukee προσφέρει μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται τη εξής:

- Φροντίστε τη σημεία επαφών να είναι προστατευμένα και μονιμά στον αποφυγόθυρο.
- Προστατέψτε το πακέτο μεταφορών από την επιφύλαξη ή διαρροές.
- Προστατέψτε το πακέτο μεταφορών με μέσον στην πλήρη θερμοκρασία.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

Κατά τη μεταφορά μετατροπών ή από την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας πρέπει να προσέρχεται την ειδική επικοινωνία με την εταιρεία μεταφορών σας.

TEKNİK VERİLER**VURMALI AKÜ MATKAP VIDASI****M12 FPDX**

Üretim numarası	4673 25 03..
Delme çapı çelikte .....	...000001-999999
Delme çapı fahta	13 mm
Delme çapı tuğla ve kireçli kum taşı	35 mm
Ağac vidaları (kilavuz deliksiz)	13 mm
Bostaki devir sayısı 1. viteste	8 mm
Bostaki devir sayısı 2. vites	0,450 min ⁻¹
Maksimum darbe sayısı 1. viteste	0,1700 min ⁻¹
Maksimum darbe sayısı 2. vites	0,6750 min ⁻¹
Tork *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	0,25500 min ⁻¹
Tork *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	37 Nm
Kartuş akü gerilimi	44 Nm
Mandren kapasitesi	12 V
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2014'e göre (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,5-13 mm
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2014'e göre (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,24 kg
Çalışma sırasında tavaşı edilen ortam sıcaklığı	1,47 kg
Tavaşı edilen akü tipleri	-18°C ... +50 °C
Tavaşı edilen şarj aletleri	M12B...
	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Gürültü/Vibrasyon bilgileri

Ölçüm değerleri EN 62841 e göre belirlenmektedir.	89 dB (A)
Aletin A değerlendirmeli gürültü seviyesi tipik olarak şu değerdedir:	100 dB (A)
Ses basincı seviyesi (Tolerans K=3dB(A))	
Akustik kapasite seviyesi (Tolerans K=3dB(A))	

Koruyucu kulaklık kullanın!

Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 62841'e göre belirlenmektedir:
titreşim emisyon değeri a_{h,D}:

Darbeli beton delme a _{h,D}	15,73 m/s ²
Tolerans K=.....	1,5 m/s ²
Metal delme a _{h,D}	1,92 m/s ²
Tolerans K=.....	1,5 m/s ²
Vida ile tutturma a _{h,S}	0,86 m/s ²
Tolerans K=.....	1,5 m/s ²

*1 Milwaukee Standard N 877318'e göre ölçülmüştür.

UYARI

Bu bilgi formunda belirtilen titreşim ve gürültü düzeyi EN 62841 uyarınca standart bir test yöntemine göre ölçülmüş olup, bir aletin diğeryle karşılaştırmak için kullanılabilir. Bir maruz kalma ön değerlendirme için de kullanılabilir.

Beyan edilmiş titreşim ve gürültü emisyon değeri aletin ana uygulamalarını temsil eder. Ancak, alet farklı uygulamalar için veya farklı aksesuarları kullanılır da aletin bakımı yeterliyse, titreşim ve gürültü emisyonu farklılık gösterebilir. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini öncemi ölçüde artırabilir.

Titreşim ve gürültüye maruz kalma seviyesi tahmininde, aletin kapalı olduğu veya çalıştığı, ancak aslında işini yapmadığı süreler de göz önünde bulundurulmalıdır. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini öncemi ölçüde azaltabilir.

Operatörü titreşin ve veya gürültünün etkilerinden korumak için, aletin ve aksesuarların bakımı yapmak, elleri sıcak tutmak ve çalışma biçimlerini düzenlemek gibi ilave güvenlik önlemleri beforelyen.

UYARI! Bu elektrikli el aletileyi ilgili bütün uyarıları, talimat hükümlerini, gösterimleri ve spesifikasiyonları okuyun. Aşağıda açıklanan talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yanıklara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir. Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

MATKAP MAKİNELERİ İÇİN GÜVENLİK AÇIKLAMALARI**Tüm işlemler için güvenlik talimatları**

Bir işlem gerçekleştirirken kesme aksesuarı veya sabitleyiciler gizli kablolara ile temas edebileceklerinden elektrikli aleti yataltılmış kavrama yüzeylerinden tutun. "Elektrik gezen" bir kabloya temas eden kesme aksesuarı veya sabitleyiciler elektrikli aletin metal parçalarının "elektrikle yüklenmesine" ve kündülcü elektrik çarpmasına sebep olabilir.

Tepmeli matkap olarka istifte için koruma cihazı taşıyınız. Gürültü etkisi istifte kaybını etkiler.

Uzun matkaplarının kullanılmasıyla ilgili güvenlik bilgileri

Asla matkap ucu için belirtilen maksimum devirden daha yüksek devirler kullanılmamalıdır. Daha yüksek devirlerde matkap ucu, iş parçasına temas etmeden döndüğünde eğilebilir ve bu da yaralanmalara neden olabilir.

Matkap ucu iş parçasına temas ettiğinde daima düşük bir devirle başlayınız. Daha yüksek devirlerde matkap ucu, iş parçasına temas etmeden döndüğünde eğilebilir ve bu da yaralanmalara neden olabilir.

Daima sadece doğrudan matkap ucunun yönüne doğru basınç uygulayınız ve fazla sıkı bastırılmayınız. Matkap ucları bükülebilir ve kırılabilir veya cihazın kontrolünün kaybedilmesine neden olabilirler. Bu da yaralanmalara sebebiyet verebilir.

A TÖRNAVIDALAR İÇİN GÜVENLİK AÇIKLAMASI

Vidayı büken ve elektrik hattına maruz kalabilen çalışmalar yaparken cihazın izole edilmiş bulunan tutacak kolundan tutun. Voltaj altında kalan vida ile temas edilmesi, metal cihaz parçalarına elektrik akımı verebilir ve bu da elektrik çarpmasına neden ol.

EK GÜVENLİK VE ÇALIŞMA TALIMATLARI

Koruma tezhipi kullanın. Makinada çalışırken devamlı surette koruyucu gözük takın. Koruyucu elbise ve tozdanın korunuşunu sağlama maskesi, emniyet eldivenleri ve sağlam ve kaymaya mukavim ayakkabı giyin. Başlık ve kulaklık tavaşı edilir. Çalışma sırasında ortaya çıkan toz genellikle sağlığı zararlıdır ve bedeniniz temet etmemelidir. Uygun bir koruyucu toz maskesi kullanın.

Sağlık tehlikelarına neden olan malzemelerin işlenmesini yasaktır (örn. asbest). Uca yerleştirilen takımın bloke olması halinde lütfen cihazı hemen kapatın! Uca yerleştirilen takım bloke olduğu sürece cihazı leklerin çalıştırılmayı, bu sirada yüksek reaksiyon momentine sahip bir geri tepme meydana gelebilir. Uca yerleştirilen takımın neden bloke olduğuna bakın ve bu durumu güvenlik uyarılarını dikkat ederek giderin.

Olası nedenler şunlar olabilir:

- İşlenen parça içinde tıkalma
- İşlenen malzemelerin delinmesi
- Elektrikli alete aşırı yük binmesi

Ellerinizi çalıştırma makinenin içine uzatmayın.

Uca yerleştirilen takım kullanım sırasında isnasın.

UYARI! Yanma tehlikesi

- takım değiştirme sırasında
- aletin yere bırakılması sırasında

Alet çalışır durumda iken talaş ve kirpintıları temizlemeye çalışmın.

Duvar, tavan ve zeminde delik açarken elektrik kablolarına, gaz ve su borularına dikkat edin.

İşlenen parçayı bir germe tertibatıyla emniyete alın. Emniyete alınmayan iş parçaları ağır yaralanmalar ve hasarlar neden olabilir.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.

Kullanılmış kartuş aküleri atşe veya ev çöplerine atmayın. Milwaukee, kartuş aküleri çevreye zarar vermeyecek biçimde tasfiye edilmesine olanak sağlayan hizmet sunar; lütfen bu konuda yetkilii satıcımdan bilgilendirin.

Kartuş aküleri metal parça veya eşyalarla birlikte saklamayın (kısa devre tehlikesi).

M12 sistemli kartuş aküleri sadece M12 sistemli şarj cihazları ile şarj edin. Başka sistemli aküleri şarj etmeyin.

Kartuş aküleri ve şarj cihazını açmayın ve sadece kuru yerlerde saklayın. Neme ve ıslamaya karşı koruyun.

Aşırı zorlanma veya aşırı isınma sonucu hasar gören kartuş akülerden batarya sıvısı dışarı akabilir. Batarya sıvısı ile teması gelen yerin bol su ve sabunlu yıkayı. Batarya sıvısı günzburga kaçakça olursa en azından 10 dakika yikayın ve zaman geçirmeden bir hekimle başvurun.

UYARI! Bir kusa devreden kaynaklanan yangın, yaralanma veya ürün hasarları tehlikesini önlemek için aleti, güç paketini veya şarj cihazını asla sıvınlara içinde daldırmayın ve cihazları ve pilere içine sıvı girmesini önleyin. Tuzlu su, belirli kimyasallar, ağırtıcı madde veya ağırtıcı madde içeren ürünler gibi korozif veya iletken sıvılar kusa devreye neden olabilir.

KULLANIM

Bu akülü elektronik darbeli matkap şebeke akımından bağımsız olarak delme, darbeli delme ve vidalama işlerinde çok yönlü olarak kullanılabilir.

Bu alet sadece便利性 gibi ve usulüne uygun olarak kullanılabilir.

CE UYGUNLUK BEYANI

Tek sorumlu olarak "Teknik Veriler" bölümünde tarif edilen ürünün 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC sayılı direktifin ve aşağıdaki harmonize temel belgelerein bütün önemli hükümlerine uygun olduğunu beyan etmektedir:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKÜ**

Uzun süre kullanım dışı kalmış kartuş aküleri kullanmadan önce şarj edin. 50°C üzerindeki sıcaklıklar kartuş akünün performansını düşürür. Akünün güneş ışığı veya mekan sıcaklığında uzun süre isınmasına dikkat edin.

Şarj cihazı ve kartuş aküdeki bağlantı kontaktlarını temiz tutun.

Akünün ömrünün mükemmel bir şekilde uzun olması için kullanımından sonra tamamen doldurulması gereklidir.

Ömrünün mümkün olduğu kadar uzun olması için akülerin yükleme yapıldıktan sonra doldurma cihazından uzaklaştırılması gereklidir.

Akünün 30 günden daha fazla depolanmasına halinde:

Aküyü takiben 27°C'de kuru olarak depolayın.

Aküyü yükleme durumunun takiben % 30 - %50 olarak depolayın.

Aküyü her 6 ay yeniden doldurun.

Aküyü tekrar doldurmak ya aktif hale getirmek amacıyla şarja bağlayın.

AKÜÜN AŞIRI YÜKLENMEYE KARŞI KORUNMASI

Pek fazla elektrik tüketimi yapılmak suretiyle aküye fazla yüklenildiğinde, örneğin aşırı devir momentleri, matkap sıkıştırması, aniden durma veya kısa devre, elektrikli alet 2 saniye garip sesler çıkarır ve kendiligidinden durur.

Aleti yeniden çalıştmak için salter basıksız serbest bırakın ve bundan sonra tekrar çalıştırın. Aşırı yüklenme durumunda ise akü pek fazla isınır. Bu durumda akü kendiligidinden durur.

Aküyü tekrar doldurmak ya aktif hale getirmek amacıyla şarja bağlayın.

LİTYUM İON PILLERİN TAŞINMASI

Lityum iyon piller hileli madde taşımacılığı hakkındaki yasal hükümler tabidir. Bu piller, bölgeler, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere ve hükümlere uyularak taşınmak zorundadır.

• Tüketiciler bu pilleri herhangi bir özel şart aramaksızın karayoluyla taşıyabilirler.

• Lityum iyon pilin naftali şirketi tarafından ticari taşımacılığı için tehlikeli madde taşımcılığının hükümleri geçerlidir. Sevk hazırlığı ve taşıma sadece ilgili eğitimli görüşlü personel tarafından gerçekleştirilebilir. Bütün süreç uzmanca bir refakatçılık altıda gerçekleştirilmek zorundadır.

Pillerin taşınması sırasında aşağıda aşıkları hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir:

- Kısa devre oluşmasını önlemek için kontaktların korunmuş ve izole edilmiş olmasını sağlayın.
- Pil paketinin ambalajı içinde kaymamasına yasaktır.
- Hasarlı veya akırmış pilere taşınması yasaktır.

Ayrıca bilgiler için naftali şirketinize başvurunuz.

BAKIM

Sadece Milwaukee aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl değiştireceğinizi açıklanmamış olan yapı parçalarını bir Milwaukee müşteri servisinde değiştirebilir (Garanti ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerekçide cihazın ayrıntılı çizimini, güç levası üzerindeki makine modelini ve altı haneli rakamı belirterek müşteri servisinden veya doğrudan Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany adresinden isteyebilirsiniz.

SEMBOOLLER

DİKKAT! UYARI! TEHLİKE!



Lütfen aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.



Lütfen aleti çalışmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun.



Elektrikli cihazların, pilere/akülerin evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmesi yasaktır. Elektrikli cihazlar ve aküler ayrılarak birkirtirilmesi ve çevreye zarar vermeden bertaraf edilmesi için bir atık değerlendirme tesisi götürülmelidir. Yerel makamlara veya satıcısına geri dönüşüm tesisi ve atık toplama merkezlerinin yerlerini danışınız.



Boşta devri sayısı



Voltaj



Doğu akım



Avrupa uyumluluk işaretü



Britanya uyumluluk işaretü



Ukrayna uyumluluk işaretü

TECHNICKÁ DATA**AKU PŘÍKLEPOVÉ VRTÁČKY/ŠROUBOVÁKY****M12 FPDX**

Výrobni číslo.....	4673 25 03...
	.....000001-999999
Vrtací ø v oceli.....	13 mm
Vrtací ø v dřevě.....	35 mm
Vrtání ø v cihle a vápenopískové cihle.....	13 mm
Frty do dřeva (bez předvrtání).....	8 mm
Počet otáček při běhu naprázdno na 1.st.rychlosti.....	0,450 min ⁻¹
Počet otáček při běhu naprázdno na 2.st.rychlosti.....	0,1700 min ⁻¹
Počet úderů při zatížení na 1.st.rychlosti.....	0,6750 min ⁻¹
Počet úderů při zatížení na 2.st.rychlosti.....	0,25500 min ⁻¹
Kroutící moment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	37 Nm
Kroutící moment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	44 Nm
Napětí výměnného akumulátoru.....	12 V
Rozsah upnutí sklídka.....	1,5-13 mm
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,24 kg
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	1,47 kg
Doprucená okolní teplota při práci.....	-18°C ... +50 °C
Doprucené typy akumulátorů.....	M12B...
Doprucené nabíječky.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informace o hluku / vibracích

Naměřené hodnoty odpovídají EN 62841.

Typická väžená

Hladina akustického tlaku (Kolísavost K=3dB(A))..... 89 dB (A)

Hladina akustického výkonu (Kolísavost K=3dB(A))..... 100 dB (A)

Používejte chránící sluchu !

Celkové hodnoty vibrací (vektory součet tří směrů) zjištěné ve smyslu EN 62841.

Hodnota vibracní emisí a₉:

Vrtání betonu s příklepem a ₉	15,73 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²
Vrtání kovu a ₉	1,92 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²
Šroubování a ₉	0,86 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²

*1 Změneno podle normy Milwaukee N 877318

VAROVÁN

Hladina vibrací a emisí hluku uvedená v tomto informačním listu byla měřena v souladu se standardizovanou zkouškou uvedenou v normě EN 62841 a může být použita ke srovnání jednoho nástroje s jiným. Může být použita k předběžnému posouzení expozice.

Deklarovaná úroveň vibrací a emisí hluku představuje hlavní použití nástroje. Pokud se však nástroj používá pro různé aplikace, s různým příslušenstvím nebo s nedostatečnou údržbou, mohou se vibrace a emise hluku lišit. To může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celé pracovní doby.

Odhad úrovne expozice vibracím a hluku by měl také vzít v úvahu dobu, kdy je nástroj využitý nebo když běží, ale ve skutečnosti neprovádí úlohu. To může výrazně snížit úroveň expozice v průběhu celé pracovní doby.

Identifikujte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně pracovníka obsluhy před účinky vibrací a/nebo hluku, například: údržba nástroje a příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních schémát.

! VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna výstražná upozornění, pokyny, zobrazená a specifikace pro tento elektrický nástroj. Zanedbání při dodržování výstražných upozornění a pokynů uvedených v následujícím textu může mít za následek zásah elektrickým proudem, způsobit požár a/nebo těžké poranění. Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschověte.

! BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S VRTAČKOU**Bezpečnostní pokyny pro všechny operace**

Držte elektrické nářadí za izolované uchopovací plochy při provádění operace, kde se rezně přislunění nebo upevnovače mohou dostat do kontaktu se skrytým vedením. Rezně přislunění nebo upevnovače, které se dotýkají „živého“ vedení, mohou vystavené kovové části elektrického nářadí udělat „živými“ a mohou způsobit úraz elektrickým proudem pracovníkovi obsluhy.

Při vrtání s příklepem používejte prostředky k ochraně sluchu. Nadměrný hluk může vést ke ztrátě sluchu.

Bezpečnostní pokyny pro použití dlouhých výměnných nástavců na vrtání
Nikdy nepracujte při vyšších otáčkách, než jsou maximálně jmenovité otáčky vrtáku. Při vyšších rychlostech může dojít k ohnuti vrtáku, když by se vrták volně točil a nebyl v kontaktu s obrobkem, což může vést k poranění.

Vždy začněte vrtat při nízkých otáčkách a s hromem v kontaktu s obrobkem.
Při vyšších rychlostech se může vrták prohýbat, když se točí a není v kontaktu s obrobkem, což může vést k poranění.

Tlačete pouze přímo ve směru osy vrtáku a nevyvijete přílišný tlak. Vrtáky se mohou ohnout a prasknout, nebo by mohlo dojít ke ztrátě kontroly a k následnému poranění.

! BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI SE ŠROUBOVÁKEM

Přístroj držte za izolované plochy, pokud prováděte práce, při kterých může šroub zasáhnout skrytá elektrická vedení. Kontakt šroubu s vedením pod napětím může přivést napětí na kovové části přístroje a způsobit elektrický ráz.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ A PRACOVNÍ POKYNY

Použijte ochranné vybavení. Při práci s elektrickým nářadem používejte vždy ochranné brýle. Doporučujeme rovněž použíti součásti ochranného oděvu a ochranné obuv, jako protiprášné masky, ochranné rukavice, pevné a neklouzající obuv, ochranné příbory a ochranný sluch.

Prach vznikající při práci s tímto nářadem může být zdraví škodlivý. Proto by neměl přijít do styku s tělem. Používejte při práci vhodnou ochrannou masku. Nesměj se opracovávat materiály, které mohou způsobit ohoření zdraví (např. azbest).

Při zablokování nasazeného nástroje přístroj okamžitě vypněte! Přístroj nezajímejte, pokud je nasazený nástroj zablokován, mohl by při tom vzniknout zpětná náraz s vysokým reakčním momentem. Zjistěte příčinu zablokování nasazeného nástroje a odstraňte ji při dodržení bezpečnostních pokynů.

Možnými příčinami mohou být:

- vzpříčení v opracovávaném obrobku
- přelomeni opracovávaného materiálu
- přetízeni elektrického přístroje

Nezasahujte do běžícího stroje.

Nasazený nástroj se může během používání rozpálit.

VAROVÁNÍ! Nebezpečí popálení.

- při výměně nástroje
- při odkládání přístroje

Pokud stroj běží, nesmí být odstraňovány třísky nebo odštěpky.

Při vrtání do zdi, stropu nebo podlahy dávat pozor na elektrické kabely, plynová a vodovodní potrubí.

Obrobek zabezpečte upínacím zařízením. Nezabezpečené obrobky mohou způsobit těžká poranění a poškození.

Před začátkem veškerých prací na vrtacím šroubováku vymot výměnný akumulátor.

Používejte nevhodujte do domovního odpadu nebo do ohně. Milwaukee nabízí ekologickou likvidaci starých článků, pleje se u vašeho obchodníka s nářadím. Náhradní akumulátor neskladujte s kovovými předměty, nebezpečí zkratu. Akumulátor systému M12 nabíjejte pouze nabíječkou systému M12. Nenabíjejte akumulátor jiných systémů.

Náhradní akumulátor ani nabíječku neovírejte, skladujte je v suchu, chráťte před vlhkem.

Při extrémní záťáži či vysoké teplotě může z akumulátoru vytékat kapalina. Při zasazení touto kapalinou okamžitě zasažená místa omýte vodou a mydlem. Při zasazení očí okamžitě důkladně po dobu alespoň 10min. omývat a neodkládat vyhledat lékaře.

Varování! Abyste zabránili nebezpečí požáru způsobeného zkratem, poraněním nebo poškozením výrobku, neponářejte nářadí, výměnný baterii nebo nabíječku do kapaliny a zajistěte, aby do záření a akumulátoru nevnikly žádné tekutiny. Korodujici nebo vodivé kapaliny, jako je slaná voda, určité chemikálie a bělicí prostředky nebo výrobky, které obsahují bělidlo, mohou způsobit zkrat.

OBLAST VYUŽITÍ

Akumulátorový pýlikový vrtací aroubovací nezávisle na elektrické síti.

Toto zařízení lze používat jen pro uvedený účel.

CE-PROHLÁŠENÍ O SHODE

Výhradně na vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že se výrobek popsaný v "Technických údajích" shoduje se všemi relevantními předpisy směrnice 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/ES, 2006/42/ES a s následujícimi harmonizovanými normativními dokumenty:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Zplnomocněn k sestavování technických podkladů.

Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

**AKUMULÁTOŘE**

Dle nepoužívané akumulátoru je nutné před použitím znova nabít.

Teplota přes 50°C snižuje výkon akumulátoru. Chraňte před dlouhým přehříváním na slunci či u topení.

Kontakty nabíječky a akumulátoru udržujte v čistotě.

Optimální životnost akumulátorů se zajistí, když se po použití vždy plně nabijí.

K zabezpečení dlouhé životnosti by se akumulátor měly po nabítí vymot z nabíječky.

Při skladování akumulátoru po dobu delší než 30 dní:

Skladujte akumulátor v suchu při cca 27°C.

Skladujte akumulátor při cca 30%-50% nabíjecí kapacity.

Opakujte nabíjení akumulátoru každých 6 měsíců.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ AKUMULÁTORU

Při přetížení akumulátoru příliš vysokým proudem, například při extrémně vysokých točivých momentech, při blokování vrtáku, náhlém zastavení nebo zkratu, začne vrtáčka na 2 sekundy bréket a poté se samočinně vypne.

