Milwaukee®

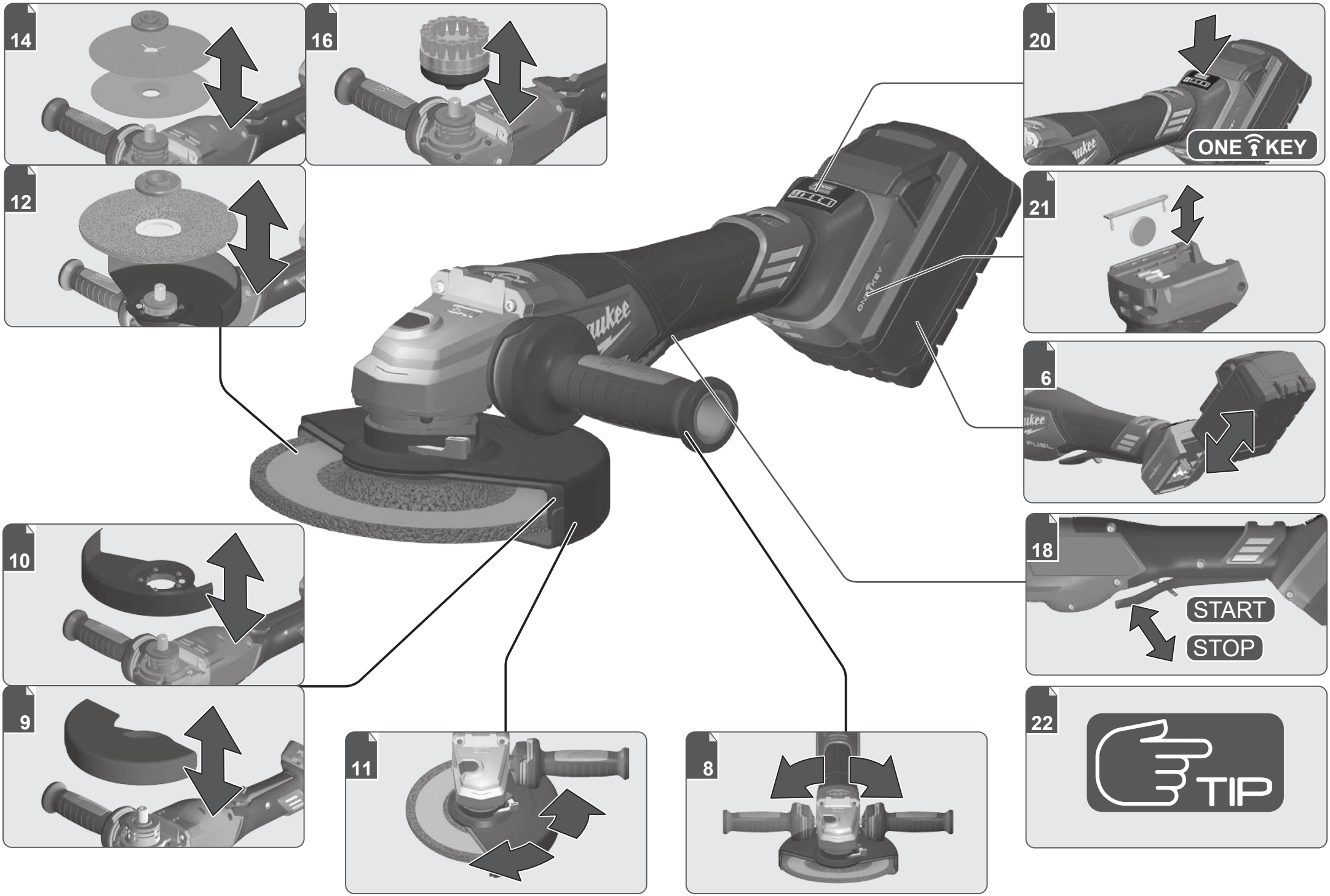
Nothing but **HEAVY DUTY.**®



M18 FHSAGO180VXPDB2

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
Instrukcją oryginalną
Eredeti használati utasítás
Izvirna navodila
Originalne pogonske upute
Instrukcijām oriģinālvalodā
Originali instrukcija
Algupärane kasutusjuhend
Оригинальное руководство по эксплуатации
Оригинално ръководство за експлоатация
Instrucţiuni de folosire originale
Оригинален прирачник за работа
Оригінал інструкції з експлуатації
Prevod originalnih uputstava za rad
Përkthim i udhëzimeve origjinale të përdorimit
التعليمات الأصلية

ENGLISH	Picture section with operating description and functional description	Page	4	Text section with Technical Data, important Safety and Working Hints and description of Symbols	Page	23
DEUTSCH	Bildteil mit Anwendungs- und Funktionsbeschreibungen	Seite	4	Textteil mit Technischen Daten, wichtigen Sicherheits- und Arbeitshinweisen und Erklärung der Symbole.	Seite	28
FRANÇAIS	Partie imagée avec description des applications et des fonctions	Page	4	Partie textuelle avec les données techniques, les consignes importantes de sécurité et de travail ainsi que l'explication des pictogrammes.	Page	34
ITALIANO	Sezione illustrata con descrizione dell'applicazione e delle funzioni	Pagina	4	Sezione testo con dati tecnici, importanti informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo, spiegazione dei simboli.	Pagina	40
ESPAÑOL	Sección de ilustraciones con descripción de aplicación y descripción funcional	Página	4	Sección de texto con datos técnicos, indicaciones importantes de seguridad y trabajo y explicación de los símbolos.	Página	46
PORTUGUÊS	Parte com imagens explicativas contendo descrição operacional e funcional	Página	4	Parte com texto explicativo contendo Especifi cações técnicas, Avisos de segurança e de operação e a Descrição dos símbolos.	Página	52
NEDERLANDS	Beeldgedeelte met toepassings- en functiebeschrijvingen	Pagina	4	Tekstgedeelte met technische gegevens, belangrijke veiligheids- en arbeidsinstructies en verklaring van de symbolen.	Pagina	58
DANSK	Billeddel med anvendelses- og funktionsbeskrivelser	Side	4	Tekstdel med tekniske data, vigtige sikkerheds- og arbejdsanvisninger og symbolforklaring.	Side	64
NORSK	Bildedel med bruks- og funksjonsbeskrivelse	Side	4	Tekstdel med tekniske data, viktige sikkerhets- og arbeidsinstruksjoner og forklaring av symbolene.	Side	69
SVENSKA	Bilddel med användnings- och funktionsbeskrivning	Sidan	4	Textdel med tekniska informationer, viktiga säkerhets- och användningsinstruktioner samt symbolförklaringar.	Sidan	75
SUOMI	Kuvasivut käyttö- ja toimintakuvaukset	Sivu	4	Tekstisivut: tekniset tiedot, tärkeät turvallisuus- ja työskentelyohjeet sekä merkkien selitykset.	Sivu	81
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Τμήμα εικόνων με περιγραφές χρήσης και λειτουργίας	Σελίδα	4	Τμήμα κειμένου με τεχνικά χαρακτηριστικά, σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας και εξήγηση των συμβόλων.	Σελίδα	87
TÜRKÇE	Resim bölümü Uygulama ve fonksiyon açıklamaları ile birlikte	Sayfa	4	Teknik bilgileri, önemli güvenlik ve çalışma açıklamalarını ve de sembollerin açıklamalarını içeren metin bölümü.	Sayfa	94
ČEŠTINA	Obrazová část s popisem aplikací a funkcí	Stránka	4	Textová část s technickými daty, důležitými bezpečnostními a pracovními pokyny a s vysvětlivkami symbolů	Stránka	100
SLOVENČINA	Obrazová časť s popisom aplikácií a funkcií	Stránka	4	Textová časť s technickými dátami, dôležitými bezpečnostnými a pracovnými pokynmi a s vysvetlivkami symbolov	Stránka	106
POLSKI	Część rysunkowa z opisami zastosowania i działania	Strona	4	Część opisowa z danymi technicznymi, ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i pracy oraz objaśnieniami symboli.	Strona	112
MAGYAR	Képes részalkalmazási- és működési leírásokkal	Oldal	4	Szöveges rész műszaki adatokkal, fontos biztonsági- és munkavégzési útmutatásokkal, valamint a szimbólumok magyarázata.	Oldal	118
SLOVENŠČINA	Del slikez opisom uporabe in funkcij	Stran	4	Del besedila s tehničnimi podatki, pomembnimi varnostnimi opozorili in delovnimi navodili in pojasnili simbolov.	Stran	124
HRVATSKI	Dio sa slikamasa opisima primjene i funkcija	Stranica	4	Dio štiva sa tehničkim podacima, važnim sigurnosnim i radnim uputama i objašnjenjem simbola.	Stranica	130
LATVISKI	Attēla daļa ar lietošanas un funkciju aprakstiem	Lappuse	4	Teksta daļa ar tehniskajiem parametriem, svarīgiem drošības un darbības norādījumiem, simbolu atšifrējumiem.	Lappuse	136
LIETUVIŠKAI	Paveikslėlio dalissu vartojimo instrukcija ir funkcijų aprašym	Puslapis	4	Teksto dalis su techniniais duomenimis, svarbiomis saugumo ir darbo instrukcijomis bei simbolių paaiškinimais.	Puslapis	142
EESTI	Pildiosa kasutusjuhendi ja funktsioonide kirjeldusega	Lehekülg	4	Tekstiosa tehniliste näitajate, oluliste ohutus- ja tööjuhenditega ning sümbolite kirjeldustega.	Lehekülg	148
РУССКИЙ	Раздел иллюстрацийс описанием эксплуатации и функций	Страница	4	Текстовый раздел, включающий технические данные, важные рекомендации по безопасности и эксплуатации, а также описание используемых символов.	Страница	154
БЪЛГАРСКИ	Част със снимки с описания за приложение и функции	Страница	4	Част с текст с технически данни, важни указания за безопасност и работа и разяснение на символите.	Страница	161
ROMÂNA	Secvenţa de imagine cu descrierea utilizării şi a funcţionării	Pagina	4	Porţiune de text cu date tehnice, indicaţii importante privind siguranţa şi modul de lucru şi descrierea simbolurilor.	Pagina	168
МАКЕДОНСКИ	Дел со сликисо описи за употреба и функционирање	Страница	4	Текстуален дел со Технички карактеристики, важни безбедносни и работни упатства и објаснување на симболите.	Страница	174
УКРАЇНСЬКА	Частина з зображеннями з описом робіт та функцій	Сторінка	4	Текстова частина з технічними даними, важливими вказівками з техніки безпеки та експлуатації і поясненням символів.	Сторінка	180
SRPSKI	Odeljak sa slikama sa opisom rada i funkcionalnim opisom	Strana	4	Tekstualni odeljak sa tehničkim podacima, važnim savetima za bezbednost i rad i opisom simbola	Strana	186
SHQIP	Seksioni i figurës me përshkrimin e funksionimit dhe përshkrimin funksional	Faqe	4	Seksioni i tekstit me të dhëna teknike, sugjerime të rëndësishme për sigurinë dhe punën dhe përshkrimin e simboleve	Faqe	192
عربي	قسم الصور يوجد به الوصف التشغيلي والوظيفي	الصفحة	4	القسم النصي المزود بالبيانات الفنية والنصائح الهامة للسلامة والعمل ووصف الرموز	الصفحة	202


14
16
20
ONE KEY
12
21
6
10
18
START
STOP
9
11
8
22
TIP



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

Entfernen Sie den Akkupack, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

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

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

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

Retire a bateria antes de iniciar quaisquer tarefas no produto.

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

Fjern batteripakken inden start af arbejde på produktet.

Fjern batteripakken før du starter noe arbeid på produktet.

Ta bort batteripaketet innan något arbete på verktyget utförs.

Irrota akkupakkaus ennen kuin teet työkaluun mitään toimenpiteitä.

Αφαιρέστε τη μπαταρία πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο μηχάνημα.

Ürün üzerinde herhangi bir işleme başlamadan önce pil paketini çıkarın.

Před zahájením práce na produktu vyjměte akumulátor.

Pred začetkom izvajanja kakršnihkoli posegov na izdelku odstranite baterijski vložek.

Przed rozpoczęciem prac przy produkcie należy wyjąć akumulator.

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

Pred akoukoľvek činnosťou na výrobku vyberte z neho súpravu batérií.

Baterijski sklop uklonite prije početka bilo kakvog rada na proizvodu.

Noņemiet akumulatoru bloku, pirms uzsākt jebkādus apkopes darbus.

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

Enne tootega seotud toimingute tegemist eemaldage aku.

До начала любых работ над изделием извлеките аккумуляторный блок.

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

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

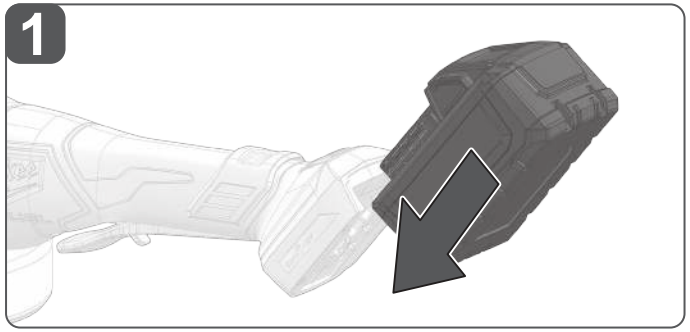
Отстранете ги батериите пред да почнете да вршите некаква работа на самиот производ.

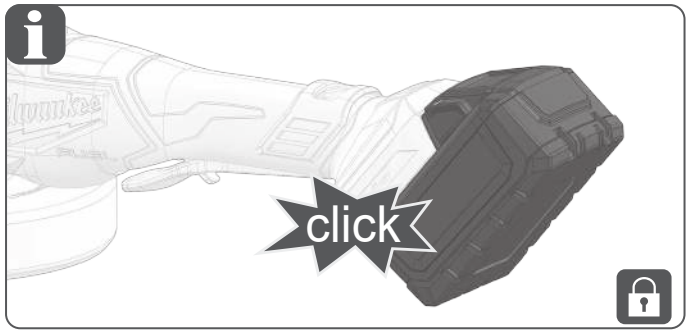
Перед початком будь-яких операцій з пристроєм вийміть акумуляторну батарею.

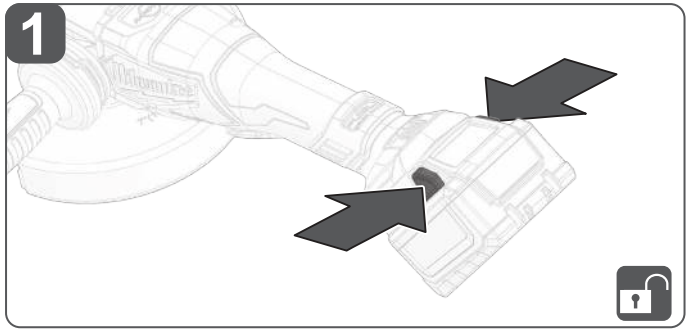
Uklonite bateriju pre početka rada na proizvodu.

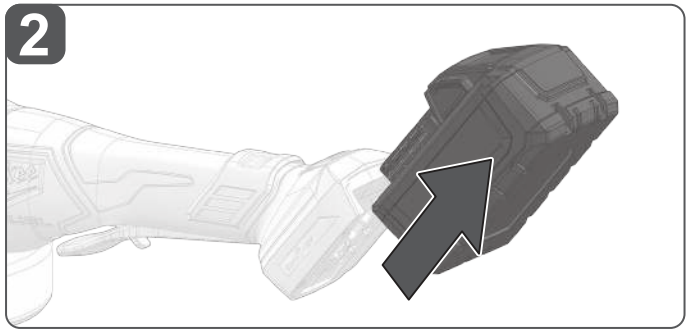
Hiqni pakon e baterisë para se të nisni ndonjë punim në produkt.

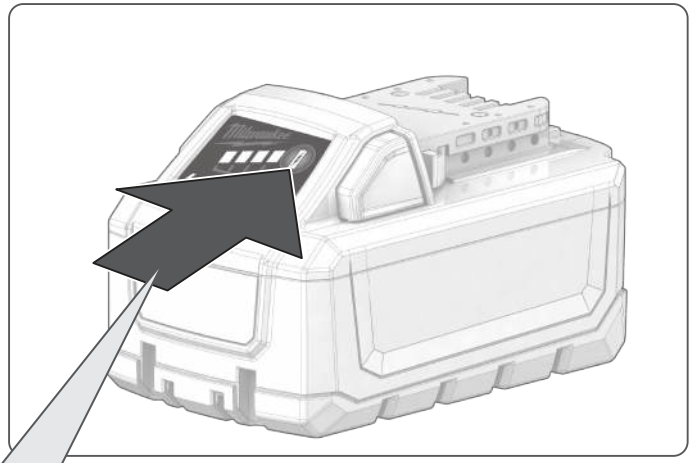
يجب إزالة حزمة البطارية قبل البدء في أي أعمال صيانة على المُنتج.