K opětovnému zapnutí uvolňte spinaci tláčítka a poté jej opět zapněte.

Při extrémním záťážení se akumulátor může silně zahrát. Dojde-li k tomu, akumulátor se vypne.

Akumulátor v tomto případě k dobití a aktivaci vložte opět do nabíječky.

PŘEPRAVA LITHIUM-IONTOVÝCH BATERIÍ

Lithium-iontové baterie spadají pod zákonních ustanovení pod přepravu nebezpečného nákladu.

Přeprava této baterií se musí realizovat s dodržováním lokálních, místních a mezinárodních předpisů a ustanovení.

- Spotřebitel mohou tyto baterie bez problémů přepravovat po komunikacích.
- Komerční přeprava lithium-iontových baterií prostřednictvím přepravních firem podléhá ustanovení o přepravě nebezpečného nákladu. Přípravu k vy expedování a samotnou přepravu smějí vykonávat jen příslušně vyskolení osoby. Na celý proces se musí odborně dohlížet.
- Při přepravě baterií je třeba dodržovat následující:
- Zajistěte, aby kontakty byly chráněny a izolovány, aby se zamezilo zkratům.
- Dávejte pozor na to, aby se svazek baterií v rámcí balení nemohl sesmeknout.
- Poškozené a výteklé baterie se nesmějí přepravovat.

ÚDRŽBA

Používajte výhradně příslušenství Milwaukee a náhradní díly Milwaukee. Díly jejichž výměny nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz "Záruky / Seznam servisních míst")
V případě potřeby si můžete v servisním centru pro zákazníky nebo přímo od firmy Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Německo vyžádat schematický nákres jednotlivých dílů přístroje, když uvedete typ přístroje a šestimístné číslo na výkonovém štítku.

SYMBOLY

POZOR! VAROVÁN! NEBEZPEČÍ!



Před začátkem veškerých prací na vrtacím šroubováku vymot výměnný akumulátor.



Před spuštěním stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.



Elektrická zařízení, baterie/akumulátor se nesmí likvidovat společně s odpadem z domácnosti.
Elektrická zařízení, baterie/akumulátor je třeba sbírat odděleně a odevzdat je v recyklacním podniku na ekologickou likvidaci.
Na místních úřadech nebo u vašeho specializovaného prodejce se informujte na recyklacní podniky a sběrné dvory.



Volnoběžné otáčky



Napětí



Stejnosměrný proud



Značka shody v Evropě



Značka shody v Británii



Značka shody na Ukrajině



Značka shody pro oblast Eurasie

TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULÁTOROVÁ PRÍKLEPOVÁ VŕTAČKA AUŤAHOVÁČKA

	M12 FPDX
Výrobne číslo.....	4673 25 03 .......000001-999999
Priemer vrtu do ocele.....	13 mm
Priemer vrtu do dreva.....	35 mm
Priemer vrtu do tehy a väpencového pieskovca.....	13 mm
Skrutkovanie do dreva (bez predvrtu).....	8 mm
Otačky naprázdno v 1. prevodovom stupni.....	0,450 min ⁻¹
Otačky naprázdno v 2. prevodovom stupni.....	0,1700 min ⁻¹
Počet úderov v 1. prevodovom stupni.....	0,6750 min ⁻¹
Počet úderov v 2. prevodovom stupni.....	0,25500 min ⁻¹
Točivý moment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	37 Nm
Točivý moment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	44 Nm
Napätie výmenného akumulátora.....	12 V
Upinací rozsah skľúčovadla.....	1,5-13 mm
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,24 kg
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	1,47 kg
Odporúčaná okolitá teplota pri práci.....	-18°C ... +50 °C
Odporúčané typy akupaku.....	M12B..
Odporúčané nabíjačky.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informácia o hluku / vibráciach

Namerané hodnoty určené v súlade s EN 62841.

A-hodnotnená hladina akustického tlaku prístroja cíní

Hladina akustického tlaku (Kolísavost K=3dB(A))..... 89 dB (A)

Hladina akustického výkonu (Kolísavost K=3dB(A))..... 100 dB (A)

Používajte ochranu sluchu!

Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov) zistené v zmysle EN 62841.

Hodnota vibráciach emisí a_h:

Vŕanie betónu s priklepom a _{h,D}	15,73 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²
Vŕanie kovov a _{h,D}	1,92 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²
Skrutkovanie a _{h,S}	0,86 m/s ²
Kolísavost K=.....	1,5 m/s ²

*1 Merané podľa Milwaukee normy N 877318

POZOR

Úroveň vibrácií a emisii hluku uvedená v tomto informačnom liste bola meraná v súlade so štandardizovanou skúškou uvedenou v EN 62841 a môže sa použiť na porovnanie jedného nástroja s druhým. Môže sa použiť v prebežnom posúdení expozície.

Deklarovaná úroveň vibrácií a emisii hluku predstavuje hlavné aplikácie nástroja. Ak sa však nástroj používa pre rôzne aplikácie, s rôznym príslušenstvom alebo s nedostatočnou údržbou, môže sa vibrácie a emisia hluku lísiť. To môže výrazne zvýšiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby.

Odhad úrovne expozície vibrácií a hluku by mal tiež bráť do úvahy časy, keď je nástroj využívaný alebo ked beží, ale v skutočnosti nevykonáva prácu. To môže výrazne znižiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby.

Identifikujte dodatočne bezpečnostné opatrenia na ochranu pracovníka obsluhy pred účinkami vibrácií a/alebo hluku, ako je: údržba nástroja a príslušenstva, udržanie teplých rúk, organizácia pracovných schém.

AVAROVANIE! Prečítajte si všetky výstražné upozornenia, pokyny, znázornenia a súčiastky pre toto elektrické náradie. Zanedbanie pri dodržiavaní výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom teste môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar alebo ťažké poranenie. Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRÁCU S VŕTAČKOU

Bezpečnostné pokyny pre všetky operácie

Držte elektrické náradie za izolovanou uchopovacie plochou pri vykonávaní operácie, kde sa rezné príslušenstvo alebo upevňovače môžu dostať do kontaktu so skrytým vedením. Rezné príslušenstvo alebo upevňovače, ktoré sa dotýkajú „živého“ vedenia, môžu vystavenie kovové časti elektrického náradia urobiť „živým“ a môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom pracovníkovi obsluhy.

Pri vŕtaní s priklepom používajte prostriedky k ochrane sluchu. Nadmerný hruk môže viesť k strate sluchu.

Bezpečnostné pokyny na použitie dlhých výmenných nadstavcov na vŕtanie
Nikdy nepoužívajte vyššie otáčky ako maximálne otáčky, ktoré sú uvedené pre vŕtak. Pri vyšších otáčkach sa môže vŕtak ohnúť, keď sa točí k obrobku bez kontaktu, čo môže viesť k zraneniam.

Priestroj vždy spúšťajte s nízkymi otáčkami a počas toho, ako sa vŕtak nachádza v kontakte s obrobkom. Pri vyšších otáčkach sa môže vŕtak ohnúť, keď sa točí k obrobku bez kontaktu, čo môže viesť k zraneniam.

Tlak vyvíjajte vždy iba v priamom nasmerovaní k vŕtaku a prístroj nepriplňajte príliš pevne. Vŕtak sa môžu ohnúť a zlomíť alebo môžu viesť k strate kontroly nad prístrojom, čím môže znova dojstúť k zraneniam.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE PRÁCU SO SKRUTKOVAČOM

Kadar izvájate dela pri katerich lahko sveder zadane v prikrite elektricke vode, držte napravo za izolované prijemné površine. Stik svedra z elektrickim vodníkom lahko kovinske deli naprave spravi pod napetost vodi do elektrickeho udara.

DALŠIE BEZPEČNOSTNÉ A PRACOVNÉ POKYNY

Použite ochranné vybavenie. Pri práci s elektrickým náradím používajte vždy ochranné okuliare. Doporučujeme tiež použiť súčasť ochranného odevu a ochranné obuv, ako sú protipriáš maska, ochranné rukavice, pevná a neklzájúca obuv, ochranná príba a ochrana sluchu.

Prach vznikajúci pri práci môže byť škodlivý zdraviu. Pri práci nosiť vhodnú ochrannú masku, aby sa nedostal do ľudského organizmu.

Nesmú sa opracovať materiály, ktoré môžu spôsobiť ohrozenie zdravia (napr. asbest).

Pri zablokovani nasadeného nástroja prístroj okamžite vypnite! Prístroj nezapaňajte, pokiaľ je nasadený nástrój zablokovany; mohol by pri tom vzniknúť spáthy náraz s vysokým reakčným momentom. Príčinu zablokovania nasadeného nástroja zistite a odstráňte so zohľadnením bezpečnostných pokynov.

Možnými príčinami môžu byť:

- spriečenie v opracovávanom obrobku
- prelenenie opracovávaného materiálu
- preťaženie elektrického prístroja

Nezasahujte do bežiaceho stroja.

Nasadený nástrój sa počas používania môže rozhorúčiť.

POZOR! Nebezpečenstvo popálenia

- pri výmene nástroja
- pri odkladaní prístroja

Triesky alebo úlomky sa nesmú odstraňovať za chodu stroja.

Pri práci v stene, strope alebo v podlahe dávajte pozor na elektrické káble, plynové a vodovodné potrubia.

Obrobok zabezpečte upináciem zariadením. Nezabezpečené obrobky môžu spôsobiť ťažké poranenia a poškodenia.

Pred každou prácou na stroji výmenný akumulátor vytiahnut.

Opotrebované výmenné akumulátry nezahadzujte do ohňa alebo medzi domový odpad. Milwaukee ponúka likvidáciu starých výmenných akumulátorov, ktorá je v súlade s ochranou životného prostredia; informujte sa u Vášho predajcu.

Výmenné akumulátry neskladovať spolu s kovovými predmetmi (nebezpečenstvo skratu).

Výmenné akumulátorové systému M12 nabijať len nabíjacimi zariadeniami systému M12. Akumulátorov iných systémov týmto zariadením nenabijať.

Výmenné akumulátorové nabíjačky a nabíjacie zariadenia neotvárať a skladovať len v suchých priestoroch. Chrániť pred vlhkosťou.

Pri extrémnych záťažach alebo extrémnych teplotách môže dojsť k vytiekaniu batériovej tekutiny z poškodeného výmenného akumulátora. Ak dojde ku kontaktu pokožky s roztokom, postihnuté miesto umýť vodou a mydlem. Ak sa roztok dostane do očí, okamžite ich dokladne vypláchnut' po dobu min. 10 min a bezodkladne vyhľadať lekára.

Varovanie! Aby ste zabránili nebezpečenstvu požiaru spôsobeného skratom, poraneniam alebo poškodením výrobku, neponárajte náradie, výmennú batériu alebo nabíjačku do kvapalín a postaráte sa o to, aby do zariadenia a akumulátorov nevnikli žiadne tekutiny. Korodujúce alebo vodivé kvapaliny, ako je slaná voda, určité chemikálie a bieliacie prostriedky alebo výrobky, ktoré obsahujú bieľidlo, môžu spôsobiť skrat.

POUŽITIE PODĽA PREDPISOV

AKU-elektronický príklepový vŕtací skrutkovač je univerzálne použiteľný na vŕtanie, príklepové vŕtanie a skrutkovanie nezávisle od sieťovej prípojky.

Tento prístroj sa smie používať len v súlade s uvedenými predpismi.

CE - VYHLÁSENIE KONFORMITY

Výhradne na vlastnú zodpovednosť vyhlásujeme, že výrobok popísaný v "Technických údajoch" sa zhoduje so všetkými relevantnými predpismi smernice 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC a nasledujúcimi harmonizujúcimi normatívnymi dokumentmi:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director
Splnomocnený zostaviť technické podklady.
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany



AKUMULÁTORY

Dlhši čas nepoužívané výmenné akumulátry pred použitím dobiti.

Teplota vyššia ako 50°C znižuje výkon výmenného akumulátora. Zabráňte dlhšiemu ohriatiu slnkom alebo kúreniu.

Pripájajte kontakty na nabíjaci zariadenie a výmennom akumulátore udržovať čisté. K zachovaniu optimálnej životnosti se baterie musejí po použití vždy úplne dobiti.

K zabezpečeniu dlhej životnosti by sa akumulátor malo po nabiti vybrať z nabíjačky.

Pri skladovaní akumulátora po dobu dlhšiu než 30 dní:

Skladujte akumulátor v suchu pri cca 27°C.

Skladujte akumulátor po cca 30%-50% nabíjacej kapacity.

Opakujte nabíjanie akumulátora každých 6 mesiacov.

OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU AKUMULÁTORA

Pri preťažení akumulátora príliš vysokým odberom prúdu, napríklad pri extrémne vysokých teplotách momentoch, pri blokovani vŕtaka, náhlom zastavení alebo skrate.

Záchrana akumulátora sa môže vyskytnúť vtedy, keď sa zariadenie vypne.

K opätnému zapnutiu uvoľnite spínačie tlačidlo a potom ho opäť zapnite.

Pri extrémnom preťažení sa akumulátor môže silne zahrňať. Ak to tomu dojde, akumulátor sa vypne.

Akumulátor v tomto prípade k dobitiu a aktivácii vložte opäť do nabíjačky.

PREPARA LÍTIOVO-IÓNOVÝCH BATÉRIÍ

Lítiovo-iónové batérie podľa zákonných ustanovení spadajú pod prepravu bezpečného nákladu.

Preprava týchto batérií sa musí realizovať s dodržiaváním lokálnych, vnútroštátnych a medzinárodných predpisov a ustanovení.

• Spotrebiteľia môžu tieto batérie bez problémov prepravovať po cestách.

• Komercná preprava lítiovo-iónových batérií prostredníctvom špeciálnych riadiacich podľa ustanovení o preprave bezpečného nákladu. Pripravu k vyexpedovaniu a samotnú prepravu smú vykonávať iba adekvátny vyškolené osoby. Na celý proces sa musí odborne dohliadať.

Pri preprave batérií treba dodržiavať nasledovné:

- Zabezpečte, aby boli kontakty chránené a izolované, aby sa zamedzilo skratom.
- Dávajte pozor na to, aby sa vzádzali batérie v ráme balenia nemohol zošmyknúť.
- Poškodené a vyliečené batérie sa nesmú prepravovať.

Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na vašu špecializovanú firmu.

ÚDRŽBA

Používať len Milwaukee príslušenstvo a Milwaukee náhradné diely. Súčiastky bez návodu na výmenu treba dat vymeniť v jednom z Milwaukee záklazníckych centier (viď brožúru Záruká/Adresy záklazníckych centier).

V prípade potreby si môžete v servisnom centre pre zákazníkov alebo priamo od firmy Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Nemecko, vyžiadať schematický nákres jednotlivých dielov prístroja pri uvedení typu prístroja a šestimiestneho čísla na výkonovom štítku.

SYMBOLY



POZOR! NEBEZPEČENSTVO!



Pred každou prácou na stroji výmenný akumulátor vytiahnut.



Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.



Elektrické zariadenia, batérie/akumulátory sa nesmú likvidovať spolu s odpadom z domácností.

Elektrické zariadenia, batérie/akumulátory treba zbierať oddelenie a odovzdať ich v recykláčnom podniku na ekologickú likvidáciu.

Na mestských úradoch alebo v vášom špecializovanom predajcu sa súťažte na recykláčné podniky a zberné dvory.



Otáčky naprázdno



Napätie



Jednosmerný prúd



Značka zhody v Európe



Značka zhody v Británii



Značka zhody na Ukrajine



Značka zhody pre oblasť Eurázie

DANE TECHNICZNE**AKUMULATOROWA WIERTARKA/WKRĘTARKA UDAROWA**

	M12 FPDX
Numer produkcyjny	4673 25 03
Zdolność wiercenia w stali .....	.....000001-999999
Zdolność wiercenia w drewnie .....	.....13 mm
Zdolność wiercenia w cegle i płytki ceramiczne .....	.....35 mm
Wkręty do drewna (bez nawiercania wstępnego) .....	.....13 mm
Pięćkość bez obciążenia na pierwszym biegu .....	.....8 mm
Pięćkość bez obciążenia na drugi bieg	0-450 min ⁻¹
Częstotliwość udaru na pierwszym biegu	0-1700 min ⁻¹
Częstotliwość udaru na drugi bieg	0-6750 min ⁻¹
Moment obrotowy *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	0-25500 min ⁻¹
Moment obrotowy *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	.....37 Nm
Napięcie baterii akumulatorowej .....	.....44 Nm
Zakres otwarcia uchylu wiertarskiego .....	.....12 V
Ciężar wg procedury EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	.....1,5-13 mm
Ciężar wg procedury EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	.....1,24 kg
Zaleczana temperatura otoczenia w trakcie pracy .....	.....1,47 kg
Zaleczane rodzaje akumulatora .....	.....-18°C ... +50 °C
Zalecane ładowarki .....	.....M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informacja dotycząca szumów / vibracji

Zmierzono wartości wyznaczone zgodnie z normą EN 62841.

Typowy poziom ciśnienia akustycznego mierzony wg krywej A:

Poziom ciśnienia akustycznego (Niepewność K=3dB(A)) 89 dB (A)

Poziom mocy akustycznej (Niepewność K=3dB(A)) 100 dB (A)

Należy używać ochronicząc uszu!

Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 62841

Wartość emisji drgań a_{1,0}:Wiercenie udarowe w betonie a_{1,0}:

Niepewność K=

Wiercenie w metalu a_{1,0}:

Niepewność K=

Przykręcanie a_{1,0}:

Niepewność K=

*1 Zmierzono zgodnie z normą Milwaukee N 877318

OSTRZEŻENIE

Poziom drgań i hałasu podany w niniejszej instrukcji zmierzono zgodnie ze standardową metodą badania wg EN 62841 i można ją wykorzystać do porównania narzędzi z innym narzędziem. Można go wykorzystać przy wstępnej ocenie narządzenia.

Deklarowany poziom emisji drgań i hałasu reprezentuje główne zastosowania narzędzia. Jeśli jednak narzędzie jest używane do różnych zastosowań, z różnymi akcesoriami lub w przypadku nieprawidłowej konserwacji, emisja drgań i hałasu może się różnić. Może to znaczyć zwiększyć poziom narządzenia w całym okresie eksploatacji narzędzia.

Oszacowanie poziomu narządzenia na wibracje i hałas powinno również uwzględniać czas, kiedy narzędzie jest włączone, ale nie pracuje. Może to znaczyć obniżyć poziom ekspozycji w całym okresie eksploatacji narzędzia.

Należy zidentyfikować dodatkowe środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora przed skutkami wibracji i/ lub hałasu, takie jak: utrzymywanie narzędzi i akcesoriów w nienagnanym stanie, utrzymywanie ciepła rąk, organizacja pracy.

OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje, opisy i specyfikacje dotyczące tego elektronarzędzia. Zaniedbania w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/ lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA WIERTAREK**WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA WKRĘTAREK**

Trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie chwytywą, gdy wykonujesz roboty, w trakcie których śrubę może natrafić na ukryte przewody prądowe. Kontakt śrub z przewodem pod napięciem może spowodować podłączenie części metalowych urządzenia do napięcia i prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

DODATKOWE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA I INSTRUKCJE ROBOCZE

Słosować wyposażenie ochronne. Przy pracy maszyną zawsze nosić okulary ochronne. Zalecana jest odzież ochronna, jak maska płychochronna, rękawice ochronne, mocne i chroniące przed posilaniem obuwie, kask i ochronniki słuchu.

Kurz powstający przy pracy z tym elektronarzędziem może być szkodliwy dla zdrowia, w związku z tym nie powinno dotrzeć do ciała. Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.

Nie wolno obrabiać materiałów, które mogą być przyczyną zagrożenia zdrowia (na przykład azbestu).

W przypadku zablokowania narzędzia nasadzanego należy natychmiast wyłączyć urządzenie! Nie należy ponownie włączać urządzenia tak długo, jak długo narzędzie nasadzane jest zablokowane; przy tym mógłby powstać odrzut zbytnio o dużym momencie reaktyjnym. Należy wykryć i usunąć przyczyny zablokowania narzędzia nasadzanego uwzględniając wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Możliwymi przyczynami tego mogą być:

- Skośne ustawienie się w poddawanym obróbce przedmiocie obrabianym
- Przerwanie materiału poddawanego obróbce
- Przeciążenie narzędzia elektrycznego

Nie należy sięgać do wnętrza maszyny będącej w ruchu.

Narządzenie nasadzane może w trakcie użytkowania stać się gorące.

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo oparzenia się:

- przy wymienną narzędzią
- przy odstawianiu urządzenia

Podczas pracy elektronarzędzia nie wolno usuwać trocini ani drążek.

Podczas pracy przy ścianach, sufitach i podłodze należy uważać na kable elektryczne, przewody gazowe i wodociągowe.

Należy zabezpieczyć przedmiot poddawany obróbce za pomocą urządzenia mocującego.

Niezabezpieczone przedmioty poddawane obróbce mogą spowodować ciężkie obrażenia ciała i uszkodzenia.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na elektronarzędziu należy wyjąć wkładkę akumulatorową. Zużytki akumulatorów nie wolno wrzucać do ognia ani traktować jako odpadów domowych.

Milwaukee oferuje ekologiczną utilizację zużytych akumulatorów.

Nie przechowywać akumulatorów wraz z przedmiotami metalowymi (niebezpieczeństwo zwarcia). Akumulatory Systemu M12 należy ładować wyłącznie przy pomocy ładowarek Systemu M12. Nie ładować przy pomocy tych ładowarek akumulatorów innych systemów.

Nie otwierać wkładek akumulatorowych i ładowarek. Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.

W skrajnych warunkach temperaturowych lub przy bardzo dużym obciążeniu może dochodzić do wycieku kwasu akumulatorowego z uszkodzonych baterii akumulatorowych. W przypadku kontaktu z kwasem akumulatorowym należy natychmiast przemyć miejsce kontaktu wodą z myłem. W przypadku kontaktu z oczami należy dokładnie przepłukać oczy przynajmniej przez 10 minut i zwrócić się natychmiast o pomoc medyczną.

Ostrzeżenie! Aby uniknąć niebezpieczeństw pożaru, obrażeń lub uszkodzeń produktu na skutek zwarcia, nie wolno zanurzać narzędzi, akumulatora wymienionego ani ładowarki w cieczych i należy zatrzaszczyć się o to, aby do urządzeń i akumulatorów nie dostaly się żadne ciecze. Zwarcie spowodowane mogą korodować lub przewodzące ciecze, takie jak woda morska, określone chemikalia i wybielacze lub produkty zawierające wybielacze.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Elektroniczna akumulatorowa wiertarka udarowa/wkrętarka przeznaczona jest do wiercenia, wiercenia udarowego, a także wkręcania przy pracy z dala od źródła zasilania sieciowego.

Produkt można użytkować wyłącznie zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt opisany w punkcie "Dane techniczne" jest zgodny ze wszystkimi istotnymi przepisami Dyrektywy 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/WE oraz z następującymi harmonizowanymi dokumentami normatywnymi:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

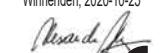
EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25



Alexander Krug
Managing Director
Upelnomocniony do zestawienia danych technicznych
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany
BATERIE AKUMULATOROWE

Akumulatory, które nie były przez dłuższy czas użytkowane, należy przed użyciem naładować.

W temperaturze powyżej 50°C następuje spadek osiągów wkładki akumulatorowej. Unikat długotrwalego wystawienia na oddziaływanie ciepła lub promieni słonecznych (niebezpieczeństwo przegrzania).

Styki ładowarek i wkładki akumulatorowej należy utrzymywać w czystości

W celu zagwarantowania optymalnej żywotności należy po zakończonej eksploatacji naładować akumulator do pełna.

Dla zapewnienia możliwie długiej żywotności akumulatory należy wyjąć z ładowarki po ich naładowaniu.

W przypadku składowania akumulatorów dłużej aniżeli 30 dni:

Przechowywać je w suchym miejscu w temperaturze ok. 27°C.

Przechowywać je w stanie naładowanym do ok. 30% - 50%.

Ładować je ponownie co 6 miesięcy.

AZ AKKUMULATOR TÜLTERHELÉS ELLENÉ VÉDELME

Przy przyciągnięciu akumulatora bardzo dużym prądem na przykład wskutek ekstremalnie dużych momentów obrotowych, zakleszczenia wiertła, nagiego zatrzymania się lub zwarcia narzędziem elektrycznym buzecie przez 2 sekundy i samoczynnie wyłącza się.

W celu ponownego włączenia należy zwolnić, a następnie ponownie włączyć przycisk wyłącznika.

Pod ekstremalnymi obciążeniami może dojść do silnego nagrzania się akumulatora. W takim wypadku

akumulator wyłącza się.

Wówczas należy wekleić akumulator do ładowarki, aby go ponownie naładować i aktywować.

TRANSPORT AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

Akumulatory litowo-jonowe podlegają ustawowym przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych.

Transport tych akumulatorów winien odbywać się przy przestrzeganiu lokalnych, krajowych i międzynarodowych rozporządzeń i przepisów.

- Odbiorcom nie wolno transportować tych akumulatorów po drogach, o ile nie jest to po prostu.

- Komercyjny transport akumulatorów litowo-jonowych przez przedsiębiorstwa spedycyjne podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych. Przygotowanie do wysyłki oraz transport mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolone osoby. Cały proces transportu należy zatrzymać nadzorem.

W czasie transportu akumulatorów należy przestrzegać następujących punktów:

- Celem uniknięcia zwarcia należy upewnić się, że zestawy są zabezpieczone i zaizolowane.

- Zwracać uwagę na to, aby zespół akumulatorów nie mógł się przemieszczać we wnętrzu pojazdu.

- Nie wolno transportować akumulatorów uszkodzonych lub z wyciągającym elektrolitem.

Odnoszenie dalszych wskazówek należy zwrócić się do swojego przedsiębiorstwa spedycyjnego.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego Milwaukee i części zamiennych Milwaukee.

Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu Milwaukee (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).

W razie potrzeby można zamówić rysunek urządzenia w rozłożeniu na części podając typ maszyny oraz szeszciozyczynowy numer na tabliczce znamionowej w Punktach Obsługi Klienta lub bezpośrednio w firmie Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY

UWAGA! OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZEŃSTWO!



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na elektronarzędziu należy wyjąć wkładkę akumulatorową.



Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.



Urządzenia elektryczne, baterie/akumulatory nie mogą być usuwane razem z odpadami pochodzący z gospodarstw domowych. Urządzenia elektryczne i akumulatory należy gromadzić oddzielnie i w celu usuwania ich do odpadów zgodnie z wymaganiami środowiska naturalnego oddawać do przedsiębiorstwa utylizacyjnego.

Proszę zasięgnąć informacji o centrach recyklingowych i punktach zbiorczych w władzach lokalnych lub w wyspecjalizowanego dostawcy.



Prędkość bez obciążenia



Napięcie



Prąd stał



Europejski Certyfikat Zgodności



Brytyjski Certyfikat Zgodności



Ukraiński Certyfikat Zgodności

Euroazjatycki Certyfikat Zgodności

MŰSZAKI ADATOK**AKKUMULÁTOROS ÚTVEFÚRÓ/CSAVAROZÓGÉP****M12 FPDX**

Gyártási szám	4673 25 03 ..
	.....000001-999999
Furat-ø acéba	13 mm
Furat-ø fába	35 mm
Furat-ø tégla és mészkőbe	13 mm
Facsvár (előfűrás nélkül)	8 mm
Üresjáratú fordulatszám 1. sebességben	0-450 min ⁻¹
Üresjáratú fordulatszám 2. fokozatban	0-1700 min ⁻¹
Ütésszám 1. sebességben	0-6750 min ⁻¹
Ütésszám 2. fokozatban	0-25500 min ⁻¹
Forgatónyomaték *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Forgatónyomaték *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Akkumulátor feszültség	12 V
Befogású tartomány	1,5-13 mm
Súly a 0/1/2014 EPTA-eljáráás szerint (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Súly a 0/1/2014 EPTA-eljáráás szerint (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Ajánlott környezeti hőmérséklet munkavégzésnél	-18°C ... +50 °C
Ajánlott akkutípusok	M12B...
Ajánlott töltőkészülékek	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Zaj/Vibráció-információ

A közötti értékek megfelelnek az EN 62841 szabványnak.

Szabvány szerinti A-értekelésű hangszint:

Hangnyomás szint (K bizonytalanság=3dB(A)) 89 dB (A)

Hangteljesítmény szint (K bizonytalanság=3dB(A)) 100 dB (A)

Hallásvesztő eszközök használata ajánlott!

Összesített rezgésértékek (három irány vektoriális összege) az EN 62841-nek

megfelelően meghatározva.

a_h rezgéssemmisztő értékÜtvefűrás belotonban a_h.....15,73 m/s²

K bizonytalanság =

1,5 m/s²Fúrás fémén a_h.....1,92 m/s²

K bizonytalanság =

1,5 m/s²Csavarozás a_h.....0,86 m/s²

K bizonytalanság =

1,5 m/s²

*1 Az Milwaukee N 877318 szabvány szerint mérve

FIGYELMEZETÉT

Az adatlapon feltüntetett rezgés- és zajkibocsátási szint mérésére az EN 62841 szabványos vizsgálati módszere alapján került sor, és a kapott értékek az egyes szerszámok összehasonlíthatósára használhatók. Az értékek az expozíció előzetes értékelésében használhatók.

A felfüntetett rezgés- és zajkibocsátási szint a szerszám főbb alkalmazásait tükrözi. Mindazonáltal, ha a szerszámot különböző alkalmazásokra, eltérő tartozékokkal használják, illetve a szerszám nincs megfelelően karbantartva, a rezgés- és zajkibocsátási szint eltérő lehet. Ez jelentősen növelheti az expozíciós szintet a teljes munkafolyamat során.

A rezgésnek és zajnak való expozíció becsült szintjét is figyelembe kell venni a szerszám kikapcsolásakor, illetve olyankor, ha a szerszám üzemel, de valójában nem történik vele munkavégzés. Ez jelentősen csökkenheti az expozíciós szintet a teljes munkafolyamat során.

Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket, hogy védeje a kezelőt a rezgés- és/vagy zajhatásuktól. Ilyen intézkedések pl.: a szerszámok és tartozékok karbantartása, a kéz melegen tartása, munkarend-szervezés.

FIGYELMEZETÉT! Olvassa el az elektromos kézszerszámról vonatkozó összes biztonsági útmutatást, utasítást, ábrát és specifikációt. A következőben leírt utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet. Kérjük a készsőbbi használatra gondosanőrize meg ezeket az előírásokat.

■ BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK FÜRÖGÉPEKHEZ**Biztonsági utasítások minden munkaművelethez**

Olyan munkameűveit végzésre során a gépi szerszámot a szigetelt megfogó felületénél fogja meg, ahol a vágószerszám vagy a rögzítőelemek rejtek vezetékkel érintkezhetnek. Az áram alatt levő vezetékekkel érintkező vágószerszám vagy rögzítőelemek miatt a gépi szerszám által a fém alkatrészekre szintén áram alá kerülhetnek, így a kezelőt villamos áramütés érheti. Ütvefűráskor viseljen hallásvesztőt. A záj hatása hallásvesztést okozhat.

Biztonsági útmutatások hosszú fúroszárak használatához

Soha ne alkalmazzon a fúroszárhoz megadott maximálisnál magasabb fordulatszámot. Magasabb fordulatszámnal a fúroszár elgörbülni, ha úgy forog, hogy közben nem ér hozzá a munkadarabhoz, ami sérülésekhez vezethet. Mindig alacsony fordulatszámmal kezdjen és úgy, hogy a fúroszár közben hozzáérjen a munkadarabhoz. Magasabb fordulatszámnal a fúroszár elgörbülni, ha úgy forog, hogy közben nem ér hozzá a munkadarabhoz, ami sérülésekhez vezethet.

Mindig a fúroszár közvetlen irányában gyakoroljon nyomást és ne nyomja túl erősen a készüléket. A fúroszárak elgörbülnihez és eltörhetnek, vagy a készülék kontrolláhatatlanná válik, ami szintén sérüléseket okozhat.

■ BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁSOK CSAVAROZÓGÉPEKHEZ

Olyan munkák végzésékor, melyeknél a csavar rejtett áramvezetékeket érhet, a szigetelt markolati felületeknél tartsa a készüléket. A csavar feszültsgevezető vezetékkel érintkezve fém alkatrészeket helyezhet feszültség alá, és elektromos áramtést idézhet el.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI ÉS MUNKAVÉGZÉSI UTASÍTÁSOK

Használjon hosszefelcserelester! Ha a gépen dolgozik, minden hordjон védőszemüveget! Javasoljuk a védőruházat, úgy mint porvédő maszk, védőcipő, erős és csúszásbiztos lábbeli, sisák és hallásvesztő használatát.

A munka során keletkező por gyakran egészségre káros, ezért ne kerüljön a szervezetre.

Hordjón e célra alkalmas porvédőmaszkot.

Nem szabad olyan anyagokat megmunkálni, amelyek egészségre veszélyesek (pl. ábeszét).

A betétszerszám elakadásakor azonnali ki kell kapcsolni a készüléket! Addig ne kapcsolja vissza a készüléket, amíg a betétszerszám elakadása fennáll; ennek során nagy ellenállományú visszavárgás történhet. Határozza és szüntesse meg a betétszerszám elakadásának okát a biztonsági útmutatások betartása mellett.

Ennek következők lehetnek az okai:

- a szerszám elakad a megmunkáláンド munkadarabban
- a megmunkáláند anyag átszakadt
- az elektromos szerszám túlerhése

Ne nyúljon a járó gépre.

A betétszerszám az alkalmazás során felforrósodhat.

FIGYELMEZETÉT! Egési sérülések veszélye

- szerszámcserekor
- a készülék lerakásakor

A munka közben keletkezett forgácsokat, szilánkokat, törmeléket, stb. csak a készülék teljes leállása után szabad a munkaterületről eltávolítani.

Falban, falon, aljzatban történő fúrasnál fokozottan ügyelni kell az elektromos-, víz- és gázvezetékekre.

Biztosítja a munkadarabot befogó szerkezetet. A nem biztosított munkadarabok súlyos sérülésekkel és károkkel okozhatnak.

Karbantartás, javítás, tisztítás, stb. előtt az akkumulátor ki kell venni a készülékből.

A használt akkumulátor ne dobja tűzbe vagy a háztartási szemetbe. Tájékozódjon a szakszerű megsemmisítés helyi lehetőségeiről.

Az akkumulátor ne tárolja együtt fém tárgyakkal. (Rövidzárlat veszélye).

Az M12 elnevezésű rendszerhez tartozó akkumulátorokat kizárolag a rendszerhez tartozó töltővel töltse fel. Ne használjon más rendszerhez tartozó töltőt.

Az akkumulátor, töltőt nem szabad megbontani és kizárolag száraz helyen szabad tárolni. Nedvesítőt óvni kell.

Akkumulátor sav folyhat a sérült akkumulátorból extrém terhelés alatt, vagy extrém hő miatt. Ha az akkumulátor sav a bőrre kerül azonnal mosza meg szappanos vizrel. Szembe kerülés esetén folyóvíz alatt tartsa a szem minimum 10 percig és azonnal forduljon orvoshoz.

FIGYELMEZETÉS! A rövidzárlat általi tűz, sérülések vagy termékkárosodás veszélye elkerülésére ne merítse a szerszámot, a cseréhez általuk vagy a töltőkészüléket folyadékokba, és gondoskodjon arról, hogy ne hatoljanak folyadékok a készülékekre és az akkukra. A korrozió hatású vagy vezetéképes folyadékok, mint pl. a sós viz, bányavíz vagy anyagok, fehérítő vagy fehérítő tartalmú termékek, rövidzárlatot okozhatnak.

RENDELTETESSZERŰ HASZNÁLAT

Az akkumulátoros, elektronikus ütvefűrő-csavarozó hálózattól függetlenül általánosan használható fúraszhoz, ütvefűráshoz és csavarozáshoz.

A készüléket kizárolag az alábbiakban leírtaknak megfelelően szabad használni.

CE-AZONOSÍGÁSI NYILATKOZAT

Egyedüli felhasználóként kijelenti, hogy a "Műszaki Adatok" alatt leírt termék a 2011/65/EU (RoHs), 2014/30/EU, 2006/42/EK irányelv minden releváns előírásának, ill. az alábbi harmonizált normatív dokumentumoknak megfelel:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKKUK**

A hosszú ideig üzemen kívül lévő akkumulátor használat előtt ismételten fel kell tölteni.

50°C feletti hőrmérőknel csökkenhet az akkumulátor teljesítménye. Kerülni kell a túlzottan meleg helyen vagy napon történő hosszabb idejű tárolást.

A töltő és az akkumulátor csatlakozóit mindig tisztán kell tartani.

Az optimális élettartam érdekében használhat útán az akkumulátor teljesen fel kell tölteni.

A lehetséges hosszú élettartamhoz az akkumulátor feltöltés után ki kell venni a töltőkészüléket.

Az akku 30 napot meghaladó tárolása esetén:

Az akkut kb. 27 °C-on, száraz helyen kell tárolni.

Az akkut kb. 30-50%-os töltöttségi állapotban kell tárolni.

Az akkut 6 havonta újra fel kell tölteni.

AZ AKKUMULÁTOR TÚLTERHELÉS ELLENI VÉDELME

Az akku túl magas áramfogyasztás miatti, pl. túl nagy forgatónyomatékok, a fúró megszorulása, hirtelen leállás következtében fellépő túlterhelése esetén az elektromos szerszám 2 másodpercig zúg, és önműködően lekapcsol.

Az újabb bekapcsoláshoz el kell engedni a kapcsolóbillentyűt, majd ismét be kell kapcsolni.

Extrém mértékű terhelés esetén az akku erősen felforrósodhat. Ebben az esetben

az akku lekapcsol.

Az ismételt feltöltéshez és aktiváláshoz ekkor dugja az akkut a töltőkészüléke.

LÍTÍUM-ION AKKUK SZÁLLÍTÁSA

A lítium-ion akkuk a veszélyes áruk szállítására vonatkozó törvényi rendelkezések hatálya alá tartoznak.

Az ilyen akkuk szállításának a helyi, országos és nemzetközi előírások és rendelkezések betartása mellett kell történnie.

- A fogyasztók minden további akkuk szállításával közzétartják a készüléket közösségi.

- A lítium-ion akkuk szállításmányozási vállalatok általi kereskedelmi célú szállítására a veszélyes áruk szállítására vontatkozó rendelkezések érvényesek.

A kiszállítás előkészítését és a kiszállítást kizárolólag megfelelő képzettséggel személyek végezhetik. A teljes folyamatnak szakmai felügyelet alatt kell történne.

A következő pontokat kell figyelembe venni akkuk szállításakor:

- Biztosítja, hogy a rövidzárlatok elkerülése érdekében az érintkezők védve és szigeteltek legyenek.

- Ügyeljen arra, hogy az akkucsomag ne tudjon elcsúsztani a csomagoláson belül.

• Tilos sérült vagy kifolyt akkukat szállítani.

További útmutatásokért forduljon szállításmányozási vállalathoz.

KARBANTARTÁS

Csak Milwaukee tartozékokat és Milwaukee pótalkatrészeket szabad használni.

Az olyan elemek, melyek cseréje nincs ismertetve, cseréltesse ki Milwaukee szervizzel (láss Garancia/Ugyelőszolgálat címre kiadványt).

Igény esetén a készülékről robbantott rajz kérhető a géptípus és a teljesítménycíméntől található hatékonyság szám megadásával az On vevőszolgálatánál, vagy közvetlenül a Techtronic Industries GmbH-től a Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Németország címén.

SZIMBÓLUMOK

FIGYELEM! FIGYELMEZETÉSI VESZÉLY!



Karbantartás, javítás, tisztítás, stb. előtt az akkumulátor ki kell venni a készülékből.



Üresjáratú fordulatszám



Feszültség



Egyenáram



Európai megfelelőségi jelölés



Egyesült Királyságbeli megfelelőségi jelölés



Ukrán megfelelőségi jelölés



Eurázsiai megfelelőségi jelölés

TEHNIČNI PODATKI**BATERIJSKI UDARNI VRTALNIKI/VIJAČNIKI****M12 FPDX**

Priovzadna številka.....	4673 25 03 ..
Vrtalni ø v jeklu .....	.....000001-999999
Vrtalni ø v lesu.....	.....13 mm
Vrtalni ø v opeki in apnenem peščencu .....	.....35 mm
Iesiški vijaki (brez predhodnega vrtanja).....	.....13 mm
Število vrtljajev v prostem teku v 1. prestavi.....	.....8 mm
Število vrtljajev v prostem teku v 2. prestavi.....	0-450 min ⁻¹
Število vrtljajev v prostem teku v 2. prestavi.....	0-1700 min ⁻¹
Število udarcev v 1. prestavi.....	0-6750 min ⁻¹
Število udarcev v 2. prestavi.....	0-25500 min ⁻¹
Vrtljni moment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	.....37 Nm
Vrtljni moment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	.....44 Nm
Napetost izmenljivega akumulatorja.....	.....12 V
Napenjalno področje vpenjalne glave.....	.....1,5-13 mm
Teža po EPTA-proceduri 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	.....1,24 kg
Teža po EPTA-proceduri 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	.....1,47 kg
Priporočena temperatura okolice pri delu.....	.....-18°C ... +50 °C
Priporočene vrste akumulatorskih baterij .....	.....M12B..
Priporočeni polnilniki.....	.....M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informacije o hrapnosti/vibracijah

Vrednosti merjenja ugotovljene ustrezeno z EN 62841.

A ocenjeni nivo zvočnega tlaka znaša tipično

Nivo zvočnega tlaka (Nevarnost K=3dB(A)).....

.....89 dB (A)

Višina zvočnega tlaka (Nevarnost K=3dB(A)).....

.....100 dB (A)

Nosite zaščito za sluš!

Skupna vibracijska vrednost (Vektorska vsota treh smeri) določena ustrezeno EN 62841.

Vibracijska vrednost emisij a_h:.....15,73 m/s²Udarno vrtljanje v beton a_{HD}..........1,5 m/s²

Nevarnost K=.....

.....1,92 m/s²Vrtanje v kovine a_{HD}..........1,5 m/s²

Nevarnost K=.....

.....0,86 m/s²Vijačenje a_{hs}..........1,5 m/s²

Nevarnost K=.....

*1 Izmerjeno po Milwaukee normi N 877318

OPOZORILO

Raven vibracij in hrupa, navedena v tem informativnem listu, je bila izmerjena v skladu s standardiziranim preskusom iz EN 62841 in jo je mogoče uporabljati za primerjavo orodij med seboj. Mogoče jo je tudi uporabiti za predhodno oceno izpostavljenosti.

Navedena raven vibracij in hrupa predstavlja glavno uporabo orodja. Če pa se orodje uporablja za različne namene, z različnimi dodatki ali slabo vzdrževano, se lahko vibracije in hrup razlikujejo. To lahko znatno poveča raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju.

Pri oceni ravni izpostavljenosti vibracijam in hrupu je treba upoštevati tudi čas, ko je orodje izklopljeno ali ko teče, vendar dejansko ne opravlja dela. To lahko bistveno zmanjša raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju.

Ugotovite dodatne varnostne ukrepe za zaščito upravljalca pred učinki vibracij in/ali hrupa, kot so: vzdrževanje orodja in dodatkov, tople roke, organizacija delovnih vzdorcev.

A OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in navodila, prikaze in specifikacije tega električnega orodja. Zaksilno upoštevanje sledenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke poškodbe.**Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.****A VARNOSTNI NAPOTKI ZA VRTALNI STROJ****Varnostna navodila za vse uporabe**

Držite električno orodje za izolirane površine za držanje, če želite izvesti postopek, pri katerem se lahko rezilni pribor ali pritridilna sredstva dotaknejo skritih vodov. Rezilni pribor ali pritridilni elementi, ki so v stiku s kablom pod napetostjo, lahko prenesejo napetost na izpostavljene kovinske dele električnega orodja in povzročijo električni udar.

Pri udarnem vrtljanju nosite glušnik. Hrup lahko povzroči izgubo sluha.

Varnostna navodila pri uporabi dolgih svedrov

Nikoli ne uporabljajte višjo hitrostjo od največje hitrosti, ki je določena za sveder. Pri večjihihitrostih se lahko sveder upogne, ko se vrta brez stika z obdelovancem, kar lahko povzroči poškodbe.

Vedno začnite vrtljanje z nizko hitrostjo in medtem, ko je sveder v stiku z obdelovancem. Pri večjihihitrostih se lahko sveder upogne, ko se vrta brez stika z obdelovancem, kar lahko povzroči poškodbe.**Pritisik usmerite samo v direktni liniji s svedrom in ne pritiskejte premočno.**

Svedri se lahko upognejo, kar povzroči zlom ali izgubo nadzora ter osebne poškodbe.

A VARNOSTNI NAPOTKI ZA VRTALNI STROJ**VADNO VARNOSTNA IN DELOVNA OPOZORILA**

Uporabite zaščitno opremo. Pri delu s strojem vedno nosite zaščitna očala. Priporečajte se zaščitni oblačila, kot npr. maska za zaščito proti prahu, zaščitne rokavice, trdno in nedrešno obuvalo, čelada in zaščita za sluš.

Prah, ki nastaja pri delu, je pogosto zdravju škodljiv in naj ne zaide v telo. Nosite ustrezno masko proti prahu.