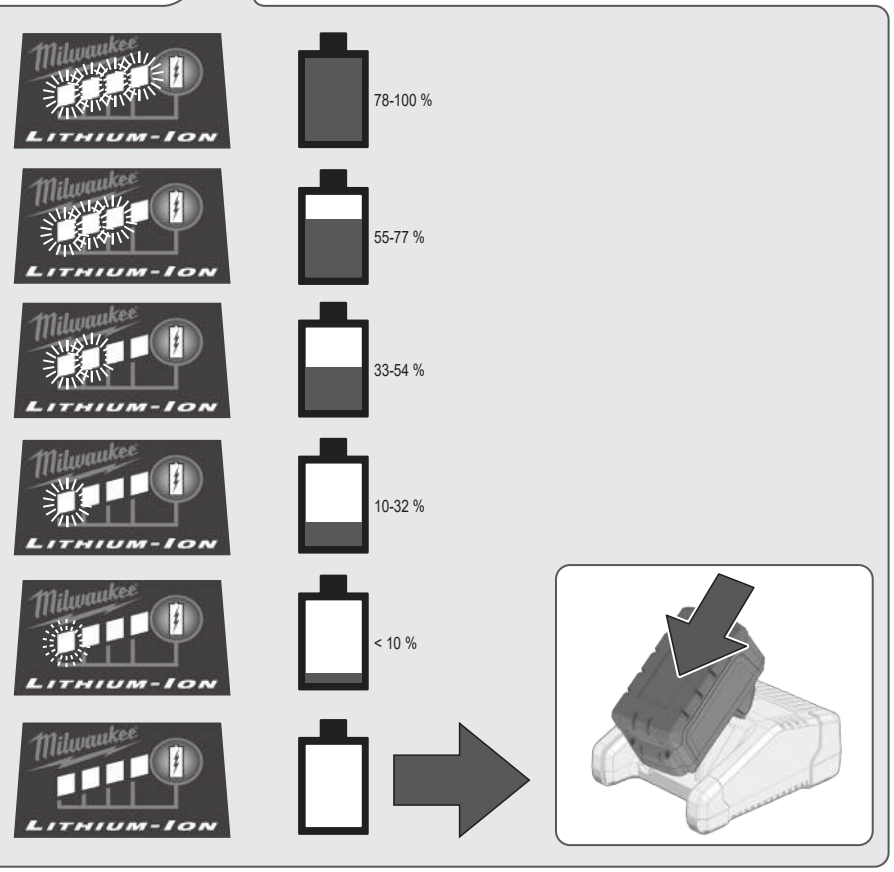


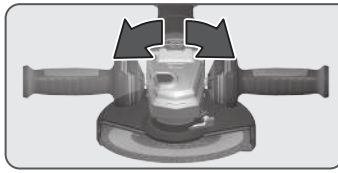


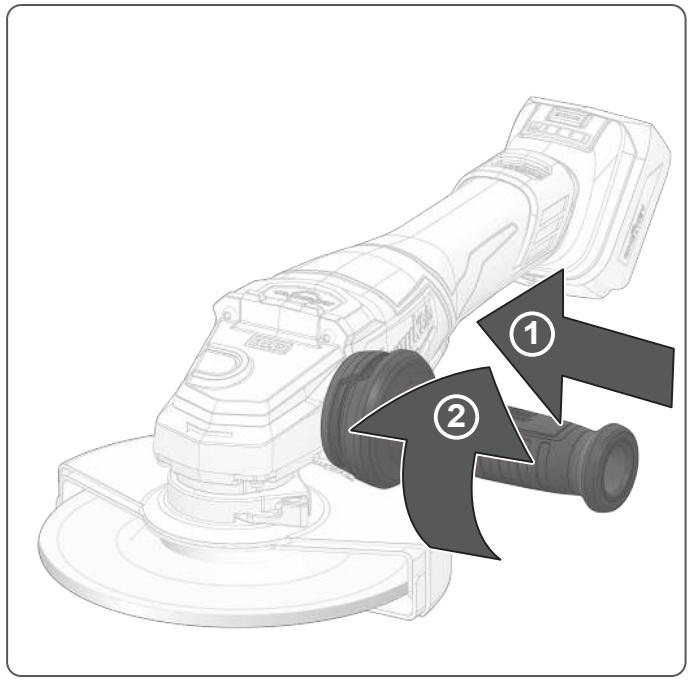


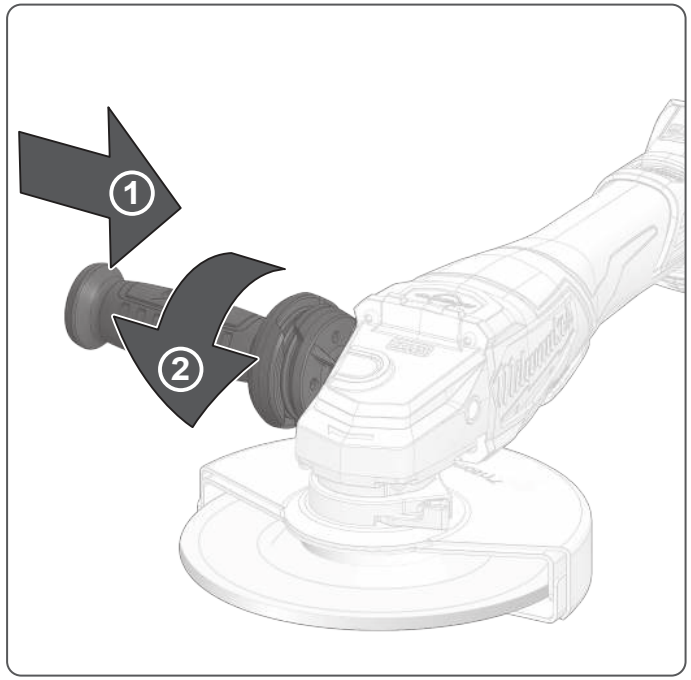


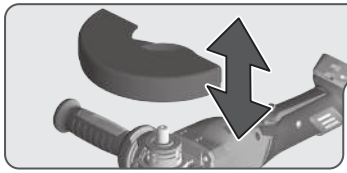


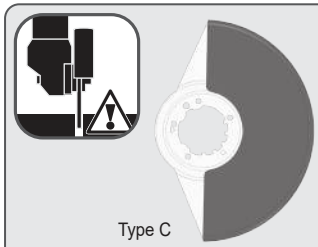












Type C

Use only the cut-off wheel guard for cutting-off work.

Verwenden Sie für Trennschleifarbeiten nur den Trennscheibenschutz.

Utilisez uniquement la protection de la roue de coupe pour les travaux de coupe.

Per le attività di taglio, utilizzare solo la protezione per il disco da taglio.

Utilice la protección del disco de corte únicamente para trabajos de corte.

Utilize apenas a proteção do disco de corte para trabalhos de corte.

Gebruik alleen de afscherming van de slijpschijf voor slijpwerkzaamheden.

Brug kun skæreskiveafskærmningen til afskæringsarbejde.

Bruk kun sikkerhetsvernet for kapping til kappearbeid.

Använd endast kapningsskivskyddet för kapningsarbete.

Käytä katkaisusuojusta vain katkaisutöissä.

Χρησιμοποιείτε μόνο το προστατευτικό τροχού κοπής για εργασίες κοπής.

Kesme işlemi için yalnızca kesme diski muhafazasını kullanın.

Při odřezávání používejte pouze ochranný kryt řezného kotouče.

Pri rezanju uporabljajte samo ščitnik za rezalne plošče.

Do prac związanych z cięciem używać wyłącznie osłony tarczy do cięcia.

Vágáshoz kizárólag a vágókoronghoz tartozó védőburkolatot használja.

Na rezacie práce používajte iba chránič rezného kotúča.

Za rezanje koristite isključivo štitnik rezne ploče.

Griešanas darbiem izmantojiet tikai griešanas diska aizsargu.

Pjovimo darbams naudokite tik pjovimo disko apsaugą.

Kasutage mahalõikamistöödel ainult mahalõikamisketta kaitset.

Для выполнения работ по резке используйте только специальный защитный кожух для отрезного диска.

Използвайте само предпазителя на режещия диск за отрязване.

Utilizați numai apărătoarea de roată de tăiere pentru lucrările de tăiere.

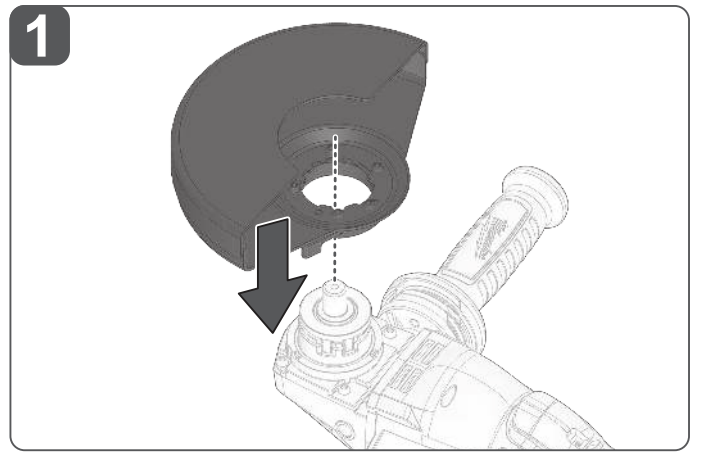
Користете го само штитникот за тркалото за сечење.

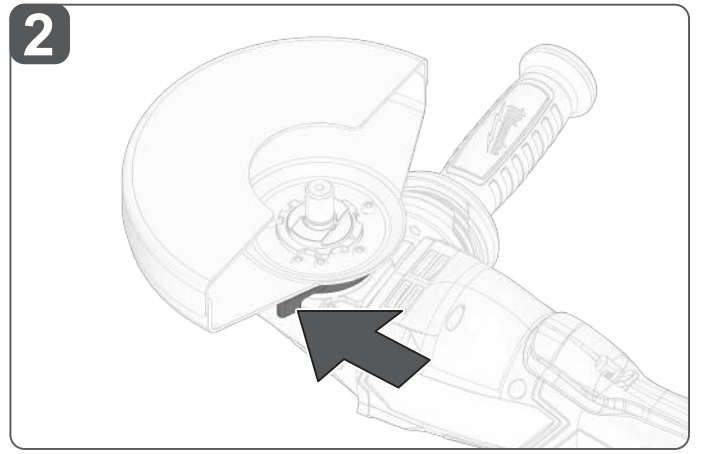
Використовуйте лише спеціальний захисний кожух для різання.

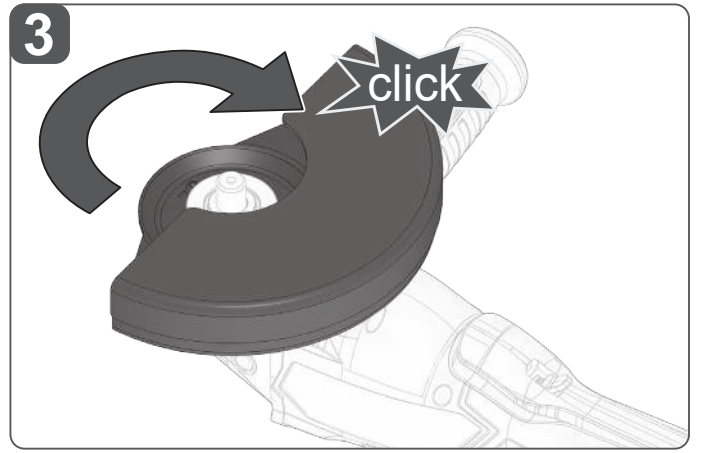
Za sečenje koristite samo štitnik diska za sečenje.

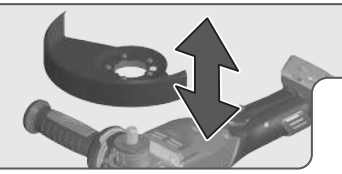
Përdorni vetëm mbrojtësen e diskut për prerje gjatë veprimtarive të prerjes.

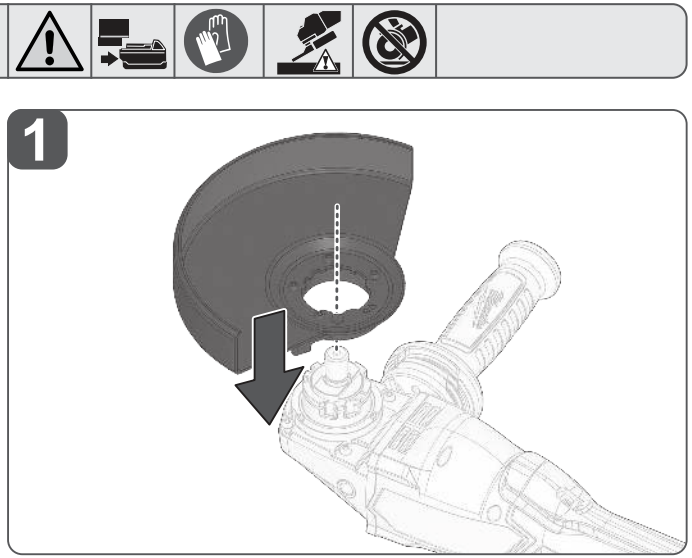
استخدم واقي عجلة القطع فقط في أعمال القطع.

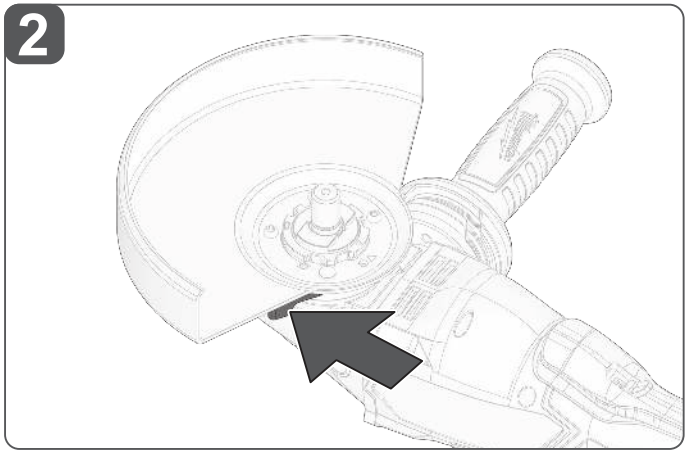


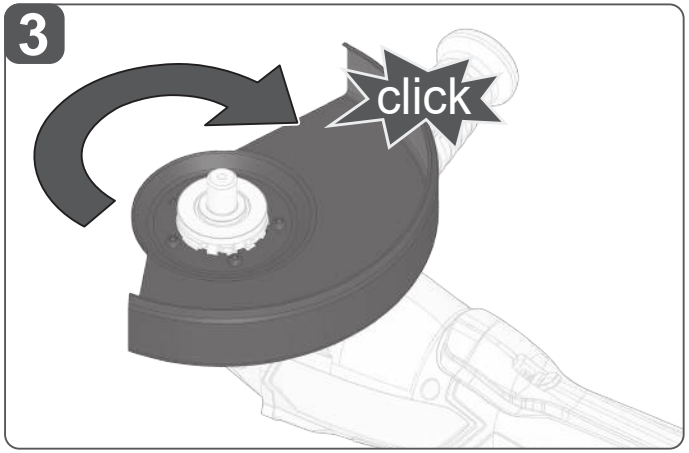


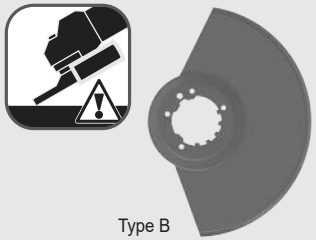












Type B

Use only the grinding wheel guard for facial grinding.

Verwenden Sie zum Oberflächenschleifen nur den Schleifscheibenschutz.

Utilisez uniquement la protection de la meule pour le meulage de face.

Per la smerigliatura frontale, utilizzare solo la protezione per il disco di smerigliatura.

Utilice la protección de la muela únicamente para el amolado de superficies.

Utilize apenas a proteção do disco de retificação para operações de retificação de superfícies.

Gebruik alleen de beschermkap van de slijpschijf voor profielslijpen.

Brug kun slibeskiveafskærmningen til facadeslibning.

Bruk kun sikkerhetsvernet for sliping til overflatesliping.

Använd endast slipskivskyddet för ytslipning.

Käytä hiomasuojusta vain pintahionnassa.

Χρησιμοποιείτε μόνο το προστατευτικό τροχού λείανσης για λείανση επιφανειών.

Yüzey taşlaması için yalnızca taşlama diski muhafazasını kullanın.

Při broušení ploch používejte pouze kryt brusného kotouče.

Za čelno grobo brušenje uporabljajte samo ščitnik za grobo brušenje.

Do szlifowania czołowego używać wyłącznie osłony do tarczy ściernej.

Felületi csiszoláshoz kizárólag a csiszolókoronghoz tartozó védőburkolatot használja.

Na tvarovacie brúsenie používajte len chránič brúsneho kotúča.

Za završno brušenje koristite isključivo štitnik brusne ploče.

Virsmas slīpēšanai izmantojiet tikai slīpēšanas diska aizsargu.

Fasadui šlifuoti naudokite tik šlifavimo disko apsaugą.

Kasutage pindlihvimisel ainult lihvkettakaitset.

Для шлифования лицевых поверхностей используйте только специальный защитный кожух для шлифовки.

Използвайте само предпазителя на шлифовъчния диск за шлифоване на фасадни страни.

Utilizați numai apărătoarea de roată de polizat pentru polizarea fețelor.

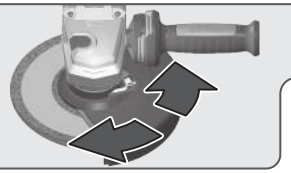
Користете го само штитникот за тркалото за брусење за површинско брусење.

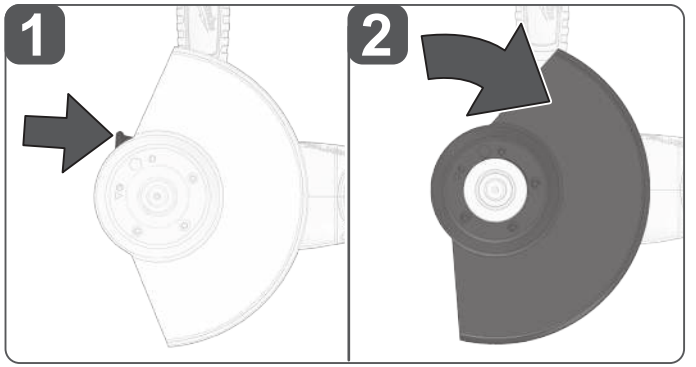
Використовуйте лише спеціальний захисний кожух для торцевого шліфування.

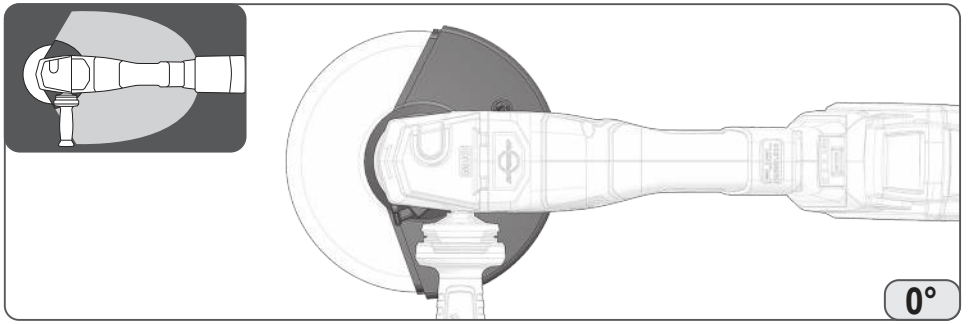
Za brušenje površine koristite samo štitnik diska za brušenje.

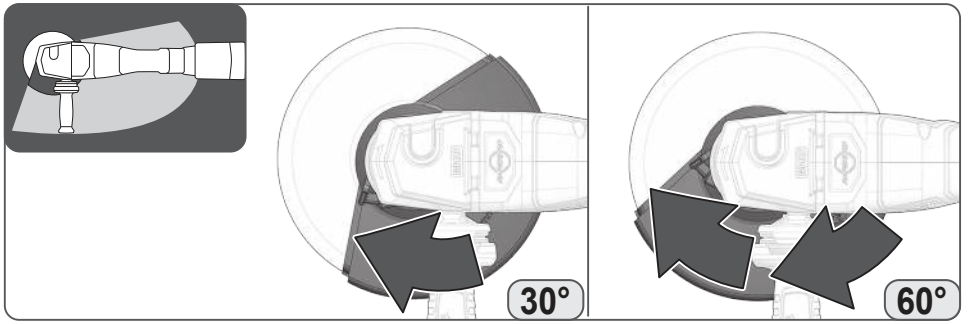
Përdorni vetëm mbrojtësen e diskut për axhustim gjatë veprimtarive të axhustimit të sipërfaqes.

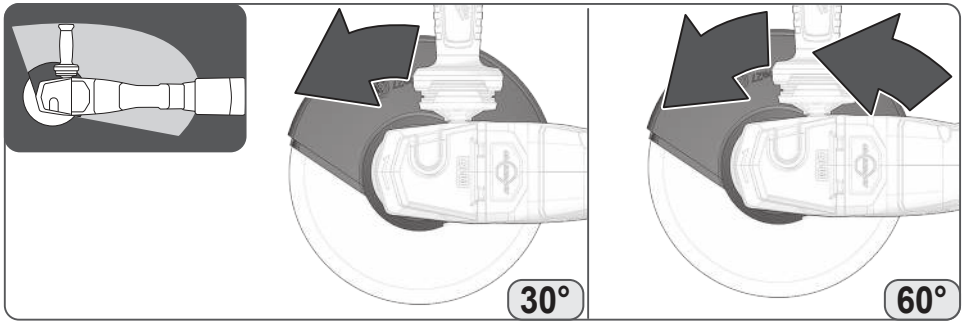
استخدم واقي عجلة الجلخ فقط في أعمال الجلخ السطحية.