Obdelava materialov, iz katerih izhaja ogroženost zdravja (npr. azbest), ni dovoljena.

V primeru blokade orodja naprav takoj izklopite! Naprave ponovno ne vklapljajte dokler je orodje blokrano; pri tem bi lahko prišlo do povratnega udara z velikim reakcijskim momentom. Ugotovite in odpravite vzroke blokade orodja ob upoštevanju varnostnih navodil.

Možni razlogi so lahko:

- Zagozditev v obdelovancu
- prežganje obdelovanega materiala
- Preobremenitev električnega orodja

Ne segajte v stroj v tekaju.

Orodje lahko med uporabo postane vroče.

OPOZORILO! Nevarnost opreklin

- pri menjavi orodja
- pri odlaganju naprave

Trske ali iveri se pri tekočem stroju ne smejo odstranjevati.

Pri delih na steni, stropu ali v tleh pazite na električne kable, plinske in vodne napeljave.

Obdelovanec zavarujte z vpenjalno pripravo. Nezavarovani obdelovanci lahko povzročijo težke poškodbe in okvare.

Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.

Izbrajbeni izmenljivi akumulatorjev ne mečite v ogenj ali v gospodinjske odpadke. Milwaukee nudí okoli prijazno odlaganje starih izmenljivih akumulatorjev; prosimo povprašajte vašega strokovnega trgovca.

Izmenljivi akumulatorjev ne hranite skupaj s kovinskimi predmeti (nevarenost kratkega stika).

Izmjenljive akumulatorje sistema v polnile sami s polnilnimi aparati sistema M12. Ne polnite nobenih akumulatorjev iz drugih sistemov.

Izmjenljivi akumulatorjev v polnilnih aparatu ne odpirajte in jih hranite samo v suhih prostorih. Zaščitite jih pred mokrotom.

Pod ekstremno obremenitvijo ali ob ekstremni temperaturi iz poškodovanega izmenljivega akumulatorja lahko izteka akumulatorska tekočina. Po stiku z akumulatorsko tekočino prizadeti mesto takoj izperite z vodo in milom. Po stiku z očmi takoj najmanj 10 minut dolgo temeljito izpirajte in nemudoma obišcite zdravnika.

OPOZORILO! Izogib, s kratkim stikom povzročene nevarnosti požara, poškodb ali okvar na proizvodu, orodju, izmenljivega akumulatorja ali polnilne naprave ne potapljamite v tekočine in poskrbite, da ne bo prihajalo do vdora tekočin v naprave in akumulatorje. Korozivne ali prevodne tekočine, kot so slana voda, določene kemikalije in belila ali proizvodni, ki le vsebujejo, lahko povzročijo kratki stik.**UPORABA V SKLADU Z NAMENBNOSTJO**

Akumulatorski elektronski vrtalnik – izvijač je univerzalno uporaben za vrtanje, udarno vrtljanje in vijačenje neodvisno od omrežnega priključka.

Ta naprava se sme uporabiti samo v skladu z namenbnoščjo uporabit samo za navede namene.

CE-IJJAVA O KONFORMNOSTI

V lastni odgovornosti izjavljamo, da se pod "Tehnični podatki" opisan proizvod ujemajo z vsemi relevantnimi predpisi smernice 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/ES in s sledečimi harmoniziranimi normativnimi dokumenti:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Pooblaščen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKUMULATORJI**

Izmjenljivi akumulatorjev, ki jih daljši čas niste uporabljali, pred uporabo načnadno napolnite.

Temperatura nad 50°C zmanjšuje zmogljivost izmenljivega akumulatorja.

Izogibajte se daljšemu segrevanju zaradi sončnih žarkov ali gretja.

Pazite, da ostanejo priključni kontakti na polnilnem aparatu in izmenljivem akumulatorju čisti.

Za optimalno življensko dobo je akumulatorje potrebno po uporabi napolnit do konca.

Za čim daljšo življensko dobo naj se akumulatorji po napolnitvi vzamejo ven iz naprave za polnjenje.

Pri skladiščenju akumulatorjev dalj kot 30 dni:

Akumulator skladiščiti pri 27°C in na suhem.

Akumulator skladiščiti pri 30%-50% stanja polnjenja.

Akumulator spet napolnit vsakih 6 mesecev.

ZAŠČITA PREOBREMENITVE AKUMULATORJA

V primeru preobremenitve akumulatorjev zaradi zelo visoke porabe toka, npr. ekstremno visokih vrtljnih momentov, zatika svedra, nenadne zaustavitve ali kratkega stika, električni orodje 2 sekundi brni in se samodejno izklopi.

Za ponoven vklop izpustite tipko stikala in nato znova vklopite.

Pod ekstremnimi obremenitvami se lahko akumulator močno segreje. V tem

primeru se akumulator izklopi.

Za ponovno polnitev in aktiviranje akumulatorja ga je potrebno vstaviti v polnilec.

TRANSPORT LITIJ-IONSKIH AKUMULATORJEV

Litij-ionski akumulatorji so podvrženi zakonskim določbam transporta nevarnih snovi.

Transport teh akumulatorjev se mora izvajati upoštevajoč lokalne, nacionalne in mednarodne predpise in določbe.

- Potrošniki lahko te akumulatorje še nadalje transportirajo po cesti.

- Komercni Transport litij-ionskih akumulatorjev s strani špediterjev podjetij je podvržen določbam transporta nevarnih snovi. Priprava odpreme in transporta se lahko vrši izključno s strani ustrezno izšolanih oseb. Celoten proces je potreben strokovno spremiljati.

Pri transportu akumulatorjev je potrebno upoštevati sledeče točke:

- V izogib kratkim stikom zagotovite, da bodo kontakti zaščiteni in izolirani.
- Bodite pozorni na to, da paket akumulatorja v notranjosti embalaže ne bo mogel zdrsniti.
- Poškodovani ali iztekeloči akumulatorjev ni dovoljeno transportirati.

Za nadaljnja navodila se obrnite na vaše špediterško podjetje.

VZDRŽEVANJE

Uporabljajte samo Milwaukee pribor in Milwaukee nadomestne dele. Poskrbite, da sestavne dele, katerih zamenjava ni opisana, zamenjajo v Milwaukee servisnih službi (upoštevajte brošuro Garancija/Naslovni servisnih služb).

Po potrebi je mogoče pri vašem servisnem mestu ali neposredno pri Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, naročiti eksplozijsko risbo naprave ob navedbi tipa stroja in na tablici navedene šestmestne številke.

SIMBOLI

POZOR! OPOZORILO! NEVARNO!



Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.



Prosimo, da pred uporabo pozorno preberete to navodilo za uporabo.



Električnih naprav, baterij/akumulatorjev ni dovoljeno odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Električne naprave in akumulatorje je potrebno zbirati ločeno in za okoli prijazno odstranitev, oddati podjetju za reciklajo.

Pri krajevnem uradu ali vašem strokovnem prodajalcu se poznamojte glede reciklažnih dvorišč in zbirnih mest.



Število vrtljajev v prostem teku



Napetost



Enosmerni tok



Evropska oznaka za združljivost



Britanska oznaka za združljivost



Ukrajinska oznaka za združljivost



Evrazijska oznaka za združljivost

Brušenje-ø u čeliču.....	4673 25 03...
	.....000001-999999
Brušenje-ø u drvo.....	13 mm
	.....35 mm
Brušenje-ø u opeku i silikatnu opeku.....	13 mm
	.....8 mm
Vijci za drvo (bez predbušenja).....	0-450 min ⁻¹
Broj okretaja praznog hoda u 1. brzini.....	0-1700 min ⁻¹
Broj okretaja praznog hoda u 2. brzini.....	0-6750 min ⁻¹
Broj udaraca u 1. brzini.....	0-25500 min ⁻¹
Broj udaraca u 2. brzini.....	37 Nm
Okretni moment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	44 Nm
Okretni moment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	12 V
Napon baterije za zamjenu.....	1,5-13 mm
Područje stezne glave za sticanje svrdla.....	1,24 kg
Težina po EPTA-proceduri 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah).....	1,47 kg
Težina po EPTA-proceduri 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah).....	-18°C ... +50 °C
Preporučena temperatura okoline kod rada.....	M12B...
Preporučeni tipovi akumulatora.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C
Preporučeni punjači.....	

Informacije o buci/vibracijama

Mjerne vrijednosti utvrđene odgovarajuće EN 62841.

A-procjene nivo pritiska zvuka aparat iznosi tipično

Nivo pritiska zvuka (Nesigurnost K=3dB(A)).....	89 dB (A)
Nivo učinka zvuka (Nesigurnost K=3dB(A)).....	100 dB (A)

Nositi zaštitu sluha!

Ukupne vrijednosti vibracije (Vektor suma tri smjera) su odmjerenе odgovarajuće EN 62841

Vrijednost emisije vibracije a_{h,D}

Udarno bušenje u betonu a _{h,D}	15,73 m/s ²
Nesigurnost K=.....	1,5 m/s ²
Brušenje metala a _{h,D}	1,92 m/s ²
Nesigurnost K=.....	1,5 m/s ²
Vijčanje a _{h,S}	0,86 m/s ²
Nesigurnost K=.....	1,5 m/s ²

*1 Mjereno po Milwaukee normi N 877318

UPОЗOREНИЕ

Razine emisije vibracija i buke navedena u ovom informacijskom listu izmjerene su u skladu sa standardiziranim ispitom koji propisuje EN 62841 i mogu se upotrebljavati za međusobnu usporedbu alata. Također se mogu upotrebljavati za prethodnu procjenu izloženosti.

Navedene razine emisija vibracija i buke predstavljaju glavnu svrhu primjene alata. Međutim, ako se alat upotrebljava u druge svrhe, s drugim priborom ili se ne održava dovoljno, emisije vibracija i buke mogu biti drukčije. To može značajno povećati razinu izloženosti tijekom cijelog konačnog razdoblja rada.

Procjena razina izloženosti vibracijama i buci također bi u obzir trebala uzeti razdoblja tijekom kojih je alat isključen ili kada je uključen, no njime se ne obavlja nikakav rad. Time se značajno može smanjiti razina izloženosti tijekom cijelog konačnog razdoblja rada.

Utvrđite dodatne sigurnosne mјere kako biste zaštitili rukovatelja od ovih učinaka vibracija i/bi buke, primjerice: održavanje alata i pribora, osiguravanje da ruke budu potpuno, organizacija obrazaca rada.

A UPOZORENJE! Treba pročitati sve napomene o sigurnosti, upute, prikaze i specifikacije za ovaj električni alat. Propusti kod pridržavanja sljedećih uputa može izazovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede. Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za budući primjenu.

A SIGURNOSNE UPUTE ZA BUŠILICE**Sigurnosne upute za sve upotrebe**

Pri poslovima kod kojih bi rezač ili element za pricvršćivanje mogao dotaknuti uređaj držite da izolirane površine za hvatanje. Pri kontaktu rezača ili elemenata za pricvršćivanje sa žicama pod naponom, izloženi metalni dijelovi uređaja mogu također doći pod napon, a operator bi mogao doživjeti strujni udar.

Kod uradnog bušenja nosite zaštitu za sluš. Djejanje buke može uzrokovati gubitak sluha.

Sigurnosne upute za uporabu dugih svrda

Nemojte nikada upotrijebiti veći broj okretaja nego što je maksimalni broj okretaja koji je naveden za umetak bušenja. Kod većih brojeva okretaja se umetak za bušenje može presaviti ako se vrta bez kontakta s izratkom, što može dovesti do povreda.

Startajte uvijek s jednim niskim brojem okretaja i dok se umetak bušenja nalazi u kontaktu s izratkom. Kod većih brojeva okretaja umetak bušenja se može presaviti ako se vrta bez kontakta s izratkom, što može dovesti do povreda.

Stvarajte pritisak uvijek samo kod direktnog usmjeravanja prema umetku bušenja i nemojte pritisikati prejako. Umjetci bušenja se mogu presaviti i slomiti ili dovesti do gubitka kontrole nad aparatom, čime opet može doći do povreda.

A SIGURNOSNE UPUTE ZA ZAVRTAČ

Držite spravu na izoliranim držačkim površinama kada izvodite radove kod kojih rezački alat može pogoditi skrivene vodove struje. Kontakt rezačkog alata sa vodovima koji sprovođe napomu može metalne dijelove sprave dovesti pod napon i tako dovesti do električnog udara.

OSTALE SIGURNOSNE I RADNE UPUTE

Upotrebljavati zaštitnu opremu. Kod radova sa strojem uvijek nositi zaštitne naočale. Preporučuje se zaštitna odjeća, kao zaštitna maska protiv prašine, zaštitne rukavice, čvrste i protiv klizanja sigurne cipele, šljem i zaštitu sluha. Prašina koja nastaje prilikom rada je često nezdrava i ne bi smjela dospijeti u tijelo. Nosiš prikladnu zaštitnu masku protiv prašine.

Ne smiju se obrađivati nikavni materijali, od kojih prijeti opasnost po zdravlje (np. azbest).

Kod blokiranja alata koji se upotrebljava uredaj molimo odmah isključiti! Uredaj nemojte ponovo uključiti za vrijeme dok je alat koji se upotrebljava blokiran; time može doći do povratnog udara sa visokim reakcijskim momentom. Pronadite i otklonite uzrok blokiranja alata koji se upotrebljava uz poštivanje sigurnosnih uputa.

Mogući uzroci tome mogu biti:

- Izboljšavanje u izratku koji se obrađuje
- Probijanje materijala koji se obrađuje
- Preopterećenje električnog alata

Nemojte sezati u stroj koji radi.

Upotrebljeni alat se može za vrijeme korištenja zagrijati.

A UPOZORENJE! Opasnost od opekotina

- kod promjene alata
- kod odlaganja uredaja

Piljive ili iverje se za vrijeme rada stroja ne smiju odstranjavati.

Kod radova na zidu, stropu ili podu paziti na električne kablove kao i vodove plina i vode.

Osigurajte vaš izradač jednim steznim uređenjem. Neosigurani izradci mogu prouzročiti teške povrede i oštećenja.

Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.

Istrošene baterije za zamjenu ne bacati u vatru ili u kućno smeće. Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini. Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini; upitajte molimo Vašeg stručnog trgovca.

Baterije za zamjenu ne čuvati skupa sa metalnim predmetima (opasnost od kratkog spoja).

Baterije sistema M12 puniti samo sa uređajem za punjenje sistema M12. Ne puniti baterije iz drugih sistema.

Baterije za zamjenu i uređaje za punjenje ne otvarati i čuvati ih samo u suhim prostorijama. Čuvati protiv vlage.

Pod ekstremnim opterećenjem ili ekstremne temperature može iz oštećenih baterija isciuti baterijska tekućina. Kod dodira sa baterijskom tekućinom odmah isprati sa vodom i sapunom. Kod kontaktira sa očima odmah najmanje 10 minuta temeljno ispirati i odmah potražiti liječnika.

A UPOZORENJE! Zbog izbjegavanja opasnosti od požara jednim kratkim spojem, opasnosti od ozljeda ili oštećenja proizvoda, alat, izmenjivti akumulator ili napravu za punjenje ne uironjati u tekućine i pobrinite se za to, da u uređaju ili akumulator ne prodru nikakve tekućine. Korozirajuće ili vodljive tekućine kao slana voda, određene kemikalije i sredstva za bijeljenje ili prozvodi koji sadrže sredstva za bijeljenje, mogu prouzročiti kratak spoj.

PROPSNA UPOTREBA

Baterijska elektronska udarna bušilica-zavrtač su upotrebljivi univerzalno za bušenje, udarno bušenje i zavrtanje, neovisno o nekom priključku na mrežu. Ovaj aparat se smije upotrijebiti samo u određene svrhe kao što je navedeno.

CE-IJAVA KONFORMNOSTI

Izjavljujemo na osobnu odgovornost, da je proizvod opisan pod "Tehnički podaci", slijedan sa svim relevantnim propisima smjernice 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC i sa slijedećim harmoniziranim normativnim dokumentima:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Ovlašten za formiranje tehničke dokumentacije.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**BATERIE**

Baterije koje duže vremena nisu korištene, prije upotrebe napuniti.

Temperatura od preko 50°C smanjuje učinak baterija. Duže zagrijavanje od strane sunca ili grijanja izbjegići.

Priključne kontakte na uređaju za punjenje i baterijama držati čistima.

Za optimalni vijek trajanja se akumulatori poslije upotrebe moraju sasvim napuniti.

Za što moguće duži vijek trajanja, akumulatori se nakon punjenja moraju odstraniti iz punjača.

Kod skladištenja akumulatora duže od 30 dana:

Akumulator skladišti na suhom kod ca. 27°C.

Akumulator skladišti kod ca. 30%-50% stanja punjenja.

Akumulator ponovno napuniti svakih 6 mjeseci.

ZASHTITA OD PREOPTERЕĆENJA AKUMULATORA

Kod preopterećenja akumulatora kroz visoku potrošnju struje, npr. ekstremno visoki okretni momenti, zaglavljenje svrdla, naglo zaustavljanje ili kratki spoj, elektroplat brzije 2 sekunde dugi i isključujuće se samostalno.

Za ponovno uključivanje ispušti otponac prekidača i zatim ponovno uključiti.

Pod ekstremnim opterećenjima se akumulator može jako zagrijati. U ovom

slučaju se akumulator isključuje.

Akumulator zatim utaknuti u punjač kako bi se ovaj ponovno napunio i zatim aktivirao.

TRANSPORT LITIJSKIH IONSKIH BATERIJA

Litiji-ionske baterije spadaju pod zakonske odredbe u svezi transporta opasne robe.

Prevoz ovih baterija mora uslijediti uz poštivanje lokalnih, nacionalnih i internacionalnih propisa i odredbi.

- Korisnici mogu bez ustrajavanja ove baterije transportirati po cestama.
- Komercijalni transport litijsko-ionskih baterija od strane transportnih poduzeća spada pod odredbe o transportu opasne robe. Opremnice pripreve i transport smiju izvoditi isključivo odgovarajuće školjane osobe. Kompletni proces se mora pratiti na stručan način.
- Uzivajte se da su kontakti zaštićeni i izolirani kako bi se izbjegli kratki spojevi.
- Pazite na to, da blok baterija unutar pakiranja ne može proklizavati.
- Oštećene ili iscrpovane baterije se ne smiju transportirati.

ODRŽAVANJE

Primjeniti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamjeniti kod jedne od Milwaukee servinskih službi (poštovati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se crtež pojedinih dijelova aparat-a uz navođenje podataka o tipu stroja i šestoznamenkastog broja na pločici snage može zatražiti kod vašeg servisa ili direktno kod Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Njemačka.

SIMBOLI

PAŽNJA! UPOZORENJE! OPASNOST!



Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.



Molimo da pažljivo pročitate uputu o upotribei prije puštanja u rad.



Elektrouredaji, baterije/akumulatori se ne smiju zbrinjavati skupu sa kućnim smećem. Elektični uređaji akumulatori se moraju skupljati odvojeno i predati na zbrinjavanje primjereno okolišu jednom od pogona za iskoriscavanje.

Raspitajte se kod mjesnih vlasti ili kod stručnog trgovca u svezi gospodarstva za recikliranje i mesta skupljanja.

n₀

Broj okretaja praznog hoda

V

Napon

Istosmjerna struja

CE

Europski znak suglasnosti

UK CA

Britanski znak suglasnosti



Ukrajinski znak suglasnosti



Euroazijski znak suglasnosti

TEHNISKIE DATI	AKUMULATORA SITAMAS URBIS	M12 FPDX
Izlaides numurs	.....4673 25 03.. .....000001-999999	.....13 mm.....35 mm
Urbšanas diametrs tēraudā	.....13 mm	.....13 mm
Urbšanas diametrs kokā	.....35 mm	.....8 mm
Urbšanas diametrs kieģelos un kajksmilšakmenī	.....8 mm	0-450 min ⁻¹
Koka skrūves (bez iepriekšējas urbšanas)	.....0-1700 min ⁻¹	0-1700 min ⁻¹
Apgrizieni tukšgaitā 1. ātrumā	.....0-6750 min ⁻¹	0-6750 min ⁻¹
Apgrizieni tukšgaitā 2. ātrumā	.....0-25500 min ⁻¹	.....37 Nm.....44 Nm
Sitienu biezums 1. ātrumā	.....1,24 kg	.....12 V
Sitienu biezums 2. ātrumā	.....1,47 kg	.....1,5-13 mm
Griezes moments *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	.....-18°C ...+50 °C	.....1,5-13 mm
Griezes moments *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	.....M12B...	.....1,24 kg
Akumulatora spriegums	.....M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C	.....1,47 kg
Urbja stiprinājuma amplitūda		
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)		
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)		
Leteicamā vides temperatūra darba laikā		
Leteicamie akumulatoru tipi		
Leteicamās uzlādes ierīces		

Trošķu un vibrāciju informācija

Vērtības, kas noteiktas saskaņā ar EN 62841.

Instrumeta tipiskais pēc A vērtētās trošķu spiediena līmenis parasti sastāda

Trošķu spiediena līmenis (Nedrošība K=3dB(A))

.....89 dB (A)

Trošķu jaudas līmenis (Nedrošība K=3dB(A))

.....100 dB (A)

Nēsāt trošķu slāpētāju!

Svārstību kopējā vērtība (Trīs virzienu vektoru summa) tiek noteikta atbilstoši EN 62841.

Svārstību emisijas vērtība a_h:

Betona elektriskais urbis a _{h,D}	15,73 m/s ²
Nedrošība K=.....	1,5 m/s ²
Metāla urbis a _{h,D}	1,92 m/s ²
Nedrošība K=.....	1,5 m/s ²
Skrūvēšana a _{h,S}	0,86 m/s ²
Nedrošība K=.....	1,5 m/s ²

*1 Mērits saskaņā ar firmas Milwaukee normu N 877318

UZMANĪBU

Vibrācijas un trošķu emisijas līmenis šajā informācijas lapā ir izmērits saskaņā ar EN 62841 standarta testa metodi un var tikt izmantots, lai salīdzinātu vienu ierīci ar otru. Tās var tikt izmantošas ietekmes sākotnējai izvērtēšanai.

Norādītais vibrācijas un trošķu emisijas līmenis attēlo ierīces galvenos izmantošanas veidus. Tomēr, ja ierīce tiek izmantota citiem mērķiem, ar citu papildaprikojumu vai nepareizi apkalpotā, vibrācijas un trošķu emisija var atšķirties. Tas var ievērojami paugstīnāt ietekmes līmeni visā darba laikā.

Novērējot vibrācijas un trošķu ietekmes līmeni, vajadzētu nemēt vērā arī laiku, kad ierīce ir izslēgta vai iestēpta, taču netiek lietota. Tas var ievērojami samazināt ietekmes līmeni visā darba laikā.