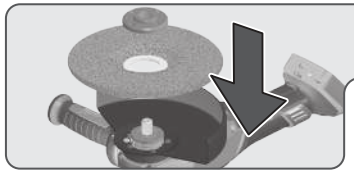


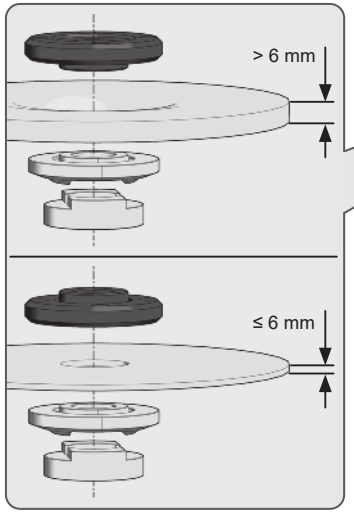


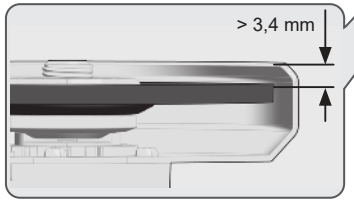


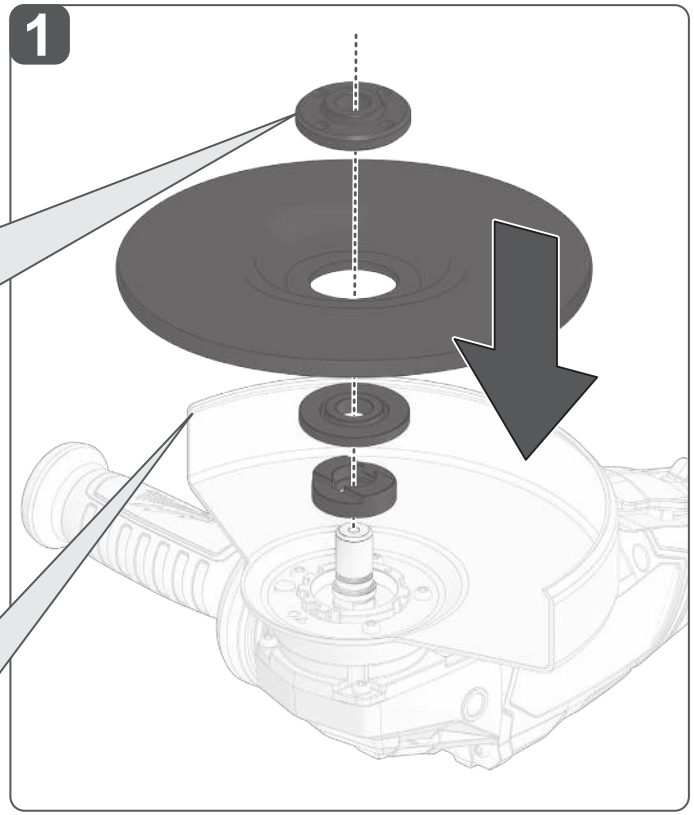


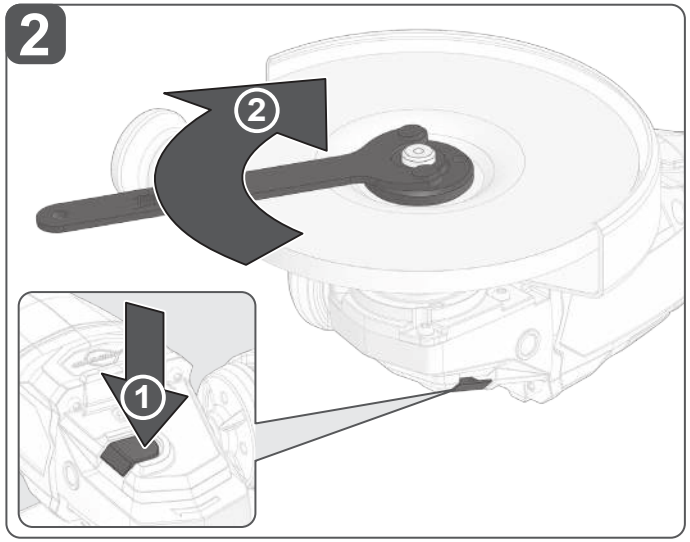


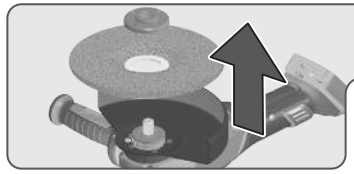


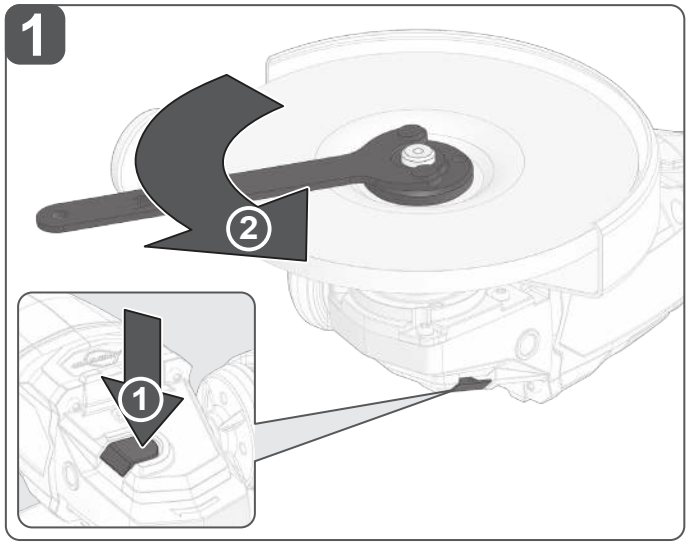

> 6 mm
≤ 6 mm

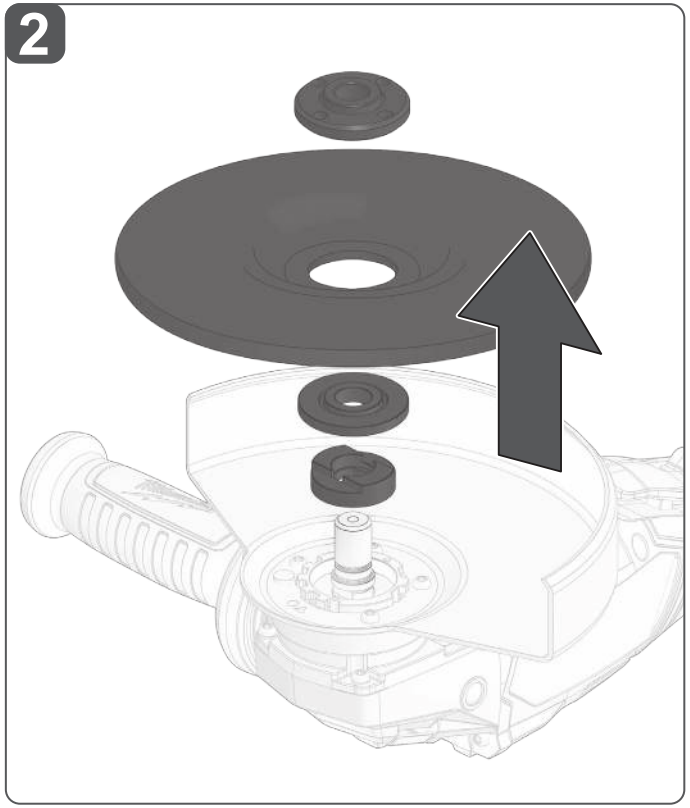

> 3,4 mm

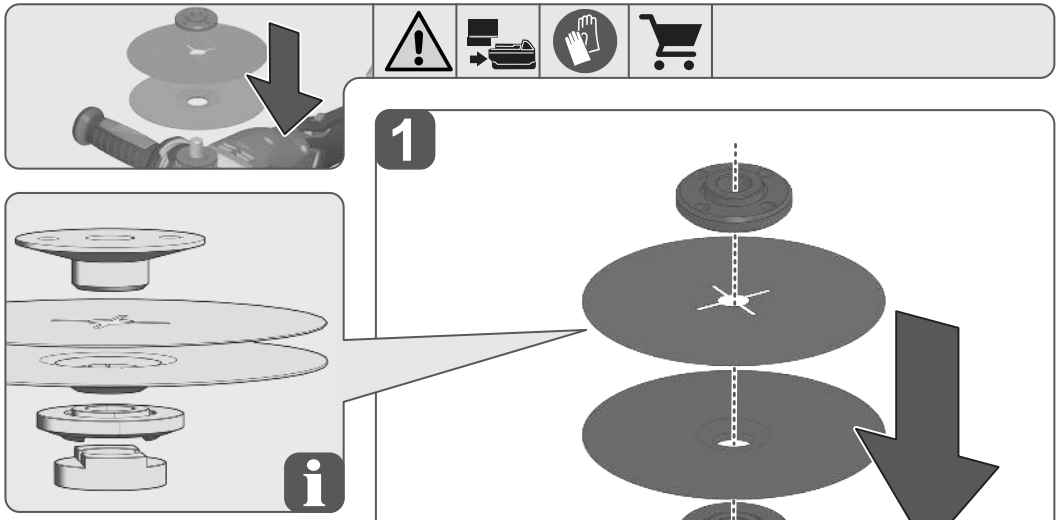

1

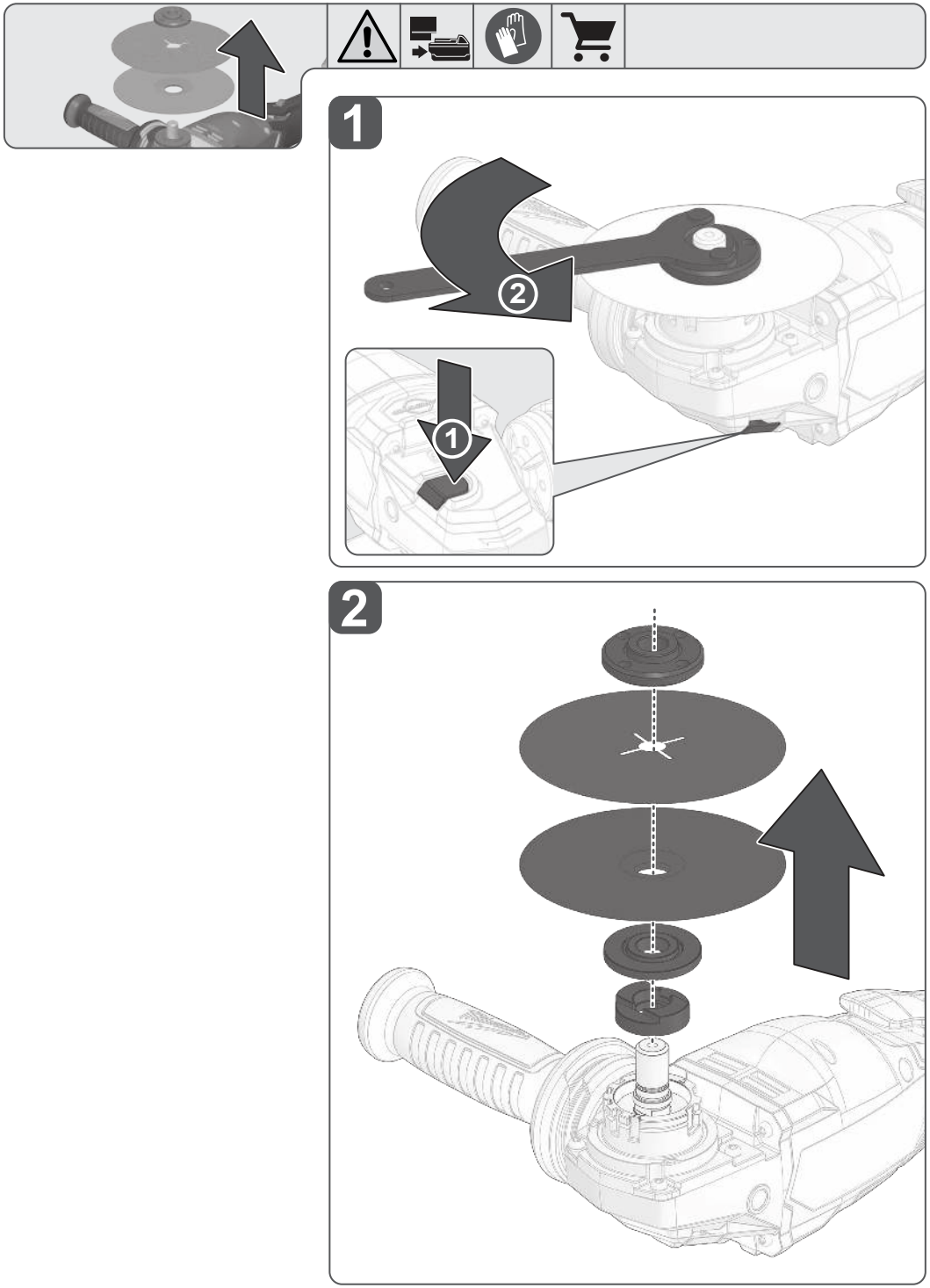

2
2
1

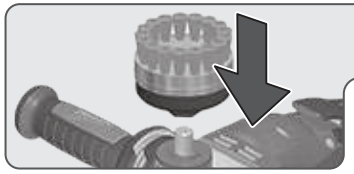


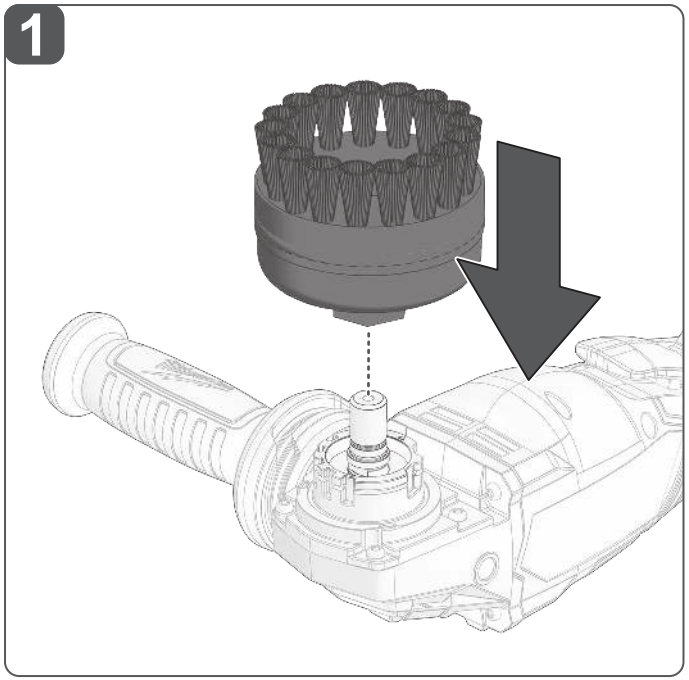

1
2
1

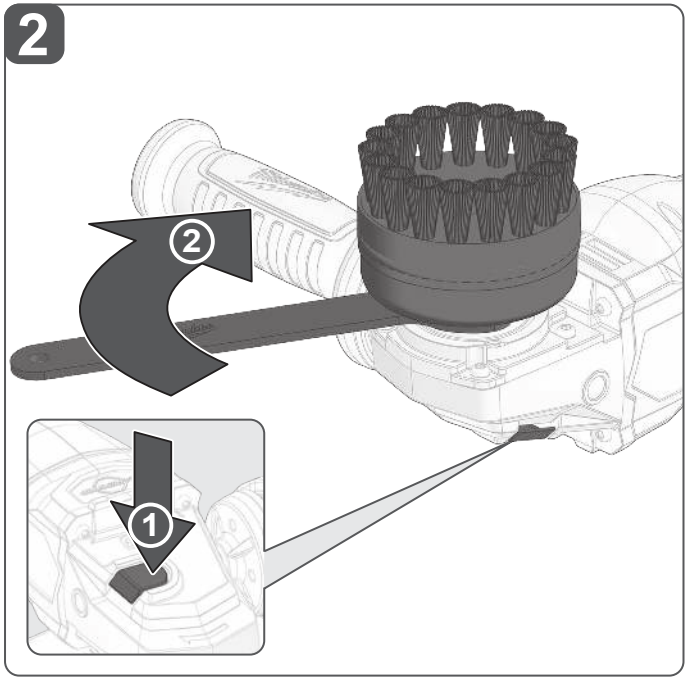

2

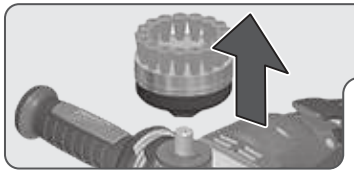

1
2
1
2

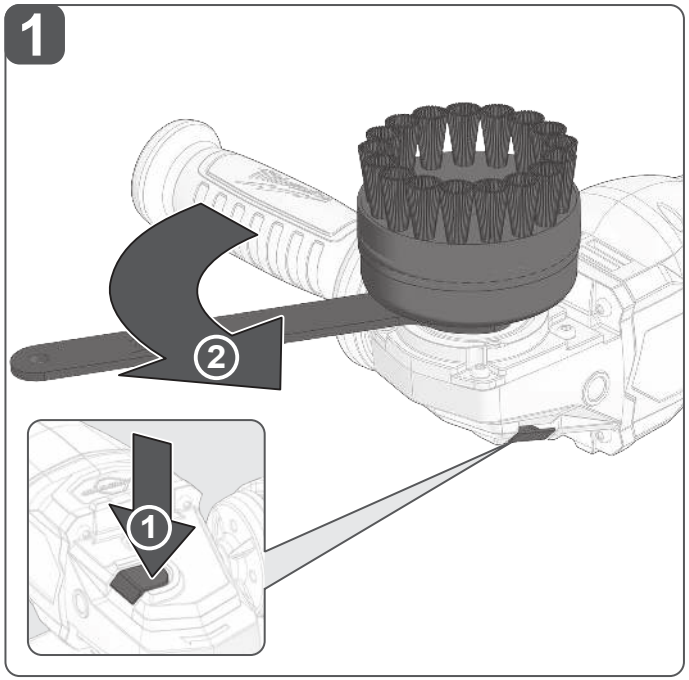

1
2
1
2

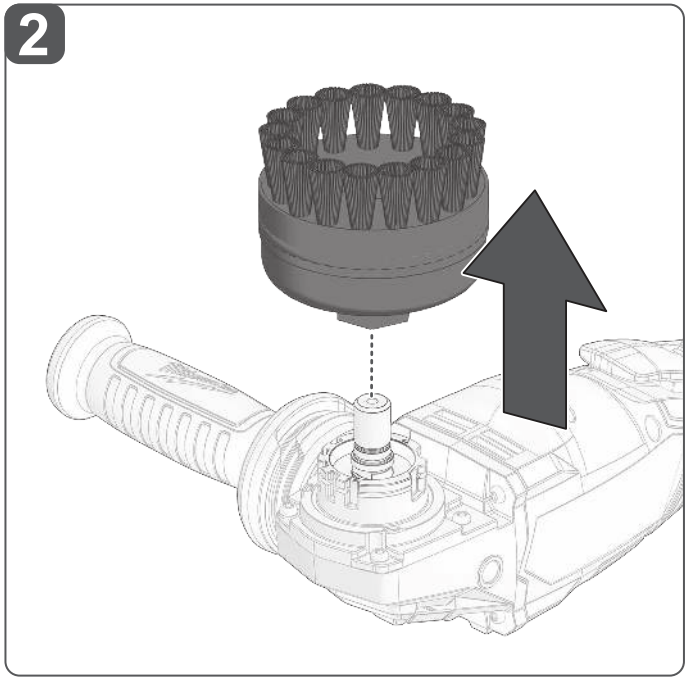


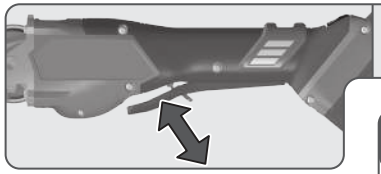

1

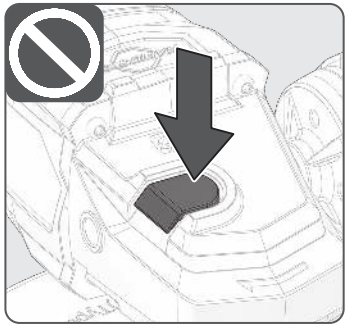

2
2
1



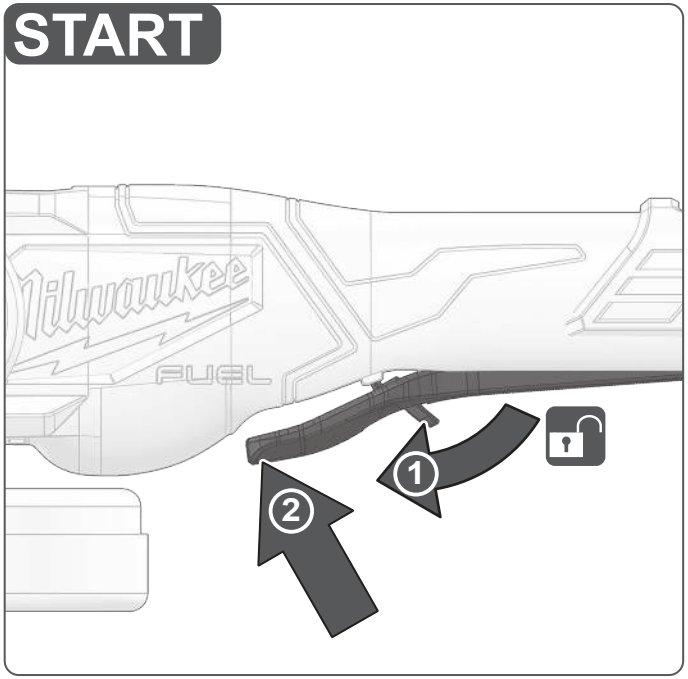

1
2
1


2

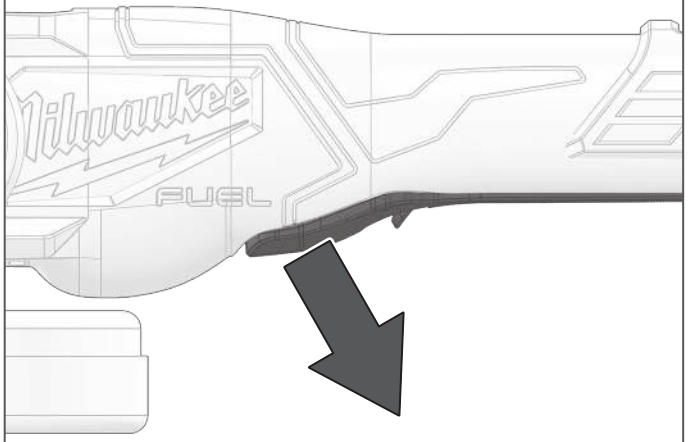


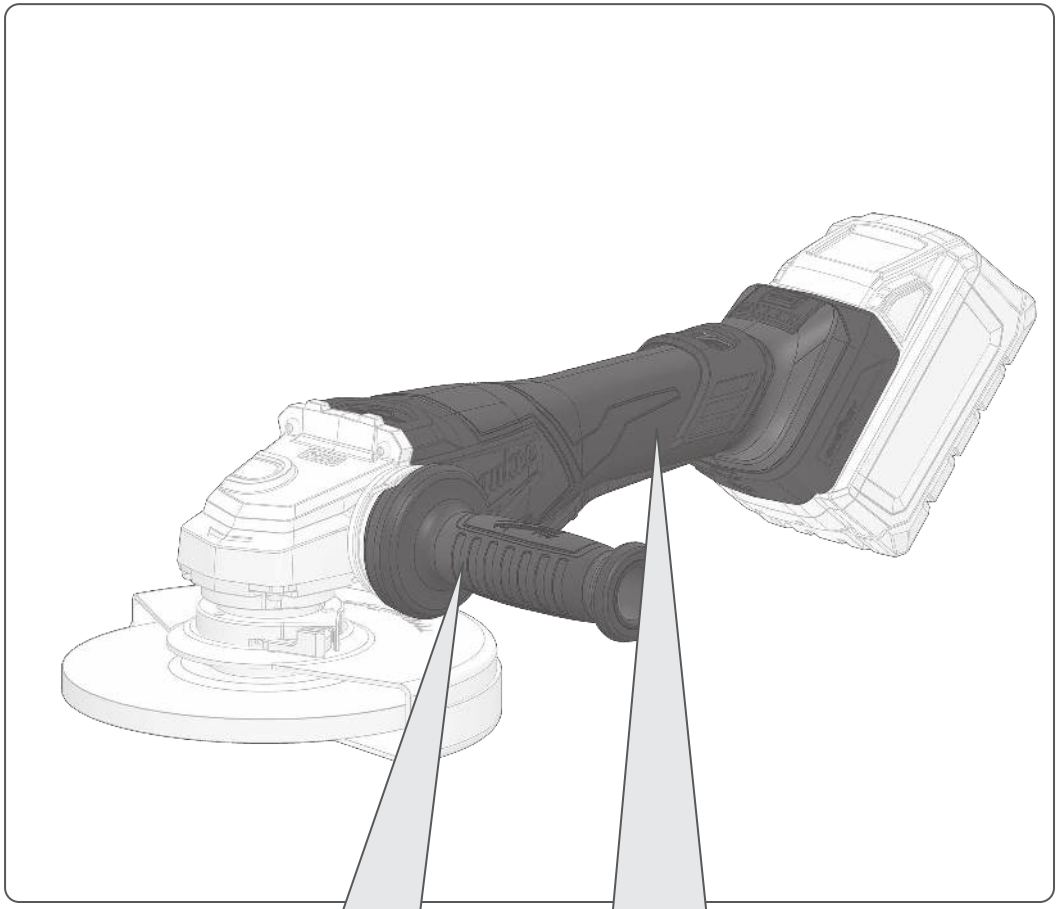


START



STOP





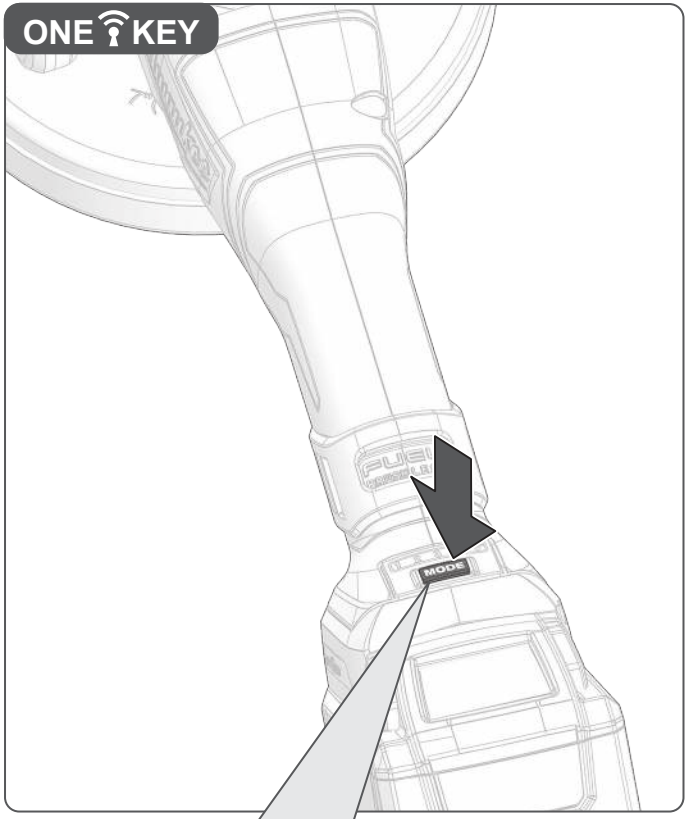
Handle (insulated gripping surface)
Griff (isolierte Griffﬂäche)
Poignée (surface de préhension isolée)
Impugnatura (superficie di presa isolata)
Mango (superficie de agarre aislada)
Punho (superfície de agarrar isolada)
Handgreep (geïsoleerd grijpvlak)
Håndtag (isoleret gribeflade)