Lai aizsargātu operatoru no vibrācijas un/vai trošķu, veiciet papildu drošības pasākumus, piemēram, vietiļi apkopīti ierīces un papildaprikojumam, uzturiet rokas siltas, organizējiet darba grafiku.

BRIDINĀJUMS Izlasīt visus šim elektroinstrumentam pievienotos drošības bridinājumus, instrukcijas, ilustrācijas un specifikācijas. Nespēja ievērot visas zemāk uzskaitītās instrukcijas var novest pie elektrošoka, ugunsgrēka un/vai smagiem savainojumiem.
Pēc izlasišanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

DROŠĪBAS NOSACĪJUMI LIETOJOT URBJĀMAŠINĀS

Darba drošības noteikumi

Darba laikā satveriet tikai instrumenta izolētās virsmas, jo grieznis vai stiprinājumi var saskarties ar neredzamiem elektriskajiem vadiem. Ja grieznis vai stiprinājumi saskaras ar vadu, pa kuru plūst elektriskā strāva, tad zem sprieguma var būt arī instrumenta kailas metāla daļas un instrumenta lietošajās var saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Lietojet dzirdes aizsaru, izmantojot āmuru. Trošķu iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

Drošības norādes garu urbja uzgalu izmantošanai

Nekad neizmantojiet augstāku apgrizienu skaitu par maksimālo, kas norādīts konkrētajam urbīm. Ja apgrizienu skaits ir lielāks, urbīs var saileikties, ja griežas bez sakerves ar sagatavi, kā rezultātā var rasties savainojumi.

Urbānu vienmēr sāciet ar zemāku apgrizienu skaitu un vienmēr tikai tad, kad urbīs ir saskāries ar sagatavi. Ja apgrizienu skaits ir lielāks, urbīs var saileikties, ja griežas bez sakerves ar sagatavi, kā rezultātā var rasties savainojumi.

Izdariet spiedienu tikai tiešā līnijā ar urbī un nespiediet pārāk stipri. Urbīs var saileikties un salūžt vai radīt kontroles zudumu pārāk stipri, kā rezultātā pastāv savainojumu rašanās risks.

DROŠĪBAS NOSACĪJUMI LIETOJOT SKRŪVGRIEŽNU

Turiel ierīci aiz izolētājām turēšanas virsmām, veicot darbus, kur skrūve var skart apslēptus elektriskās vadus. Skrūves kontaktos ar spriegumu vadošu vadu var ierīces metāla daļas uzlādēt un novest pie elektriskās strāvas triecienā.

CITAS DROŠĪBAS UN DARBA INSTRUKCIJAS

Jāizmanto aizsargaprikojums. Strādājot ar mašīnu, vienmēr jānēsā aizsargbrilles. Ieteicams nēsāt aizsargapģēbu, kā piemēram, aizsargmasku, aizsargcimdus, kurpēs no stingra un nesildīga materiāla, kiveri un ausu aizsargs.

Putekļi, kas rodas darba gaitā, bieži ir kaitīgi veselībai un tiem nevajadzētu nokļūt organismā. Jānēsā piemērotā maska, kas pasargā no putekļiem.

Nedrīkst apstrādāt materiālus, kas rada draudus veselībai (piemēram, astbezī). Ja izmantojamais darba riks tiek bloķēts, nekavējoties izslēgt ierīci! Neieslēdziet ierīci, kamēr izmantojamais darba riks ir bloķēts; var rasties atlīnījumi un augstā griezes momenti. Noskaidrojiet un novērējiet izmantojamā darba rīka bloķēšanas iemeslu, ievērojot visas drošības norādes.

Iespējamie iemesli:

- iesprūdis apstrādājamā materiāla
- apstrādājamais materiāls ir caursists
- elektroinstrumenti ir pārslogoti

Leslēgtai ierīcei nepieskarties.

Izmantojamais darba rīks darba gaitā var stipri sakarst.

UZMANĪBU! Bistamība apdedzināties

- veicot darba rīka nomaiņu
- nolieket iekārtu

Skaidas un atlūzas nedrīkst nemēt ārā, kamēr mašīna darbojas.

Veicot darbus sienu, griestu un grīdas apvidū, vajag uzmanīties, lai nesabojātu elektrošokos, gāzes un ūdens vadus.

Fiksējiet apstrādājamo materiālu ar fiksācijas aprīkojumu. Nenostiprināti materiāli var izraisīt smagus savaininojumus un bojājumus.

Pirms mašīnai veikt jebkādu veida apkopes darbus, ir jāizņem ārā akumulātors. Izmantošot akumulātoru nedrīkst mest ugūni vai parastajos atkritumos. Firma Milwaukee piedāvā iespēju vecos akumulātorus savākt apkārtējo vidi saudzējošā veida, jaunājot specializētā veikalā.

Akumulātorus nav ieteicams glabāt kopā ar metālu priekšmetiem (iespējams iisslēgums).

M12 sistēmas akumulātorus lādēt tikai ar M12 sistēmas lādētājiem. Nedrīkst lādēt citus akumulātorus no citām sistēmām.

Akumulātorus un lādētājus nedrīkst taisīt vajā un tie jāzūglabāt sausās telpās.

Pie ārkārtas slodzes un ārkārtas temperatūrām no bojātā akumulātorā var iztečēt akumulātora šķidrus. Ja nonākat saskarsmē ar akumulātora šķidrumu, saskarsmēs vieta nekavējoties jānomazgāt ar ūdeni un ziepēm. Ja šķidrus nonācis acīs, acis vismaz 10 min. skalot un nekavējoties konsultēties ar ārstu.

BRIDINĀJUMS! Lai novērsta iissavienojuma izraisītu aizdegšanās, savainojumu vai produkta bojājuma risku, neiegremdējiet instrumentu, maināmo akumulātoru vai uzlādes ierīci šķidrumos un rūpējieties par to, lai ierīces un akumulātoros neiekļūtu šķidrus. Koroziju izraisīti vai vadītspējīgi šķidrumi, piemēram, sālsūdens, noteiktas kīmikālijas, balinātāji vai produkti, kas satur balinātājus, var izraisīt iissavienojumu.

NOTEIKUMIEM ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

Elektroniskā triecīnburmāšina ar akumulātoriem ir universāli izmantojama urbānai, urbānai arī parforāciju un skrūvēšanai neatkarīgi no tālā pīlesēguma. Šo instrumentu drīkst izmantot tikai saskaņā ar minētajiem lietošanas noteikumiem.

ATBILSTĪBA CE NORMĀM

Mēs apliecinām, ka produkts, kura tehniskie parametri aprakstīti "tehnisko datu lāpā", pilnībā atbilst prasībām saskaņā ar direktīvām 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EK un attiecīgajiem harmonizētajiem normatīvajiem dokumentiem:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Pilnvarotais tehniskās dokumentācijas sastādīšanā.

Technotronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany



AKUMULĀTORI

Akumulātori, kas ilgāku laiku nav izmantoti, pirms lietošanas jāuzlādē.

Pie temperatūras, kas pārsniedz 50°C, akumulātoru darbspēja tiek negativi ietekmēta. Vajag izvairīties no ilgākas saules un karstuma iedarbības.

Lādētāja un akumulātoru pievienojuma kontakti jāuztūr tīri.

Lai baterijām būtu optimāls mūžs, pēc lietošanas bateriju bloks pilnībā jāuzlādē.

Lai akumulatori kalpotu pēc iespējas ilgāku laiku, tos pēc uzlādes ieteicams atvienot no lādētāja ierīces.

Akumulatora uzglabāšana ilgāk kā 30 dienas: uzglabāt akumulatoru pie aptuveni 27° C un sausā vietā. Uzglabāt akumulatoru uzlādes stāvoklī aptuveni pie 30%-50%. Uzlādēt akumulatoru visus 6 mēnešus no jauna.

AKUMULATORA AIZSARDĀIBA PRET PĀRSLOGOJUMU

Akumulatoru pārslogojuma gadījumos, esot loti lielam elektroenerģijas patēriņam, piem., ārkārtīgi augsts griezes moments, urbīja ieķeršanās, pēkšņa apstāšanās vai iissavienojums, elektrošokos darbariks 2 sekundes rīc, un pāls izslēdzēs.

Lai to atkal iestēgt, atlaidiet iestēšanas pogu un tad to iestēdīt no jauna. Esot ārkārtīgi augstam noslogojumam, akumulators var spēcīgi sakarst. Šādā gadījumā akumulators atslēdzās.

Akumulatoru var ievietot lādētājā, lai to atkal uzlādētu un aktivizētu.

LITJA JONU AKUMULATORU TRANSPORTĒŠANA

Uz litiju jonu akumulatoriem attiecas noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu.

Šo akumulatoru transportēšana jāveic saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem un noteikumiem.

• Patērētāja darbības, pārvadājot šos akumulatorus par autoceļiem, nav reglamentētās.

• Uz litiju jonu akumulatoru komerciālu transportēšanu, ko veic ekspedīcijas uzņēmums, attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi. Sagatavošanas darbus un transportēšanu drīkst veikt tikai atbilstoši apmācīti personāls. Viss process jāvada profesionāli.

Veicot akumulatoru transportēšanu, jāievēro:

• Pārliecīgieties, ka kontakti ir aizsargāti un izolēti, lai izvairītos no iissavienojumiem.

• Pārliecīgieties, ka akumulators iepakojumā nevar pasliktēt.

• Bojātus vai tekošus akumulatorus nedrīkst vārtēt.

Plāšaku informāciju Jūs varat saņemt no ekspedīcijas uzņēmuma.

APKOPE

Izmantotajai kārtai firmu Milwaukee piederumus un firmas Milwaukee rezerves dasas. Lielākās detalas, kuru nomāja nav aprakstīta, kādā no firmu Milwaukee klientu apkalpošanas servisiem. (Skat. brošūru "Garantija/klientu apkalpošanas serviss".)

Pēc pieprasījuma, Jūsu Klientu apkalpošanas centrā vai pie Technotronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Vācijā, ir iespējams saņemt iekārtas montāžas rāsējumu, iepriekš norādot iekārtas modeļu un sērijas numuru, kas atrodas uz datu plāksnītes un sastāv no sešiem simboliem.

SIMBOLI



UZMANĪBU! BĪSTAMI!



Pirms mašīnai veikt jebkādu veida apkopes darbus, ir jāizņem ārā akumulātors.



Pirms sākt lietot instrumentu, lūzu, izlasiet lietošanas pamācību.



Elektriskus aparātus, baterijas/akumulatorus nedrīkst utilizēt kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.

Elektriski aparāti un akumulatori ir jāsauc atsevišķi un jānodod atkritumu pārstrādes uzņēmumam videi saudzīgai utilizācijai,

Jautājiet vietējā iestādē vai savam specializētajam tirgotājam, kur atrodas atkritumu pārstrādes uzņēmumi vai savākšanas punkti.



Tukšgaitas apgrizieni skaits



Spriegums



Līdzstrāva



Eiropas atbilstības zīme



Lielbritānijas atbilstības zīme



Ukrainas atbilstības zīme



Eiāzijas atbilstības zīme

Produkto numeris	M12 FPDX
Grežimo ø pliene	4673 25 03 .......000001-999999
Grežimo ø medienoje	13 mm.....35 mm
Grežimo ø galutė degtose ir silikatinėse plytose	13 mm.....8 mm
Medvaržiai (be išankstinių grežimo)	0.450 min ⁻¹
Sūkių skaičius laisva eiga 1. pavara	0.1700 min ⁻¹
Sūkių skaičius laisva eiga 2. pavara	0.6750 min ⁻¹
Smūgių skaičius 1. pavara	0.25500 min ⁻¹
Smūgių skaičius 2. pavara	37 Nm.....44 Nm
Sukimo momentas *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	12 V
Sukimo momentas *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1.5-13 mm.....1,24 kg
Keičiamos akumuliatorius įtampos	1.47 kg
Grežto patrono veržimo diapazonas	-18°C ... +50 °C
Prietaiso svoris (vertintas pagal EPTA 01/2014 tyrimų metodiką (1,5 Ah / 2,0 Ah))	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C
Prietaiso svoris (vertintas pagal EPTA 01/2014 tyrimų metodiką (3,0 Ah / 4,0 Ah)) .....	.....M12B...
Rekomenduojama akumuliatorių tipai	Rekomenduojami įkrovikliai
Rekomenduojamais įkrovikliais .....	.....
Informacija apie triukšma/vibraciją	
Vertės matuotos pagal EN 62841.	
Prietaisai būdingas garso slėgio lygis, koreguotas pagal A dažnio charakteristiką,	
Garsos slėgio lygis (Paklaida K=3dB(A))	89 dB (A)
Garsos galios lygis (Paklaida K=3dB(A))	100 dB (A)
Nešiojti klausias apsaugines priemones!	
Bendoji svyruavimų reikšmė (trijų krypčių vektorių suma), nustatyta remiantis EN 62841.	
Vibravimų emisijos reikšmė a _z :	
Betono perforavimas a _z	15,73 m/s ²
Paklaida K=	1,5 m/s ²
Metalo grežimas a _z	1,92 m/s ²
Paklaida K=	1,5 m/s ²
Prisukimas varžtai a _z	0,86 m/s ²
Paklaida K=	1,5 m/s ²

*1 Matuojant pagal „Milwaukee“ normą N 877318

DĖMESIO

Šiame vadove nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal standartinius bandymo metodus pagal EN 62841, todėl gali būti taikomos lyginant vieną įrankį su kitu. Gali būti naudojama preliminariam poveikio įvertinimui.
 Nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės atitinka įrankio taikymą, jei įrankis naudojamas kitokiais tikslais, kartu su kitokiais priedais ar netinkamai prizūrimas, bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės gali skirtis. Tai gali žymiai padidinti poveikio lygi viso darbo metu.
 Apskaičiuojant bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertes reikėtų atsižvelgti į laikotarpį, kai prietaisas yra iš Jungtas arba iš Jungtas, bet nėra naudojamas. Tai gali žymiai sumažinti poveikio lygi viso darbo metu.
 Tam, kad naudotojas būtų apsaugotas nuo vibracijos ir (arba) triukšmo poveikio, reikia nustatyti papildomus saugos reikalavimus, pavyzdžiu: tinkamai prižiūrėti prietaisą į jo priedus, laikyti rankas šiltai, organizuoti darbo modelius.

WARNING Perskaitykite visus saugumo išspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas, patiekias kartu su šiuo įrankiu. Jei nepaisytis visų toliau pateiktų instrukcijų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba galite sunkiai susizoloti arba sužoloti kitus asmenis. Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateteityje galėtumėte jais pasinaudoti.

GRAŽTAMS SKIRTI SAUGUMO NURODYMAI

Bendrosios visų darbų saugos instrukcijos
 Atlikdami darbus, kurių metu pjovimo priedas ar jungiamosios detales gali prisiliesti prie laido, elektros įrankį laikykite už išoliuotu sušimimo paviršiu.
 Pjovimo priedui ar jungiamosioms detales prisiliestus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, nežoliuotuos metalinius elektinio įrankio dalyus gali nutrenkti operatorių.
 Dirbdami su smūginiu gražtu, visuomet naudokite apsaugines ausų priemones. Dėl didelio triukšmo poveikio gali būti pažeidžiamala klasa.

Saugos nurodymai išleistiesi gražtam

Niekada nenustatykite didesnė nei didžiausio galimo sūkių skaičiaus, kuris yra nurodytas ant įstatomojo gražto. Didėsniu sūkių skaičiumi veikiantis įstatomasis gražtas gali sulinkti, kai sukdamas neliečia ruošinio, todėl kyla pavojus susizoloti.

Nedidelį sūkių skaičių nustatykite pradžioje ir tuomet, kai įstatomasis gražtas liečiasi prie ruošinio. Didėsniu sūkių skaičiumi veikiantis įstatomasis gražtas gali sulinkti, kai sukdamas neliečia ruošinio, todėl kyla pavojus susizoloti.

Visada spauskite tik tiesiogiai įstatomojo gražto kryptimi ir neskubėkite per stipriai. Įstatomėjai gražtais gali sulinkti ir nulūžti arba galite nesuvaidyti prietaiso ir taip pat susizoloti.

SUKTUAMS SKIRTI SAUGUMO NURODYMAI

Prietaisą laikykite ant izoliuoto guminiu paviršiaus, jei atliekate darbus, kurių metu sraigtas gali pasiekti sulenkintas srovės tiekimo linijas. Sraigtui prisilietus prie įtampos tiekiančių linijų gali išskrauti prietaiso dalyis ir ikykti elektros smūgis.

KITI SAUGUMO IR DARBO NURODYMAI

Dévėkite apsaugines priemones. Dirbdami su mašina visada užsidėkite apsauginius akitus. Rekomenduota dévēti apsaugines priemones: apsaugos nuo dulkių respiratorius, apsaugines pŕstaines, kietus batus neslidžiaus padais, šalmą ir klausos apsaugos priemones.

Darbų metu susidarančios dulkių yra dažnai kenksmingos sveikatai ir todėl turėtų nepatekti į organizmą. Dévēti tankamą apsauginę kaukę nuo dulkių. Negalima apdirbtis medžiagų, dėl kurių galimi sveikatos pažeidimai (pvz., asbesto).

Blokujant įstatomąjį įrankį būtina iš Jungti prietaisą. Neišjunkite prietaiso, kol įstatomas įrankis yra užblokuotas; galimas grįžtamasis smūgis su dideliu sukimo momentu. Atsižvelgdami į saugumo nuordymus, nustatykite ir pašalinkite įstatomojo įrankio blokavimo priežastį.

Galimos priežastys:

- Susidariusios apdirbamo ruošinio briaunos
- Apdirbamos medžiagos pratrūkumas
- Elektros įrankio perkrova

Nekiškite rankų į veikiančią mašiną.

Naudojamas įstatomasis įrankis gali įkaisti.

DĖMESIO! Pavojus nusideginti

- įkeičiant įrankį
- padendant prietaisą

Draudžiama išsiminėti drožles ar nuopojvas, įrenginiui veikiant.

Dirbdami sienoje, lubose arba grindyse, atkreipkite dėmesį į elektros laidus, dujuj ir vandens vamzdžius.

Ruošinių užfiksuojite įtempimo įrenginiu. Neužfiksuoji ruošiniai gali sunkiai susizoloti ir būti pažeidžiamu priežastimi.

Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išsimkite keičiamą akumulatorių.

Sunaudotų keičiamų akumulatorių nedeginkite ir nemeskite į buities atliekas. „Milwaukee“ siūlo tausojant aplinką sudėvėtų keičiamą akumulatorių tvarkymą, apie tai prekybos atstovas.

Keičiamų akumulatorių nelaikykitė kartu su metaliniais daiktais (trumpojo jungimo pavojus).

Keičiamus M12 sistemos akumulatorius kraukite tik „M12“ sistemos įkrovikliais. Nekraukite kitų sistemų akumulatorių.

Keičiamų akumulatorių ir įkroviklių nelaikykitė atvirai. Laikykite tik sausoje vietoje. Saugokite nuo drėgmės.

Ekstremalių apkrovų arba ekstremalių temperatūros poveikyje iš keičiamų akumulatorių gali ištekėti akumulatorių skystis. Išsitusėjus akumulatoriui skystis, tuo pat nuplauskite vandeniu su mulu. Patekus į akis, tuo pat ne trūpinkite kaip 10 minučių gausiai skalaukite vandeniu ir tuo pat kreipkitės į gydytoją.

Ispėjimas! Siekdamis išvengti trumpojo jungimo skeliamą gaisro pavojaus, susalojimą arba produkto pažeidimui, nekiškite įrankio, keičiamą akumulatorių arba įkroviklio į skyssius ir pasirūpinkite, kad į prietaisą arba akumulatorius nepatekti jokių skyssiai. Korozija suskeliant arba laidūs skyssiai, pvz., sūrus vanduo, tam tikri chemikalai ir balikliai arba produktai, kurių sudėtyje yra baliklių, gali sukelti trumpajį jungimą.

NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTĮ

Akumulatorių smūginį suktuvą-grežtuvą galima universaliai naudoti grežimui, smūginiam grežimui ir sukimui neprikalusomai nuo elektros tinklo.

Ši prietaisą leidžiama naudoti tik pagal nurodytą paskirtį.

CE ATITIKTIES PAREIŠKIMAS

Remiantis bendrais atsakomybės reikalavimais pareiškiamame, jog skyriuje "Techninių duomenys" aprašytas produktas atitinka visus toliau pateiktų juridinių direktyvų reikalavimus: 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/ES, 2006/42/EB ir kitus su jomis susijusius norminius dokumentus:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

Igaliosios pareigų techninius dokumentus.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKUMULATORIAI**

Ilgesnį laiką nenaudotus keičiamus akumulatorius prieš naudojimą įkraukite. Aukštėnės nei 50 °C temperatūra mažina keičiamų akumulatorių galia. Venkite ilgesnio Saulės ar šilumos šaltinių poveikio.

Įkroviklio ir keičiamą akumulatorių jungiamieji kontaktai visada turi būti švarūs.

Pasinaudodami prietaisu, visiškai įkraukite akumulatorių, kad prietaisas veiktu optimaliai įlgai.

Siekiant užtikrinti kuo ilgesnį baterijos tarnavimo laiką, reikėtų ją po atliko įkrovimo iškart išimti iš įkroviklio.

Baterija laikant ilgiau nei 30 dienų, būtina atkreipti dėmesį į šias nuorodas: baterija laikyti sausoje aplinkoje, esant apie 27 °C temperatūrai. Baterijos įkrovimo lygis turi būti nuo 30% iki 50%. Baterija pakartotinai turi būti įkraunama kas 6 mėnesius.

APSAUGA NUO AKUMULATORIAUS PERKROVOS

Perkrovus akumulatoriui dėl itin didelės vartojamios srovės, labai dideliu apskrius, stagiąs stabdymo, trumpo sujungimo ar užsikurtis gražtui, elektros įrankis veikia dar 2 sekundes ir išsijungia automatiškai.

Norint iš naujo įjungti įrankį, reikia atleisti mygtuką iš jų dar kartą įjungti.

Dėl ekstremalių apkrovų akumulatorius gali labai stipriai įkaisti. Tokiu atveju jis išsijungia.

Tada akumulatorių reikia įjungiti į kroviklį, kai jis įsikrautų ir veiktu.

LIOČIJO JONU AKUMULATORIŲ PERVEZIMAS

Liočių jonų akumulatoriams taikomos įstatyminės nuostatos dėl pavojingo krovinių pervezimų.

Šiuos akumulatorius pervežti būtina laikantis vietinių, nacionalinių ir tarptautinių direktyvų ir nuostatų.