Håndtak (isolert gripeområde)
Handtag (isolerad greppyta).
Kahva (eristetty tartuntapinta)
Λαβή (μονωμένη επιφάνεια λαβής)
Tutamak (yalıtımlı tutma yüzeyi)
Rukojeť (izolovaný uchopovací povrch)

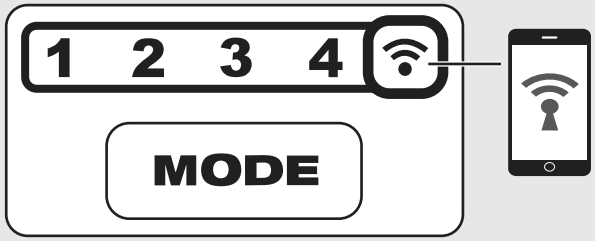
Ročaj (izolirana prijemalna površina)
Uchwyt (izolowana powierzchnia przystosowana do trzymania)
Fogantyú (szigetelt markolat)
Rukoväť (izolovaný povrch uchopenia)
Ručka (izolirana površina za hvatanje)
Rokturis (izolēta satveršanas virsma)
Rankena (izoliuotas sugriebimo paviršius)
Käepide (isoleeritud haardepind)
Рукоятка (изолированная поверхность захвата)
Дръжка (изолирана повърхност за захващане)
Mâner (suprafață izolată de prindere)