- Naudotojai šiuos akumulatorius gali naudoti savo transporte be jokių kiltų sąlygų.
- Už komercinių liolio jonų akumulatorių pervezimą atsako ekspedicijos įmonė pagal nuostatas dėl pavojingo krovinių pervezimų. Pasiruošimo išsiųsti ir pervezimo darbus gali atlikti tik atitinkamai išmokyti asmenys. Visas procesas privalo būti prizūrimas.
- Pervezant akumulatorius būtina laikytis šių punktų:
- Siekiant išvengti trumpujo jungimų, įsitikinkite, kad kontaktai yra apsaugoti ir izoliuoti.
- Atkreipkite dėmesį, kad akumulatorius pakuočius viduje neslidinėtų.
- Draudžiama pervezti pažeistus arba tekančius akumulatorius.

TECHNINIS APARTARNAVIMAS

Naudokite tik „Milwaukee“ priešas ir „Milwaukee“ atsargines dalis. Dalis, kurių keitimas neaprasyta, leidžiama keisti tik „Milwaukee“ klientų aptarnavimo skyriams (žr. garantija/klientų aptarnavimo skyrių adresus brošūroje).

Esant poreikiui, nurodant mašinos modelį ir šešiazenklį numerį, esant ant specifikacijos lentelės, klientų aptarnavimo centre arba tiesiogiai „Techtronic Industries GmbH“, Max-Eyth-Str. 10, 71364 Winnenden, Vokietija, galite užsakyti išplėstinių prietaiso brežinių.

SIMBOLIAI

DĖMESIO! IJPĖJIMAS! PAVOJUS!



Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išsimkite keičiamą akumulatorių.



Prieš pradēdami dirbti su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



Elektros prietais, bateriju/akumulatorių šalinti kartu su butiniems atliekiams negalima. Elektros prietaisus ir akumulatorių reikia surinkti atskirai ir atiduoti perdirbimo įmonėi, kad būtų pašalinti aplinkai saugiu būdu.

Vietos valdžios institucijose arba specializuotose prekybos vietose pasidomėkite apie perdirbimo ir surinkimo centrus.



Sūkių skaičius laisva eiga



ltampa



Nuolatinė srovė



Europos atitinkies ženklas



Britanijos atitinkies ženklas



Ukrainos atitinkies ženklas



Eurazijos atitinkies ženklas

TEHNILISED ANDMED**JUHTMETA LÖÖKPUUR****M12 FPDX**

Tootmisnumber	4673 25 03 ..
Puurimislabimõõt terases .....	...000001-999999
Puuri Ø puidus	13 mm
Puuri Ø tellistes ja silikaatkivides	35 mm
Puidukruvid (eelpuurimisla)	8 mm
Pöörlemiskirius tühjooksul 1. käigul	0,450 min ⁻¹
Pöörlemiskirius tühjooksul 2. käigul	0,1700 min ⁻¹
Löökide arv 1. käigul	0,6750 min ⁻¹
Löökide arv 2. käigul	0,25500 min ⁻¹
Pöördemoment *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Pöördemoment *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Vahetatava akki pingे	12 V
Puuripadruni pingutusvahemik	1,5-13 mm
Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Soovitustulik ümbritsev temperatuur töötamise ajal	-18°C ... +50 °C
Soovitustulik akutüübidi	M12B...
Soovitustulik laadja	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Müra/vibratsiooni andmed

Mõõteväärtused on kindlaks tehtud vastavalt normile EN 62841.

Seadme A-filtriga hinnatud helirõhutuse on tüüpiliselt

Helirõhutuse (Määramatus K=3dB(A)) 89 dB (A)

Helivoimsuse tase (Määramatus K=3dB(A)) 100 dB (A)

Kandke kaitseks kõrvaklappe!

Vibratsiooni koguväärtus (kolme suuna vektorsumma) mõõdetud EN 62841 järgi.

Vibratsiooni emissiooni väärtus a_{h,D}

Betooni lõökpuruimine a _{h,D}	15,73 m/s ²
Määramatus K=	1,5 m/s ²
Metalli purumine a _{h,D}	1,92 m/s ²
Määramatus K=	1,5 m/s ²
Kruvimeine a _{h,S}	0,86 m/s ²
Määramatus K=	1,5 m/s ²

*1 Mõõdetud vastavalt Milwaukee normile N 877318

TÄHELEPANU

Selle teabelehel toodud vibratsiooni- ja müraemissioon mõõdetud standardis EN 62841 kirjeldatud standarditud testiga ning seda võib kasutada tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Testi võib kasutada kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Deklareritud vibratsiooni- ja müratase puudutab tööriista põhikasutust. Kui tööriista kasutatakse muuks otstarbeks, teistsuguste tarvikutega või tööriista hooldatakse halvasti, võivad vibratsiooni ja müraemissioon erineda. See võib kokkupuutelaset kogu tööajal oluliselt suureneda.

Vibratsiooni ja müraga kokkupuute hinnangulise taseme juures tuleb arvesse võtta ka aega, kui tööriist on välja lülititud või töötab, kuid sellega ei tehta tööd. See võib kokkupuutelaset kogu tööaja kohta oluliselt vähendada.

Tehke kindlaks täiendavad ohutusmeetmed operaatori kaitsmiseks vibratsiooni ja/või mürä eest, näiteks: hooldage tööriista ja tarvikuid, hoidke käed soojas, vaadake üle töökorralkus.

⚠ TÄHELEPANU! Kõik selle elektrilise tööriistaga kaasasolevad ohutusnouded, juhised, joonised ja spetsifikatsioonid tuleb läbi lugeda. Kõigi allpool loetletud juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnouded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

PUURMASINATE OHUTUSJUHISED

Ohutusjuhised kõigile töödele
Töö käigus, mille puhul kõrvalrik või kinnitused võivad puudutada varjatud juhtmed, hoidke elektritööriista isolereitud hoidmispiinadest. Tarviku või kinnitusele kokkupuude pingestatud juhtmega pingestab ka elektritööriista metallosad ja võib anda kasutajale elektrilööggi.

Kandke lõökpuruimisel kuulmekaitset. Mürä toime võib põhjustada kuulmisakad.

Ohutusjuhised pikkade puuriterade kasutamiseks
Ärge kunagi kasutage suuremat pöördekirrus, kui puuri otsale maksimaalselt on ette nähtud. Lubatust suuremal kirrusel pööreldes võib puuri ots painduda, kui see pöörleb toorikuga kokku puutumata, mis omakorda võib põhjustada vigastusi.

Alustage alati madalamal pöördekirrusel ja nii, et puuri ots puutub toorikuga kokku. Lubatust suuremal kirrusel pööreldes võib puuri ots painduda, kui see pöörleb toorikuga kokku puutumata, mis omakorda võib põhjustada vigastusi.

Alati vajutage puuri otsale peale otse ja ärge suruge liiga tugevasti. Puuri otsad võivad painduda ja murduda või kaob kontroll seadme üle, mis omakorda võib põhjustada vigastusi.

⚠ KRUVITSATE OHUTUSJUHISED

Hoidke käed seadme isolateeritud käepidemetel, kui Te teostate töid, mille juures kruvi võib sattuda varjatud voluujuhitmetele. Kruvi kontakt pinget juhitva juhtmega võib panna metallist seadme osad pinge alla ja põhjustada elektrilöögi.

EDASISED OHUTUS- JA TÖÖJUHISED

Kasutada kaitsevarustust. Masinaga töötamisel kanda alati kaitseprillit. Kaitseriisutusega soovitatatakse kasutada tolmu maski kaitsekindaid, kinniseid ja libisemisvastase tallaga jalanoüsid, kivrit ja kuulmisseede kaitset.

Töö ajal tekiv tolm on sageli tervistkahjustav ning ei tohiks sattuda organismi. Kanda sobivat kaitsemaski.

Töödelida ei tohi materjale, milles lähtub oht tervisele (nt asbest).

Palun lülitage seade rakendustööriista blokeerumise korral kohe välja! Ärge lülitage seadet sisse tagasi, kuni rakendustööriist on blokeeritud; seejuures võib kõrge reaktiionimomendi tagasiloo tekki. Tehke ohutusjuhiseid arvesse vööttes kindlaks ja kõnvaldage rakendustööriista blokeerumise põhjus.

Selle võimalikeks põhjusteks võivad olla:

- vilti asetumine töödelavas toorikus
- töödelava materjalil läbimurdumine
- elektritööriista ülekoormamine

Ärge sisestage jäsemeid töötavasse masinasse.

Rakendustööriist võib kasutamise ajal kuumaks minna.

TÄHELEPANU! Pöletusoht

- tööriista vahetamisel
- seadme ärapanemisel

Puru ega pilpaid ei tohi eemaldada masina töötamise ajal.

Seina, lae või põranda tööde puhul pidage silmas elektrijuhtmeid, gaasi- ja veevõrusid.

Kinnitage toru kinnipingutusseadisega. Kinnitamata toorikud võivad raskeid vigastusi ja kahjustusi põhjustada.

Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatavaku välja.

Ärge visake tarvitatud vahetatavaid akusid tulle ega olmepürgisse. Milwaukee pakub vanade akude keskkonnamoidlikku kätistust; palun küsige oma erialaselast tarnijalt.

Ärge säilitage vahetatavaid akusid koos metallsemetega (lühiseoht).

Laadige süsteemi M12 vahetatavaid akusid ainult süsteemi M12 laadjatega.

Ärge laadige nendege teiste süsteemide akusid.

Ärge avage vahetatavaid akusid ega laadijad ning ladustage neid ainult kuivades ruumides. Kaitse niiskeuse eest.

Äärmasliku koormuse või äärmaslikul temperatuuril võib kahjustatud vahetatavast akust avukedelik valja voolata. Akuveelikuga kokkupuutumise korral peske kohe vee ja seevigä. Silma satumine korral loputage kiiresti põhjalikult vähemalt 10 minutit ning pöörduge viivitamatult arsti poolle.

HOIATUS! Lühisest põhjustatud tuleohu, vigastuse või töote kahjustuse vältimiseks ärge kastke tööniisa, vahetusakut ega laadimisseadet vedelikku ning jälgige, et vedelikke ei tungiks seadmetesse ega akusse. Korrodeeruv või elektrit juhitvud vedelikud, nagu soolivesi, teatud kemikaalid ja preegitusained või plegeitusaineid sisaldaavad tooted, võivad põhjustada lühist.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

Elektroonilist akulöökrell-kruvikeerajat saab sõltumata võrguühendusest universaalsest rakendustest puurimiseks, lõökpuruimiseks ja kruvide keeramiseks. Antud seadet hoiab kasutada ainult vastavalt äränäidatud otstarbele.

EÜ VASTAVUSAVALDUS

Me deklareerime ainusikulise vastutades, et lõigus "Tehnilised andmed" kirjeldatud toode vastab direktiivide 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EU kõigile olulisele tähtsusega eeskirjadele ning järgmistele harmoniseeritud normatiivsetele dokumentidele:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug

Managing Director

On volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**AKUD**

Pikemat aega mittekasutatud akusid laadige veel enne kasutamist.

Temperatuuri üle 50 °C vähendab vahetatava aku töövõimet. Vältige pikemat soojenemist pälkese või kütteseadme möjul.

Hoidke laadija ja vahetatava aku ühenduskontaktid puhtad.

Patreide optimaalse eluega tagamiseks, pärast kasutamist täielikult lae pateride plokki.

Akul tuleks võimalikult pika kasutusega saavutamiseks pärast täislaadimist laadijast välja votta.

Aku laadustamisel üle 30 päeva:

Ladustage akut kuivas kohas u 27°C juures.

Ladustage akut u 30-50% laetusseisundis.

Laadige akut iga 6 kuu tagant täis.

AKU KOORMUSKAITSE

Aku ülekoormisel kõrge volutabarbimisega, nt puuri blokeerimisel, äkilisel seisumisel või lühise tekkimisel, vibreerib elektritööriist 2 sekundit ning seejärel lülitub automaatselt välja.

Uuesti sisse lülitamiseks tuleb päästik esmalt vabastada ning seejärel uesti alla suruda.

Ülisuur neljast kõrge kuumeneda kõrgele temperatuuride. Sellisel juhul lülitub aku välja.

Aku tuleb laadimiseks ja taasaktiveerimiseks sisestada laadimisseadmesse.

LIITUMIOONAKUDE TRANSPORTIMINE

Liitiumioonakud on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele.

Nende akude transportimine peab toimuma kohalikest, siseriiklikest ja rahvusvahelistest eeskirjadest ning määrustest kinni piidades.

- Tarbijad tohivad neid akusid edasiste piiranguteta tänaval transportida.
- Liitiumioonakude kommetstransport ekspediteerimisettevõtete kaudu on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele. Tärne-ettevalmistus ja transpordi tohivad teostada eranditult vastavalt koolitatud isikud. Kogu protsess tuleb asjatundliku jälgida.

Akude transportimisel tuleb järgida järgmisid punkte:

- Tehke kindlaks, et kontaktid on lähistel vältimiseks kaitstud ja isoleeritud.
- Pöörake tähelepanu sellele, et akupakk ei saaks pakendis nikuda.
- Kahjustatud või välja voolanud akusid ei tohi kasutada.

Pöörduge edasiste juhiste saamiseks ekspedeerimisettevõtte poole.

HOOLDID

Kasutage ainult Milwaukee tarvikuid ja Milwaukee tagavaraoosi. Detailid, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada Milwaukee klienditeeninduspunkti (vaadake brošüüri garantii / klienditeeninduse aadressid).

Vajadusel saab nõuda seadme plahvatusjoonise võimsussildil oleva masinatüübile ja kuuekohalise numbriga alusel klienditeeninduspunkti või vahetult firmalt Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOLID

ETTEVAATUST! TÄHELEPANU! OHUD!



Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatavaku välja.



Palun lugege enne käkulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi.



Elektriseadmeid, patareisid/akusid ei tohi utiliseerida koos majapidamisprügiga. Elektriseadmed ja akud tuleb eraldi kokku koguda ning kõrvalevada keskkonnasõbralikul moel töötlemiskeskusesse. Küsige infot jäätmeenkäitusjaamade ja kogumispunktide kohta oma kohalike ametlike või edasimüüja käest.

n₀

Pöörlemiskirius tühjooksul

V

Pinge

Alalisvool

CE

Euroopa vastavusmärk

UK CA

Ühendkuningriigi vastavusmärk

Ukraina vastavusmärk

EAC

Euraasia vastavusmärk

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**АКК. УДАРНАЯ ДРЕЛЬ/ШУРУПОВЕРТ****M12 FPDX**

Серийный номер изделия	4673 25 03 ..
	..000001-999999
Производительность сверления в стали	13 mm
Производительность сверления в дереве	35 mm
Производительность сверления в кирпич и кафель	13 mm
Шурупы для дерева (без предварительного засверливания)	8 mm
Число оборотов без нагрузки (об/мин) 1-ая передача	0-450 min ⁻¹
Число оборотов без нагрузки (об/мин) 2-я скорость	0-1700 min ⁻¹
Число оборотов без нагрузки (об/мин) 2-я скорость	0-6750 min ⁻¹
Количество ударов в минуту 1-ая передача	0-25500 min ⁻¹
Количество ударов в минуту 2-я скорость	37 Nm
Момент затяжки *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	44 Nm
Вольтаж аккумулятора	12 V
Диапазон раскрытия патрона	1,5-13 mm
Вес согласно процедуре EPTA 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Вес согласно процедуре EPTA 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Рекомендованная температура окружающей среды во время работы	-18°C ... +50 °C
Рекомендованные типы аккумуляторных блоков	M12B...
Рекомендованные зарядные устройства	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Информация по шумам/вibrationи

Значения замерялись в соответствии со стандартом EN 62841.

Обычное низкочастотное звуковое давление, производимое инструментом, составляет

Уровень звукового давления (Небезопасность K=3dB(A))	89 dB (A)
Уровень звуковой мощности (Небезопасность K=3dB(A))	100 dB (A)

Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.

Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 62841.

Значение вибрационной эмиссии a_v

Ударное сверление в бетоне $a_{v,0}$	15,73 m/s ²
Небезопасность K=	1,5 m/s ²
Сверление в металле $a_{v,D}$	1,92 m/s ²
Небезопасность K=	1,5 m/s ²
Завинчивание $a_{v,S}$	0,86 m/s ²
Небезопасность K=	1,5 m/s ²

*1 Измерения согласно нормативам Milwaukee № 877318

ВНИМАНИЕ

Заявленные значения вибрации и шумового излучения, указанные в настоящем информационном листе, были измерены согласно стандартизированному методу испытания согласно EN 62841 и могут использоваться для сравнения одного инструмента с другим. Они могут применяться для предварительной оценки воздействия на организм человека.

Указанные значения вибрации и шумового излучения действительны для основных областей применения инструмента. Однако если инструмент используется в других областях применения или с другими принадлежностями либо происходит ненадлежащее обслуживание, значения вибрации и шумового излучения могут отличаться. Это может существенно увеличить уровень воздействия на организм на протяжении общего периода работы.

При оценке уровня воздействия вибрации и шумового излучения на организм также необходимо учитывать периоды, когда инструмент выключен, или когда он работает, но фактически не используется для выполнения работы. Это может существенно сократить уровень воздействия на организм на протяжении общего периода работы.

Определите дополнительные меры для защиты оператора от воздействия вибрации и/или шума, такие как облучивание инструмента и его принадлежностей, сохранение рук в тепле, организация графиков работы.

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями относительно безопасного использования, инструкциями, иллюстративным материалом и техническими характеристиками, поставляемыми с этим электроинструментом. Несоблюдение всех ниже следующих инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.
Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

⚠ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДРЕЛЕЙ**Инструкция по безопасной эксплуатации для всех видов операций**

Если Вы выполняете работы, при которых режущий инструмент его крепления может зацепить скрытую электропроводку кабель, инструмент следует держать за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Вследствие контакта лезвия или крепления инструмента с проводом, находящимся под напряжением, пользователь может получить удар электрическим током от неизолированных металлических частей инструмента.

При ударном сверлении надевайте защитные наушники. Воздействие шума может привести к потерпе слуха.

Указания по технике безопасности при использовании длинных буров

Никогда не используйте более высокую скорость, чем максимальная скорость, указанная для сверла. На более высоких скоростях сверло может изогнуться, если будет вращаться без контакта с обрабатываемым изделием, что может привести к травме.

Всегда начинайте работу на низкой скорости и когда сверло контактирует с обрабатываемым изделием. На более высоких скоростях сверло может изогнуться, если будет вращаться без контакта с обрабатываемым изделием, что может привести к травме.

Всегда оказывайте давление исключительно вдоль оси сверла и не давите слишком сильно. Сверла могут изгибаться и ломаться или приводить к потере контроля над устройством, что в свою очередь также может привести к травме.

При работе в стенах, потолках или полу следите за тем, чтобы не повредить электрические кабели или водопроводные трубы.

Зафиксируйте вашу заготовку с помощью зажимного приспособления. Незафиксированные заготовки могут привести к тяжелым травмам и повреждениям.

Выньте аккумулятор из машины перед проведением с ней каких-либо манипуляций.

Не выбрасывайте использованные аккумуляторы вместе с домашним мусором и не скигайте их. Дистрибуторы компании Milwaukee предлагают восстановление старых аккумуляторов, чтобы защитить окружающую среду.

Не храните аккумуляторы вместе с металлическими предметами во избежание короткого замыкания.

Для зарядки аккумуляторов модели M12 используйте только зарядным устройством M12. Не заряжайте аккумуляторы других систем.

Никогда не вскрывайте аккумуляторы или зарядные устройства и храните их только в сухих помещениях. Следите, чтобы они всегда были сухими.

Аккумуляторная батарея может быть повреждена и дать течь под воздействием чрезмерных температур или повышенной нагрузки. В случае контакта с аккумуляторной кислотой немедленно промойте место контакта мылом и водой. В случае попадания кислоты в глаза промывайте глаза в течение 10 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Предупреждение! Для предотвращения опасности пожара в результате короткого замыкания, травмы и повреждения изделия не опускайте инструмент, сменный аккумулятор или зарядное устройство в жидкости и не допускайте попадания жидкостей внутрь устройств или аккумуляторов. Коррозионные и проводящие жидкости, такие как соленый раствор, определенные химикаты, отбеливающие средства или содержащие их продукты, могут привести к короткому замыканию.

Для повторного включения отпустите кнопку выключателя и затем снова включите. При предельно высоких нагрузках аккумулятор может сильно нагреться. В этом случае аккумулятор отключится.

ТРАНСПОРТИРОВКА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Литий-ионные аккумуляторы в соответствии с предписаниями закона транспортируются как опасные грузы.

Транспортировка этих аккумуляторов должна осуществляться с соблюдением местных, национальных и международных предписаний и положений.

- Эти аккумуляторы могут перевозиться по улице потребителем без дальнейших обязательств.
- При коммерческой транспортировке литий-ионных аккумуляторов экспедиторскими компаниями действуют положения, касающиеся транспортировки опасных грузов.

Подготовка к отправке и транспортировка должны производиться исключительно специально обученными лицами. Весь процесс должен находиться под контролем специалиста.

При транспортировке аккумуляторов необходимо соблюдать следующие пункты:

- Убедитесь, что контакты защищены и изолированы во избежание короткого замыкания.
 - Следите за тем, чтобы аккумуляторный блок не скользнул внутри упаковки.
 - Транспортировка поврежденных или протекающих аккумуляторов запрещена.
- За дополнительными указаниями обратитесь к своему экспедитору.

ОСБЛЮДИВАНИЕ

Пользуйтесь аксессуарами и запасными частями Milwaukee. В случае возникновения необходимости в замене, которая не была описана, обращайтесь в один из сервисных центров по обслуживанию электроинструментов Milwaukee (см. список сервисных организаций).

При необходимости, у сервисной службы или непосредственно у фирмы Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364, Виннцендер, Германия, можно запросить сборочный чертеж устройства, сообщив его тип и шестизначный номер, указанный на фирменной табличке.

СИМВОЛЫ

ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТЬ!



Выньте аккумулятор из машины перед проведением с ней каких-либо манипуляций.



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.



Электроприборы, батареи/аккумуляторы запрещено утилизировать вместе с бытовым мусором. Электрические приборы и аккумуляторы следует сбрасывать отдельно и сдавать в специализированную компанию для утилизации в соответствии с нормами охраны окружающей среды.

Получите в местных органах власти или у вашего специализированного дилера сведения о центрах вторичной переработки и пунктах сбора.



Число оборотов без нагрузки



Напряжение



Постоянный ток



Европейский знак соответствия



Британский знак соответствия



Украинский знак соответствия



Евроазиатский знак соответствия

Производствен номер	4673 25 03
Диаметър на средлото за стомана.....	...000001-999999
Диаметър на средлото за дърво.....	13 mm
Диаметър на средлото за обикновени и силикатни тухли	35 mm
Бинтове за дърво (без предварително раздробяване)	13 mm
Обороти на празен ход на 1. скорост	8 mm
Обороти на празен ход на 2. скорост	0-450 min ⁻¹
Брой на обороти на 1. скорост	0-1700 min ⁻¹
Брой на обороти на 2. скорост	0-6750 min ⁻¹
Брой на ударите на 2. скорост	0-25500 min ⁻¹
Въртящ момент *1 (1.5 Ah / 2.0 Ah)	37 Nm
Въртящ момент *1 (3.0 Ah / 4.0 Ah)	44 Nm
Напрежение на акумулатора.....	12 V
Затегателен участък на патронника	1.5-13 mm
Тегло съгласно процедурата EPTA 01/2014 (1.5 Ah / 2.0 Ah)	1.24 kg
Тегло съгласно процедурата EPTA 01/2014 (3.0 Ah / 4.0 Ah)	1.47 kg
Препрочитчена окончна температура при работа	-18°C ... +50 °C
Препрочитчени видове акумулаторни батерии.....	M12B...
Препрочитчени зарядни устройства.....	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Информация за шума/вibrациите

Измерените стойности са получени съобразно EN 62841.

Нивото на звука/точка на излагане на уреда в db (A) обикновено съставлява

Равнище на звукового налягане (Несигурност K=3dB(A))	89 dB (A)
Равнище на мощността на звука (Несигурност K=3dB(A))	100 dB (A)

Да се носи предпазно средство за слух!

Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 62841.

Стойност на емисии на вибрациите a_h:

Ударно пробиване в бетон a _h	15,73 m/s ²
Несигурност K=.....	1.5 m/s ²
Пробиване на метал a _h	1.92 m/s ²
Несигурност K=.....	1.5 m/s ²
Завинтване a _h	0.86 m/s ²
Несигурност K=.....	1.5 m/s ²

*1 Измерено по стандарт N 877318 на Milwaukee

ВНИМАНИЕ

Посочените в настоящия информационен лист нива на вибрации и шумови емисии са измерени в съответствие със стандартизирано изпитване, предоставено в EN 62841, и могат да се използват за сравняване на един инструмент с друг. Те може също така да се използват и за предварителна оценка на излагането на времни въздействия.

Декларираният ниво на вибрации и шумови емисии се отнасят за основните приложения на инструмента. Ако обаче инструментът се използва за други приложения, с други приспособления или не се поддържа добре, нивата на вибрации и шумови емисии могат да са различни. Това може значително да повиши нивото на излагане на времни въздействия за общата продължителност на работата.

При оценка на нивото на излагане на въздействието на вибрации и шум следва също така да се вземе предвид времето, през което инструментът е изключен или през което е включен, но не се използва. Това може значително да понижи нивото на излагане на времни въздействия за общата продължителност на работата.

Определете допълнителни мерки за безопасност за защита на оператора от въздействието на вибрациите и/или шума, като например поддръжка на инструмента и приспособленията, поддръжането на топлината на ръцете и организацията на работата.

▲ ВНИМАНИЕ! Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации за този електроинструмент. Пропускане на спазване на предложените по-долу указания могат да доведат до токов удар, пожар и/или тежки травми. Запазете тези инструкции и указания за безопасност за бъдещи справки.

▲ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА БОРМАШИНИ**Инструкции за безопасност при всички дейности**

Дръжте електрическия инструмент за изолираните повърхности за хващане, когато извършвате операция, при която режещото острие или стягите могат да влязат в досег със скрити проводници. При досег с проводник под напрежение по режещото острие или по стягите може да пропече ток, който да причини електрически удар на оператора.

Носете предпазни тапи за ушите при ударното пробиване. Шумът може да доведе до загуба на слуха.

Указания за безопасност при използването на дълги свредла

Никога не използвайте по-високи обороти от максималните обороти, предвидени за пробиванция накрайник. При по-високи обороти накрайникът може да се огне, когато се върти без контакт с детайл, което може да доведе до наранявания.

Винаги стартирайте с ниски обороти и работете с такива, когато пробивящият накрайник се намира в контакта с детайл. При по-високи обороти накрайникът може да се огне, когато се върти без контакт с детайл, което може да доведе до наранявания.

Винаги прилагайте натиск само в директна посока към пробивания накрайник и не натискайте прекалено силно. Пробивящите накрайници могат да се огънат и да се счупят, или да причинят загуба на контрол над уреда, поради което да се стигне до наранявания.

▲ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА СВРЕДЛА ЗА УДАРНО ПРОБИВАНЕ

Когато извършвате работи, при които болтът може да докосне скрити електрически кабели, дръжте уреда за изолирани ръководства. Контактът на болта с токопроводим проводник може да постави метални част на уреда под напрежение и може да Ви хвърле ток.

Не е разрешена обработката на материали, които представляват опасност за здравето (напр. абест).

Ако използвате инструмент блокира, изключете веднага уреда! Не включвате уреда отново, докато използвате инструмент с блокира; това ще могло да доведе до откат с висока реактивна сила. Открийте и отстранете причината за блокирането на използванния инструмент имайки в предвид инструкциите за безопасност.

Възможните причини за това могат да бъдат:

- Заклинаване в обработваната част
- Пробиване на материала
- Пренатоварване на електрическия инструмент

Не бръкайте в машината, докато тя работи.

Използваният инструмент може да затре по време на употреба.

ВНИМАНИЕ! Опасност от изгаряния

- при смяна на инструмента
- при оставяне на уреда

Стружки или отчупени парчета да не се отстраняват, докато машина работи.

При работа в стени, тавани или подове внимавайте за кабели, газопроводи и водопроводи. Закрепете обработваната част с устройство за захвашане. Незакрепени части за обработка могат да причинят сериозни наранявания и материали щети. Преди започване на каквито е да е работи по машината извадете акумулатора. Не изхвърляйте избраните акумулатори в огън или в при битовите отпадъци. Milwaukee предлага екологичнообразно събиране на старите акумулатори; моля попитайте Вашия специализиран търговец. Не съхранявайте акумулаторите заедно с метални предмети (опасност от късо съединение). Акумулатори от системата M12 да се зареждат само със зарядни устройства от системата M12 laden. Да не се зареждат акумулатори от други системи. Не отваряйте акумулатори и зарядни устройства и ги съхранявайте само в сухи помещения. Пазете ги от влага. При екстремно насторяване или екстремна температура от повредени акумулатори може да идече батерийна течност. При долир с такава течност веднага измийте с вода и сапун. При контакт с очите веднага изплаквайте стартирано най-малко 10 минути и независимо пътешества лекар.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете опасността от пожар, предизвикана от късо съединение, както и наранявания и повреди на продукта, не потапяйте инструмента, сменяемата акумулаторна батерия или зарядното устройство в течности и се погрижете в уредите и акумулаторните батерии да не попадат течности. Течностите, предизвикват корозия или провокират електричество, като солена вода, определени химикали, избелващи вещества или продукти, съдържащи избелващи вещества, могат да предизвикат късо съединение.

ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Акумулаторният ударен пробивен винтоверт с електронно управление може универсално да се използва за пробиване, ударно пробиване и завинтване на винтове, като не зависи от захранването от мрежата.

Този уред може да се използва по предназначение само както е посочено.

СЕ - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Заязваме под собствена отговорност, че описаният в "Технически данни" продукт съответства на всички важни разпоредби на директива 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EU, както и на всички следващи нормативни документи във вази връзка.

EN 62841-2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Упътвам съм за съставяне на техническата документация

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

АКУМУЛАТОРИ

Акумулатори, които не са използвани по-дълго време, преди употреба да се дозаредят.

Температура над 50°C намалява мощността на акумулатора. Да се избяга по-продължително нагряване на стълца или от отопление.

Поддържайте чисти присъединителните контакти на зарядното устройство и на акумулатора.

С цел оптимална продължителност на живот след употреба батерите трябва да бъдат заредени напълно.

За възможно по-дълга продължителност на живот батерите трябва да се изваждат от уреда след зареждане.

При съхранение на батерите за повече от 30 дни: съхранявайте батерията при 27°C и на сухо място. Съхранявайте батерията при 30 до 50 % от заряда. Зареждайте батерията във всички 6 месеца.

ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ НА БАТЕРИЯТА

При претоварване на акумулатора поради много висока консумация на ток, напр. много високи въртящи моменти, заклинаване на свредлото, внезапен стоп или късо съединение, електрическият инструмент бръмчи 2 секунди и самостоително се изключи.

За ново включване освободете бутона за включване и отново го включете.

При извънредни насторявания акумулаторът може да се нагрее силно. В този случай акумулаторът изключи.

Тогава акумулаторът да се включи към зарядното устройство, за да се дозареди и активира.

ПРЕВОЗ НА ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ

Литиево-йонните батерии са предмет на законовите разпоредби за превоз на опасни товари.

Превозът на тези батерии трябва да се извърши в съответствие с местните, националните и международните разпоредби и регламенти.

- Потребителят може да превози тези батерии по пътът без допълнителни изисквания.
- Превозът на литиево-йонни батерии от транспортни компании е предмет на законовите разпоредби за превоз на опасни товари. Подготвата на превоза и самият превоз трябва да се извърши само от обучени лица. Целият процес трябва да е под професионален надзор.
- Следвайте следните изисквания при превоз на батерии:

- Уверете се, че контакти са защетени и изолирани, за да се избегне късо съединение.
- Уверете се, че няма опасност от разместяване на батерията в опаковката.
- Не превозвайте повредени батерии или такива с течове.

Обрънете се към Вашата транспортна компания за допълнителни инструкции.

ПОДДРЪЖКА

Да се използват само аксесоари на Milwaukee и резервни части на Milwaukee. Елементи, чиято поддържка не е описана, да се дадат за поддържка в сервиз на Milwaukee (вжте брошурата "Гаранция и адреси на сервиси").

При необходимост можете да поишквате схема на елементите на уреда при посочване на обозначение на машината и шестцифрен номер на табелката за технически данни от Вашата сервиз или директно на Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Германия.

СИМВОЛИ

ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ



Преди започване на каквито е да е работи по машината извадете акумулатора.



Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.



Електрическите уреди, батерии/акумулаторни батерии не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

Електрическите уреди и акумулаторни батерии трябва да се събират разделно и да се предават на службите за рециклиране на отпадъците според изискванията за опазване на околната среда.

Информирайте се при местните служби или при местните специализирани търговци относно места за събиране и центровете за рециклиране на отпадъци.



Обороти на празен ход



Напрежение



Постоярен ток



Европейски знак за съответствие



Британски знак за съответствие



Украйински знак за съответствие



Евро-азиатски знак за съответствие

	M12 FPDX
Număr producție	4673 25 03
Capacitate de găuri în otel .....	.....000001-999999
Capacitate de găuri în lemn .....	..... 13 mm
Capacitate de perforare în cărămida și tiglă .....	..... 35 mm
Suruburi pt. lemn (fără pregaruire) .....	..... 13 mm
Viteză de mers în gol , prima treaptă de putere .....	..... 8 mm
Rata de impact, prima treaptă de putere	0.450 min ⁻¹
Viteză de mers în gol, a 2-a treaptă	0.1700 min ⁻¹
Rata de impact, a 2-a treaptă de putere	0.6750 min ⁻¹
Cuplu *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	0.25500 min ⁻¹
Cuplu *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	..... 37 Nm
Tensiune acumulator .....	..... 44 Nm
Interval de deschidere burghiu .....	..... 12 V
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2014” (1,5 Ah / 2,0 Ah) .....	..... 1,5-13 mm
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2014” (3,0 Ah / 4,0 Ah) .....	..... 1,24 kg
Temperatură ambientă recomandată la efectuarea lucrărilor .....	..... 1,47 kg
Acumulatori recomandati .....	..... -18°C ... +50 °C
Incărcătoare recomandate .....	..... M12B...
	..... M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Informație privind zgomatul/vibratia

Valori măsurate determinate conform EN 62841.

Valoarea reală A a nivelului presiunii sonore a sculei este :

Nivelul presiunii sonore (Nesiguranță K=3dB(A)) .....	..... 89 dB (A)
Nivelul sunetului (Nesiguranță K=3dB(A)) .....	..... 100 dB (A)

Purtări căști de protecție

Valoarea totală de oscilație (suma vectorială pe trei direcții) determinate conform normei EN 62841.

Valoarea emisiei de oscilații a_h:

Găuri cu percuție în beton a _{h,D} .....	..... 15,73 m/s ²
Nesiguranță K= .....	..... 1,5 m/s ²
Găuri în metal a _{h,D} .....	..... 1,92 m/s ²
Nesiguranță K= .....	..... 1,5 m/s ²
Însurubare a _{h,S} .....	..... 0,86 m/s ²
Nesiguranță K= .....	..... 1,5 m/s ²

*1 Măsurat conform normei Milwaukee N 877318

AVERTISMENT

Nivelul vibrației și emisiei de zgomat indicat în această fișă informativă a fost măsurat în conformitate cu o metodă standard de testare specificată în EN 62841 și se poate utiliza pentru a compara dispozitivele între ele. Aceasta se poate utiliza și într-o evaluare preliminară a expunerii.

Nivelul declarat al vibrației și emisiei sonore reprezintă principalele aplicații ale dispozitivului. Cu toate acestea, dacă dispozitivul este utilizat pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau într-un mod necorespunzător, emisia de vibrații și zgomatul poate difera. Acest lucru poate crește semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru.

O estimare a nivelului de expunere la vibrații și zgomat ar trebui să țină cont și de momentele în care dispozitivul este operat sau când funcționează, dar nu realizează de fapt nicio lucru. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru.

Identificați măsurile de siguranță suplimentare pentru a proteja operatorul de efectele vibrațiilor și/sau zgomatului, cum ar fi: întreținerea dispozitivului și a accesoriilor, menținerea căldă a mâinilor, organizarea modelelor de lucru.

AVERTISMENT A se citi toate avertismantele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile privind siguranța furnizate cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor listate mai jos poate cauza șocuri electrice, incendii și/sau vătămări corporale grave.
Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU MAȘINILE DE ÎNSURUBAT

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU MAȘINILE DE ÎNSURUBAT
Tineți aparatul de mâinile izolate atunci când execuția lucrării la care surubul ar putea atinge cabluri de curent ascunse. Contactul surubului cu un conductor prin care circula curent electric poate pune sub tensiune componente metalice ale aparatului, provocând electrocutare.

INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ SÌ DE LUCRU

Folosiți echipamente de protecție . Păstrați întotdeauna ochelari de protecție când lucrați cu mașina . Se recomandă utilizarea hainelor de protecție ca de ex. Maști contra prafului, mănuși de protecție, încălămitate stabilă nealunecosă, cască și apărătoare de urechi. Praful care apare când se lucrează cu această sculă poate fi dăunător sănătății și prin urmare nu trebuie să atingă corpul. Păstrați o mască de protecție corespunzătoare împotriva prafului.

Nu se admite prelucrarea unui material care poate pune în pericol sănătatea operatorului (de exemplu azbestul).

La blocarea sculei demontabile vă rugăm să deconectați imediat aparatul! Nu conectați aparatul atâta timp cât scula demontabilă este blocată; dacă o faceți, s-ar putea să se producă un recul cu un cuplu mare de reacție. Găsiți și remediați cauza de blocare a sculei demontabile respectând indicațiile pentru siguranță.

Cauzele posibile pot fi:

- Agățarea în piesa de prelucrat
- Strângerea materialului de prelucrat
- Suprasolicitarea sculei electrice

Nu atingeți părțile mașinii aflate în rotație.

Scula introdusă poate să devină fierbinte în timpul utilizării.

AVERTISMENT! Pericol de arsuri

- la schimbarea sculei
- la depunerea aparatului

Rumegușul și spanul nu trebuie îndepărtați în timpul funcționării mașinii.

Când se lucrează pe peretii, tavan sau dușumea, aveți grijă să evitați cablurile electrice și țeva de gaz sau de apa.

Asigurați piesa de prelucrat cu un dispozitiv de fixare. Pieșele neasigurate pot provoca accidente grave și stricăciuni.

Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină.

Nu aruncați acumulatorul uzat la containerul de reziduuri menajere și nu îl ardeți. Milwaukee Distributors se oferă să recupereze acumulatorii vechi pentru protecția mediului înconjurător.

Nu depozitați acumulatorul împreună cu obiecte metalice (risc de scurtcircuit)

Folosiți numai încărcătoare System M12 pentru încărcarea acumulatorilor System M12.

Nu folosiți acumulatori din alte sisteme.

Nu deschideți niciodată acumulatorul și încărcătoarele și păstrați-le numai în incăperi uscate. Pastrați-le întotdeauna uscate.

Acidul se poate surgi din acumulatori deteriorați la încărcătură sau temperaturi extreme. În caz de contact cu acidul din acumulator, spălați imediat cu apă și săpun. În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție timp de cel puțin 10 minute și apelați imediat la îngrijire medicală.

Avertizare! Pentru a reduce pericolul unui incendiu i evitarea r/irilor sau deteriorarea produsului în urma unui scurtcircuit nu încercați să schimbiți sau să înlocuiți lichidele corosive sau cu conductibilitate, precum apă și/sau, anumite substanțe chimice în/lăbiritor sau produse ce conin inhibitori, pot provoca un scurtcircuit.

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICE

Mașina electronică de găuri / de însurubat, cu percuție cu acumulator este destinată găuririi, percuțante precum și însurubării, la utilizare independentă de aparte de surse de alimentare.

Nu utilizați acest produs în alt mod decât cel stabilit pentru utilizare normală

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declaram pe propria răspundere că produsul descris la "Date tehnice" este în concordanță cu toate prevederile legale relevante ale Directivei 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE și cu următoarele norme armonizate:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director
Împăternici să elaborare documentația tehnică.
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

**ACUMULATORI**

Acumulatorii care nu au fost utilizati o perioadă de timp trebuie reîncărcati înainte de utilizare.

Temperatura mai mare de 50°C (122°F) reduce performanța acumulatorului. Evitați expunerea prelungită la căldură sau radiație solară (risc de supraîncălzire)

Contactele încărcătoarelor și acumulatorilor trebuie păstrate curate.

Pentru o durabilitate optimă, acumulatorii trebuie reinărcăți complet după folosire. Întrucât o durată de viață căt mai lungă, acumulatorii ar trebui scoși din încărcător după încărcare.

La depozitarea acumulatorilor mai mult de 30 zile:

Acumulatorii se depozitează la cca. 27°C și la loc uscat.

Acumulatorii se depozitează la nivelul de încărcare de cca. 30%-50%.

Acumulatorii se încarcă din nou la fiecare 6 luni.

PROTECȚIE SUPRAÎNCĂRCARE ACUMULATOR

În caz de supraîncărcare a acumulatorului prin consum foarte ridicat de curent, de ex. cupluri extremitate de mari, înțepenirea burghielui, întrerupere bruscă sau scurtcircuit, unealta electrică produce timp de 2 secunde un zgomat înfundat, după care se decapează de la sine.

În vederea recuperării, dați drumul butonului de comutare, iar apoi efectuați o nouă cuplare. În condiții de încărcări extreme, acumulatorul se poate încălzi peste măsură. În acest caz, acumulatorul se decapează.

Pentru a-l reinărcă și activa, puneti acumulatorul în în aparatul de încărcare.

TRANSPORTUL ACUMULATORILOR CU IONI DE LITIU

Acumulatorii cu ioni de litiu cad sub incidența prescripțiilor legale pentru transportul de mărfuri periculoase.

Transportul acestor acumulatori trebuie să se efectueze cu respectarea prescripțiilor și reglementărilor pe plan local, național și internațional.

- Consumatorilor este permis transportul rutier nerestricționat al acestui tip de acumulatori.
- Transportul comercial al acumulatorilor cu ioni de litiu prin intermediu firmelor de expediere și transport este supus reglementărilor transportului de mărfuri periculoase. Pregătirea pentru expediere și transportul având voie să fie efectuate numai de către personal instruit corespunzător. Înțregul proces trebuie asistat în mod competent.

Următoarele puncte trebuie avute în vedere la transportul acumulatorilor:

- Pentru a se evita scurtcircuit, asigurați-vă de faptul că sunt protejate și izolate contactele.
- Aveți grijă ca pachetul de acumulatori să nu poată aluneca în altă poziție în interiorul ambalajului său.
- Este interzis transportarea unor acumulatori deteriorați sau care pierd lichid.

Pentru indicații suplimentare adresăți-vă firmei de expediere și transport cu care colaborăți.

INTREȚINERE

Utilizați numai accesorii și piese de schimb Milwaukee. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service Milwaukee (vezi lista noastră pentru service / garanție)

Dacă este necesar, puteți solicita de la centrul dvs. de service pentru clienti sau direct la Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germania un desen descompus al aparatului prin indicarea tipului de aparat și a numărului cu care se poate identifica.

SIMBOLURI

PERICOL! AVERTIZARE! ATENȚIE!



Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină



Va rugăci să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii



Aruncarea aparatelor electrice și electronice trebuie colectate separat și predată la un centru de reciclare și eliminare a deșeurilor, pentru a fi eliminate ecologic.

Interesați-vă la autoritățile locale sau la comerciantul dvs. de specialitate unde se află centre de reciclare și puncte de colectare.



Viteză de mers în gol



Tensiune



Marcă de conformitate europeană



Marcă de conformitate britanică



Marcă de conformitate ucraineană



Marcă de conformitate eurasiană

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ**УДАРНА ДУГЧАЛКА НА БАТЕРИИ****M12 FPDX**

Произведен број	4673 25 03
Капацитет на дупчење во челик	0.00001-999999
Капацитет на дупчење во дрво	13 mm
Капацитет на дупчење во тули и плочки	35 mm
Шрафтови во дрво (без предходно дупчење)	13 mm
Брзина без оптоварување, 1ва брзина	8 mm
Брзина без оптоварување, 2ра брзина	0-450 mm ¹
Големина на удар, 1ва брзина	0-1700 mm ¹
Големина на удар, 2ра брзина	0-6750 mm ¹
Големина на удар, 2ра брзина	0-25500 mm ¹
Спрега торк *1 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	37 Nm
Спрега торк *1 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	44 Nm
Волтаж на батеријата	12 V
Опсег на отворање на бушотина	1,5-13 mm
Текина според ЕПТА-процедура 01/2014 (1,5 Ah / 2,0 Ah)	1,24 kg
Текина според ЕПТА-процедура 01/2014 (3,0 Ah / 4,0 Ah)	1,47 kg
Препорачана температура на околната при работа	-18°C ... +50 °C
Препорачани типови на акумулаторски батерии	M12B..
Препорачани поплочи	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

Информација за бучавата/вирбациите

Измерените вредности се одредени согласно стандардот EN 62841.

Типично очекувано ниво на звучен притисок на алатот е:

Ниво на звучен притисок. (Несигурност K=3dB(A))	89 dB (A)
Ниво на јачина на звук. (Несигурност K=3dB(A))	100 dB (A)

Носте штитник за уши.

Вкупни вибрациски вредности (векторски сбир на трите насоки) пресметани согласно EN 62841.

Вибрациска емисиона вредност a_v :

Перкусиско дупчење во бетон a_{vD}	15,73 m/s ²
Несигурност K	1,5 m/s ²
Дупчење во метал a_{vD}	1,92 m/s ²
Несигурност K	1,5 m/s ²
Заштрафување a_{vL}	0,86 m/s ²
Несигурност K =	1,5 m/s ²

*1 Мерни во зависност од Milwaukee норма N 877318

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Нивото на вибрации и емисија на бучава дадени во овој информативен лист се измерени во согласност со стандардизиран метод на тестирање даден во EN 62841 и може да се користат за споредување на еден електричен алат со друг. Тие исто така може да се користат при првична проценка на изложеност.

Наведеното ниво на вибрации и емисија на бучава ја претставува главната примена на алатот. Сепак алатот се користи за поинакви приложни, со поинаков прибор или пошто се одржува, вибрациите и емисијата на бучава може да се разликуваат. Тоа може значително да го зголеми нивото на изложеност преку целиот работен период.

Проценка на нивото на изложеност на вибрации и бучава треба исто така да се земе предвид кога е исклучен алатот или кога е вклучен, но не врши никаква работа. Тоа може значително да го намали нивото на изложеност преку целиот работен период.

Уверете дополнителни безбедносни мерки за да се заштити операторот од ефектите на вибрациите и/или бучавата како на пр.: одржувајте го алатот и приборот, рацете нека ви видат топли, организација на работните шеми.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите безбедносни упатства, инструкции, илустрации и спецификации за овој електричен алат. Недоследно почитување на подложените упатства може да предизвика електричен удар, пожар и/или сериозни повреди. Чувајте ги сите предупредувања и упатства за употреба.

А БЕЗБЕДНОСНИ НАПОМЕНИ ЗА ПЕРКУСИОНИ БОРМАШИНИ**Безбедносни упатства за сите операции**

Електричниот алат држете го за изолираните површини, кога вршите операција каде што приборот за сечење или затегнување може да дојде во контакт со скриени жици. Ако приборот за сечење или затегнување дојде во контакт со „жица под напон“ може да ги „направат спроводливи“ металните делови на електричниот алат и да предизвикаат струен удар на операторот.

При работата со перкусиона бормашина носете заштита за ушите. Влијанието на бука може да предизвика губење на слетото за спук.

Безбедносни инструкции при користење на долги вежбати за бушење

Никогаш не рахувајте со поголема брзина од максималната брзина која е одредена за вежбата за бушење. При поголема брзина, вежбата може да се искриви кога се ротира без контакт со работното парче, што може да резултира со лична повреда.

Секогаш започнувајте со мала брзина и додека вежбата е во контакт со работното парче. При поголема брзина, вежбата може да се искриви кога се ротира без контакт со работното парче, што може да резултира со лична повреда.

Секогаш применувајте го притисокот во директна насока со вежбата за бушење и не притиските премногу напорно. Вежбите за бушење можат да се искриват и да се скршат или да резултираат со губење на контролата над алатката, што може да доведе до лична повреда.

Прашината и струготините не смеат да се одстрануваат додека е машината работи.

Кога работите на ѕидови, таван или под во времето кога ги избегнете електричните, гасните и водоводни инсталации.

Обезбедете го предметот кој што го обработуваат можат да предизвикаат тешки повреди и оштетувања. Извадете го батеријскиот скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината. Не ги оставяйте искористените батерии во домашниот отпад и не горете ги. Дистрибуите ги на Milwaukee ги собираат старите батерии, со што ја штитат нашата околина.

Не ги чувајте батериите заедно со метални предмети (рисик од краток спој).

Користете исклучиво Систем M12 за пополнување на батерији од M12 систем. Не користете батерии од друг систем.

Не ги отворајте насилно батериите и пополните, и чувајте ги само на суво место. Чувајте ги постојано суви.

Киселината од оштетените батериите може да истече при екстремен напон или температури. Доколку дојдете во контакт со исатата, имјите се веднаш со сапун и вода. Во случај на контакт со очите плаќнете ги убаво најмалку 10минути и задолжително одете на лекар.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! За да избегнете опасноста од пожар, од наранувања или од оштетување на производот, конзист ги создава краток спој, не го потопуваате во текчест алатака, заменивите батерији или пополнот и пазете го уредите и во батериите да не проникнуваат текчести. Корозивни или електропроводливи текчести, како солена вода, одредени хемикалии, избелувачки препарати или производи кои содржат избелувачки супстанции, можат да предизвикаат краток спој.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

Перкусиската дупчалка/шрафцигер со електронска батерија е дизајнирана за дупчење, перкусиско дупчење, како и шрафцигер при независна употреба далеку од главното напољување.

Не го користете овој производ на било кој друг начин освен пропишаниот за нормална употреба.

ЕУ-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Во своја сопствена одговорност изјавувам дека податокот описанот производ е во склад со сите релевантни прописи од регулативата 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC и следните хармонизирани нормативни документи:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25

Alexander Krug
Managing Director

Ополномочен за составување на техничката документација.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

**БАТЕРИИ**

Подолг период неупотребувани комплети батерии да се наполнат пред употреба.

Температурата повисока од 50°C (122°F) ги напаѓаат траењето на батериите. Избенувајте подолго изложување на батериите на високи температури или сонце (рисик од прегревање).

Клемите на пополнот и батериите мора да бидат чисти.

За оптимален работен век, по употреба батериите мора да бидат целосно наполнети.

За можно подолг век на траење, батериите после нивното пополнување треба да бидат извадени од алатот за пополнување на батериите.

Во случај на складирање на батеријата подолго од 30 дена: Акумулаторот да се чува на температура од приближно 27°C и на суво место.

Акумулаторот да се складира на приближно 30%-50% од состојбата на наполнетост.

Акумулаторот повторно да се наполнот на секои 6 месеци.

ЗАШТИТА ОД ПРЕОПТЕРУВАЊЕ НА БАТЕРИЈАТА

При преоптоварување на батеријата со многу висока потрошувачка на струја, на пример екстремно високи вртежни моменти, заглавување на дупчалката, ненадежно запирање или краток спој, електро-урод бук 2 секунди, а потоа самостојно се гаси.

За повторно вклучување објектот по прекинувањето го вклучете повторно.

Во случај на екстремни оптоварувања батеријата може да загреје многу. Во таков случај батеријата исплучува.

Тогаш ставете ја батеријата во уредот за пополнење за повторно да ја наполните и активирайте.

ТРАНСПОРТ НА ЛИТИУМ-ЈОНСКИ БАТЕРИИ

Литиум-јонските батерии подлежат на законските одредби за транспорт на опасни материјали.

Транспортот на овие батерии мора да се врши согласно локалните, националните и меѓународните прописи и одредби.

- Потрошувачите на овие батерии може да вршат непречен патен транспорт на истиот.
- Комерцијалниот транспорт на литиум-јонски батерији од страна на шпедитечки претпријатија подлежат на одредбите за транспорт на опасни материјали. Подготовките за шпедиција и транспорт треба да ги вршат исклучиво соодветно обучени лица.
- Целокупниот процес треба да биде строго надгледуван.

При транспорту на батерији треба да се внимава на следното:

- Осигурате се дека контакти се заштитени и изолирани, а сето тоа со цел да се избегнат кратки споји.
- Внимавајте да не дојде до изместување на батериите во нивната амбалажа.
- Забранет е транспорт на оштетени или протечени литиум-јонски батерији.

За понатамошни инструкции обратете се до Вашето шпедитечко претпријатие.

ОДРЖУВАЊЕ

Користете само Milwaukee додатоци и резервни делови. Доколку некој од компонентите кои не се описаны треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенции на Milwaukee (консултирајте ги листата на адреси).

При потреба може да се побара експлозионен цртеж на алатот со наведување на машинскиот тип и шестцифренот број на табличката со чиниот или во Вашата корисничка служба или директно кај Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Германија.

СИМБОЛИ

ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! ОПАСНОСТ!



Извадете го батеријскиот скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.



Ве молиме пред да ја стартувате машината обрнете внимание на упатствата за употреба.



Електричните апарати и батериите што се пополнат не смеат да се фрлат заедно со домашниот отпад. Електричните апарати и батериите треба да се собираат одделно и да се однесат со соодветниот погон заради нивно фрлање во склад со начината за заштита на околната.

Информирајте се кај Вашите местни служби или кај специјализираните трговски претставници, каде има такви погони за рециклирање и сорбири станици.



Брзина без оптоварување



Волти



Истосмерна струја



Европска ознака за сообразност



Британска ознака за сообразност



Украинска ознака за сообразност

	M12 FPDX
Номер виробу	4673 25 03... ..000001-999999
Ø свердління сталі	13 mm 35 mm 13 mm
Свердління в деревині	8 mm 35 mm
Шурупи для деревини	13 mm 8 mm
Кількість обертів холостого ходу 1 передача / 2 передача	0-450 min ⁻¹
Кількість обертів холостого ходу 1 передача / 2 передача	0-1700 min ⁻¹
Кількість ударів під навантаженням 1 передача / 2 передача	0-6750 min ⁻¹
Кількість ударів під навантаженням 1 передача / 2 передача	0-25500 min ⁻¹
Крутильний момент *1 (3,0 Ah)	37 Nm 44 Nm
Крутильний момент *1 (4,0 Ah)	44 Nm 52 Nm
Напруга зимової акумуляторної батареї	12 V
Ділянка затискання свердлільного патрона	1,5-13 mm
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2014 (1,5 Ah)	1,24 kg
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2014 (3,0 Ah)	1,47 kg
Рекомендовано температура довкілля під час роботи	-18°C ... +50 °C
Рекомендовані типи акумуляторів	M12B...
Рекомендовані зарядні пристрої	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C
Шум / інформація про вібрацію	
Вимірювані значення вказані згідно з EN 62841.	
Рівень шуму "A" приладу становить в типовому випадку:	89 dB (A)
Рівень звукового тиску (похідка K = 3 дБ(A))	100 dB (A)
Рівень звукової потужності (похідка K = 3 дБ(A))	
Використовувати засоби захисту органів слуху!	

Сумарні значення вібрації (векторна сума трьох напрямків), встановлені згідно з EN 62841.

Значення вібрації a_g

Ударний свердління бетону $a_{1,0}$ похідка K =	15,73 m/s ²
Свердління в металі $a_{1,0}$ похідка K =	1,92 m/s ²
Пригинування $a_{1,s}$ похідка K =	1,5 m/s ²
Пригинування $a_{1,s}$ похідка K =	0,86 m/s ²
*1 Вимірюється за стандартом Milwaukee N 877318	1,5 m/s ²

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Заявлений значення шумового витриміння, вказаний в цьому інформаційному аркуші, було виміряно відповідно до стандартизованого витриміння згідно з EN 62841 та можуть використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим. Вони також можуть використовуватися для попередньої оцінки рівня впливу на організм.

Вказані значення вібрації та шумового витриміння дійсні для основних областей застосування інструмента. Якщо інструмент використовується в інших областях застосування чи з іншими придатками або не проходить належне використовування, значення вібрації та шумового витриміння можуть змінитися. Це може суттєво збільшити рівень впливу на організм протягом загального періоду роботи.

Під час оцінки рівня впливу вібрації та шумового витриміння на організм також необхідно враховувати періоди, коли інструмент вимкнено, чи коли він працює, але фактично не використовується для виконання роботи. Це може суттєво знижити рівень впливу на організм протягом загального періоду роботи.

Визначені додаткові заходи для захисту оператора від впливу вібрації та/або шуму, наприклад, обслуговування інструмента та його придатка, зберігання рук у теплі, організація графіків роботи.

! УВАГА! Ознайомтесь з усіма попередженнями з безпечною використання, інструкціями, ілюстративним матеріалом та технічними характеристиками, які надаються з цим електричним інструментом. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пошкодження різальні частини та/або важких травм. Зберігайте всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

! ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ДРІПЛІВ

Інструкції з техніки безпеки для всіх операцій

Тримайте пристрій за ізольовані поверхні ручок, коли виконуєте роботу, під час якої гвинт може нащупуватися на приховані електропроводи. Контакт гвинта з проводом під напругою може сприяти виникненню напруги на металевих деталях пристроя та привести до ураження електричним струмом.

Використовуйте засоби захисту органів слуху при ударному свердлінні. Вплив шуму може спричинити втрату слуху.

Правила техніки безпеки при використанні довгих свердел

Ніколи не застосовуйте більш високу швидкість, ніж максимальна швидкість, вказана для свердла. На більш високих швидостях свердло може зітнатися, якщо обертається без контакту з оброблюваним виробом, що може привести до пошкодження.

Завжди починайте роботу на низькій швидкості і коли свердло контактує з оброблюваним виробом. На більш високих швидостях свердло може зітнатися, якщо обертається без контакту з оброблюваним виробом, що може привести до пошкодження.

Завжди застосовуйте тиск виключно вздовж осі свердла і не натискайте надто сильно. Свердла можуть зітнатися і ламатися або привести до втрати контролю над пристроям, що в свою чергу також може привести до пошкодження.

При надзвичайному навантаженні акумуляторна батарея може дуже сильно нагрітися. В такому випадку акумуляторна батарея вимикається..

ТРАНСПОРТУВАННЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Літій-іонні акумуляторні батареї підпадають під законоположення про перевезення небезпечних вантажів.

Транспортування таких акумуляторних батарей повинно відбуватися із дотриманням місцевих, національних та міжнародних приписів та положень.

- споживач може без проблем транспортувати ці акумуляторні батареї по вулиці.

• Комерційне транспортування літій-іонних акумуляторних батарей експедиторськими компаніями підпадає під положення про транспортування небезпечних вантажів.

Підготовка до відрізання та транспортування можуть здійснювати виключно особи, які пройшли відповідне навчання. Весь процес повинні контролювати кваліфіковані фахівці.

При транспортуванні акумуляторних батарей необхідно дотримуватися зазначених далі пунктів:

- Переконайтеся в тому, що контакти захищені та ізольовані, щоб запобігти короткому замиканню.
- Слідкуйте за тим, щоб акумуляторна батарея не переміщувалася всередині упаковки.
- Пошкоджені акумуляторні батареї, або акумуляторні батареї, що потекли, не можна транспортувати.

Для отримання подальших вказівок звертайтеся до своєї експедиторської компанії.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Використовувати комплектуючі та запчастини тільки від Milwaukee. Деталі, заміна яких не описується, замінювати тільки в відповідь обслуговуванням клієнтів Milwaukee (зверніть увагу на брошуру "Гарантія" / адреси сервісних центрів).

У разі необхідності можна запросити креслення зображенням вузлів машини в перспективному виді, для цього потрібно звернутися в ваш відділ обслуговування клієнтів або безпосередньо в Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Німеччина, та вказати тип машини та шестизначний номер на фірмовій таблиці з даними машини.

СИМВОЛИ



УВАГА! ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕЧНО!



Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею



Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед введенням приладу в дію.



Електроприлади, батареї/акумулятори заборонено утилізувати разом з побутовим сміттям. Електричні прилади і акумулятори слід збирати окремо і здавати в спеціалізовану компанію для утилізації відповідно до норм охорони довкілля. Звернутися до місцевих органів або до вашого дилера, щоб отримати адреси пунктів вторинної переробки та пунктів прийому.



Кількість обертів холостого ходу



Напруга



Постійний струм



Європейський знак відповідності



Британський знак відповідності



Євроазіатський знак відповідності

! ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ГВІНТОКРУТА

Тримайте пристрій за ізольовані поверхні ручок, коли виконуєте роботу, під час якої гвинт може нащупуватися на приховані електропроводи. Контакт гвинта з проводом під напругою може сприяти виникненню напруги на металевих деталях пристроя та привести до ураження електричним струмом.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Використовуйте індивідуальні засоби захисту. Під час роботи з машиною завжди носіть захисні окуляри. Радимо використовувати захисний одяг, як напрклад, маску для захисту піль, захисні рукавиці, мішце та нековіне взуття, каску та засоби захисту органів слуху. Після, що утвориться під час роботи, часто буває шкідливим для здоров'я; він не повинен потрапляти в організм. Носіти відповідну маску для захисту від пиль.

Не можна обробляти матеріали, небезпечні для здоров'я (наприклад, аਬест). При блокуванні встановленого інструмента негайно вимкніть пристрій! Не вмикайте пристрій, якщо встановите інструмент блокуванням; при цьому може виникнути віддача з високим зворотним моментом. Визначити та усунути причину блокування встановленого інструмента з урахуванням вказівок з техніки безпеки.

Мохливі причини:

- Перехіс в заготовці, що обробляється
- Пробивання оброблюваного матеріалу
- Перевантаження електроЯнструмента

Частини тіла не повинні потрапляти в машину, коли вона працює.

Встановлений інструмент може нагріватися під час роботи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека опіку!

- pri заміні інструменту
- при відкладанні/прикладі

Не можна виділляти стружку або уламки, коли машина працює.

Під час роботи на стінах, стелях або підлозі звертати увагу на електричні кабелі, газові та водопровідні лінії.

Зафіксувати заготовку в затиснковому пристрій. Незакріплена заготовка можуть привести до тяжких травм та пошкоджень.

Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею

Відпрацьовані змінні акумуляторні батареї не можна кидати у вогонь або викидати з побутовими відходами. Milwaukee пропонує утилізацію старих змінних акумуляторних батарей, безпечно для довкілля; зверніться до свого дилера.

Не зберігати змінну акумуляторну батарею разом з металевими предметами (небезпека короткого замикання).

Змінні акумуляторні батареї системи M12 заряджати лише зарядними пристроями системи M12. Не заряджати акумуляторну батарею інших систем.

Не відкривати змінну акумуляторну батарею і зарядні пристрої та зберігати їх лише в сухих притисненнях. Берегти від вологи.

При екстремальному навантаженні або при екстремальній температурі на пошкодженої змінній акумуляторні батареї може виткити електропл. При потраплянні електропл. на шкіру його негайно необхідно змити водою з милом. При потраплянні в очі йх необхідно негайно ретельно промити, змінені шкірні хвилини в очі не виганяться.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Для запобігання небезпеці пошкодженні засобами захисту землеї під час роботи на та/або відсутніми засобами захисту органів слуху.

При експлуатації змінні акумуляторні батареї слід збирати окремо і здавати в спеціалізовану компанію для утилізації відповідно до норм охорони довкілля. Зверніться до місцевих органів або до вашого дилера, щоб отримати адреси пунктів вторинної переробки та пунктів прийому.

Сертифікат відповідності

Ми заявляємо на власну відповідальність, що виріб, описаний в "Технічних даних", відповідає всім застосованим положенням директиви 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EG, та наступним гармонізованим нормативним документом:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-1:2018+A11:2019

EN 62841-2-2:2014

EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2020-10-25



АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ

Змінну акумуляторну батарею, що не використовувалася тривалий час, перед використанням необхідно підзарядити.

Температура понад 50 °C зменшує потужність змінної акумуляторної батареї. Уникніть тривалого нагрівання сонячними променями або системою обігріву.

З'єднувальні контакти зарядного пристроя та змінної акумуляторної батареї повинні бути чистими.

Для забезпечення оптимального строку експлуатації акумуляторні батареї після використання необхідно повністю зарядити.

Для забезпечення максимально можливого терміну експлуатації акумуляторні батареї після зарядки необхідно вимістити з зарядного пристроя.

При зберіганні акумуляторної батареї понад 30 діб:

Зберігати акумуляторну батарею при температурі приблизно 27 °C в сухому місці.

Зберігати акумуляторну батарею в стані зарядки приблизно 30-50 %.

Кожні 6 місяців заново заряджати акумуляторну батарею.

ЗАХІСТ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЙ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ

При перевантаженні акумуляторної батареї внаслідок занадто великого споживання струму, наприклад, при занадто високому крутільному моменту, залишковім пілкового диску, рاتтюль упінці або короткому замиканні, електроінструмент зупиняється на 2 секунди та самостійно вимикається.

Для повторного увімкнення відпустіть кнопку вимикача і знов увімкніть.

مذكرة المخفر الدقيق الالكتروني

ارتفاع عد	قرة المخفر في المعدن	4673 25 min
	قرة المخفر في التيتانيوم	000001-999999
	قرة المخفر في الائتمان	13 mm
	قرة المخفر في البلاستيك	35 mm
	قرة المخفر في البلاستيك	13 mm
	مسافر المخفر (دون المغناطيس)	8 mm
	السرقة في حالة عدم وجود حمل، النرس الأول	0-450 min ⁻¹
	فولاذ المطرالية	0-1700 min ⁻¹
	دشان طرق الشفاف	0-6750 min ⁻¹
معدن الصالون		0-25500 min ⁻¹
الغرم 1*	EPTA رقم 1 (Ah / 2.0 Ah 1.5)	37 Nm
الغرم 4*	EPTA رقم 4 (Ah / 4.0 Ah 3.0)	44 Nm
فولاذ المطرالية		12 V
الوزن وقائمة التفاصيل	1,24 kg	1,5-13 mm
	1,47 kg	1,-18°C ... +50°C
	M12B..	M12-18 C; M12-18 FC; M12-18 AC; M12 C4; C12 C

معلومات الضغوط والنسب

القلم الذي يفيسيسا محددة وفق المعايير الأوروبية EN 62841

مستوى ضغط الصوت (الارتباط في القبس = 3 ديبيل ())

مستوى ندى الصوت (الارتباط في القبس = 3 ديبيل ())

ارتداء وأفقي الآمن!

قيم التنبؤ الجمالي (مجموع الكيوت المرجحة في المحاور الثلاثة) محددة وفق المعايير الأوروبية EN 62841

قيمة ابتعاد التنبؤات (ah)
الفرق الناشئ في الجرعة: 5m/s²

الارتفاع في القبس: 90m/s²

نفث المعدن: 90m/s²

ارتفاعات في القبس: 90m/s²

ربط المسابير: 60m/s²

ارتفاعات في القبس: 15,73 m/s²

15,73 m/s²

1,92 m/s²

1,5 m/s²

0,86 m/s²

1,5 m/s²

* تم قياسه وفقاً لمعايير Milwaukee N 877318

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

تحذير

الصياغة

استخدم فقط ملحوظات ميلوكي وكذا قطع غيار ميلوكي. إذا كانت المكونات التي يجب تغييرها غير مذكر، يرجى التصال بأحد عمال صيانة ميلوكي (أFTER فـايلـة عـاـءـيـنـ الصـيـاجـةـ). عند الحاجة يمكن طلب زرع انحصار الجهاز بعد ذكر طراز الآلة والرقم السادس المذكور على بطاقة طاقة الآلة لدى جهة ثالثة المعنية أو ميلوكي لدى شركة Techtronic Industries GmbH Max-Eyth-Straße 10 71364 Winnenden المانيا

زورولا

تحذير! خطأ

تحذير! خطأ

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

تحذير!

Copyright 2020

Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Str. 10
71364 Winnenden
Germany
+49 (0) 7195-12-0
www.milwaukeetool.eu

Techtronic Industries (UK) Ltd
Fieldhouse Lane
Marlow Bucks SL7 1HZ
UK