Рачка (изолирана површина за фаћање)
Ручка (ізольована поверхня для тримання)
Ručka (izolovana površina za držanje)
Dorezë (sipërfaqe e izoluar e kapjes)
مقبض (سطح إمساك معزول)

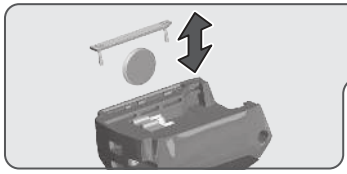


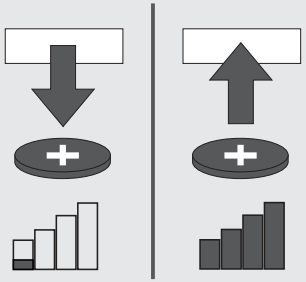
ONE KEY





1	0–5000 min^{-1}
2	0–6000 min^{-1}
3	0–7000 min^{-1}
4	0–8400 min^{-1}

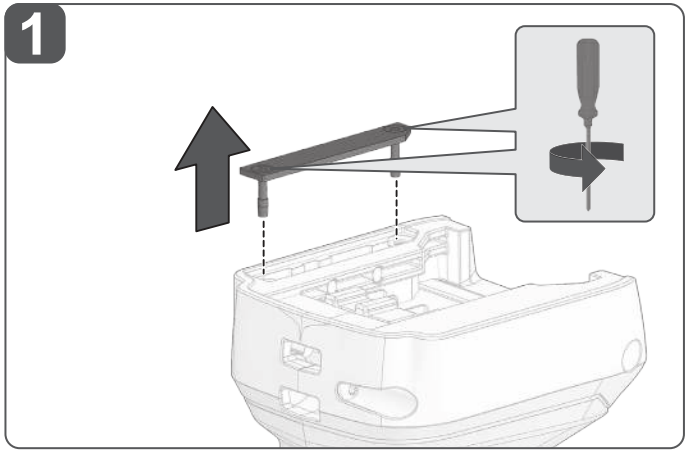


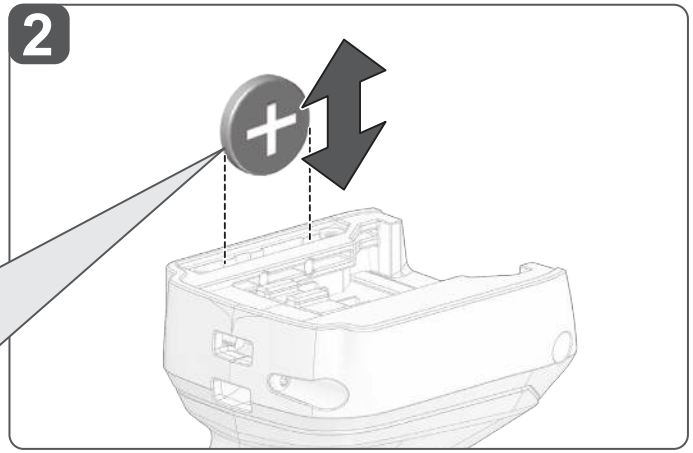


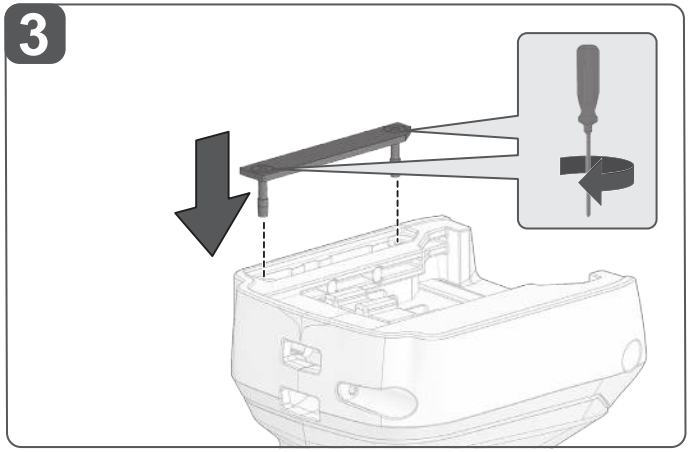
3V CR2032

Coin cell
Knopfzelle
Pile bouton
Pila a bottone
Pila de botón
Pilha tipo botão
Knoopcel
Knapcelle
Myntcelle
Knappcellsbatteri
Nappiparisto
Μπαταρία τύπου ρολογιού
Düğme pil
Knoflíková baterie
Gumbna baterija
Bateria guzikowa
Gombelem
Gombíková batéria
Dugmasta baterija
Pogas tipa baterija
Monetos tipo elementas
Nööppatarei
Аккумулятор типа «таблетка»
Батерия тип „копче“
Baterie tip pastilă
Копчеста батерија
Плоска батерейка
Dugmasta baterija
Bateri të llojit buton

بطارية دائرية صغيرة







TIP





TECHNICAL DATA	M18 FHSAGO180VXPDB2
Type	Cordless angle grinder
Production code	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Battery voltage	18 V ⎓
Frequency band(s) of BLUETOOTH	2402–2480 MHz
Radio-frequency power	1.8 dBm
BLUETOOTH version	4.2 BT signal mode
Rated speed	8400 min^{-1}
Thread of work spindle	M14
D = Max grinding disc diameter	180 mm
d = Grinding disc hole diameter	22.2 mm
b = Max grinding disc thickness	6 mm
b = Min / Max cutting disc thickness	1 mm / 3 mm
D = Max sanding disc diameter	180 mm
D = Max wiring brush diameter	75 mm
Weight according to EPTA-Procedure 01/2014 (2.0 Ah – 12.0 Ah)	3–4.1 kg
Recommended ambient operating temperature	-18 – +50 °C
Recommended battery pack types	M18B..., M18HB..., M18FB...
Recommended chargers	M18…, M12-18…, M1418…
Noise information: Measured values determined according to EN 62841.	
Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:	
Sound pressure level / Uncertainty *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Sound power level / Uncertainty *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Always wear ear protectors.	
Vibration information: Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62841.	
Vibration emission value a_h / Uncertainty K	
Surface grinding	7.9 m/s^2 / 1.5 m/s^2
Concrete grinding / Cutting-off	6.7 m/s^2 / 1.5 m/s^2
Disc sanding	3.1 m/s^2 / 1.5 m/s^2
For other applications, e.g., abrasive cutting-off operations or wire brushing, other vibration values could occur.	

⚠ 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.

Grinding thin sheets of metal or other easily vibrating structures with a large surface can result in a total noise emission much higher (up to 15 dB) than the declared noise emission values. Such workpieces should as far as possible be prevented from emitting sound by suitable measures such as the application of heavy flexible damping mats. The increased noise emission is also to be considered for both the risk assessment of noise exposure and selecting adequate hearing protection.

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.

ANGLE GRINDER SAFETY WARNINGS

Safety warnings common for grinding, sanding, wire brushing, or cutting-off operations

This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, or cut-off tool. 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.

Operations such as polishing or hole cutting are not to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer. Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.

Do not use accessories which are not specifically designed and specified by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

The dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various applications. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by the particular application. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

Maintain a firm grip with both hands on the power tool and position your body and arms to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.

Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.

Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

Do not attach a saw chain woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety warnings specific for grinding and cutting-off operations

Use only wheel types that are specified for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

The grinding surface of the centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.

Wheels must be used only for specified applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.

Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

Do not use worn down wheels from larger power tools. A wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

When using dual purpose wheels always use the correct guard for the application being performed. Failure to use the correct guard may not provide the desired level of guarding, which could lead to serious injury.

Additional safety warnings specific for cutting-off operations

Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.

Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

When the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold it motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.

Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.

Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Do not attempt to do curved cutting. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage, which can lead to serious injury.

Safety warnings specific for sanding operations

Use proper sized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending too far beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

Safety warnings specific for wire brushing operations

Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.

If the use of a guard is specified for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

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

Always use the correct wheel guard for cutting-off and grinding.

When using a cutting-off wheel guard for facial grinding, the wheel guard may interfere with the workpiece causing poor control.

When using a grinding wheel guard for cutting-off operations with bonded abrasive wheels, there is an increased risk of exposure to emitted sparks and particles, as well as exposure to wheel fragments in the event of a wheel burst.

When using a cutting-off wheel guard or a grinding wheel guard for cutting-off and facial operations in concrete masonry, there is an increased risk of exposure to dust and loss of control resulting in kickback.

Always use guards with a cutting guide from the accessories range when cutting stone.

The dust produced when using the product may be harmful to health. Do not inhale the dust. Use a dust absorption system and wear a suitable dust protection mask.

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

Follow the instructions for mounting or fitting of accessories correctly. Use the correct nut and flange with the correct wheel type for the corresponding operation.

Ensure that the spinning accessory is correctly fitted and tightened before use. Never use the product without the guard in place properly adjusted.

Always check if the spindle lock button is fully released before powering on the product. After using the spindle lock to tighten or loosen the spinning accessory, the button may stay in the lock position.

When grinding metal, flying sparks are produced that could cause a risk of fire. Keep bystanders and combustible materials away from the spark flight zone or working area. Do not use dust extraction when grinding metals.

Prevent flying sparks and sanding dust from hitting your body.

Under extreme conditions (e.g., smooth-grinding metals with the arbour and vulcanised fibre grinding wheel), significant contamination can build up on the inside of the product.

Do not let any metal parts enter the airing slots to avoid short circuit.

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

Do not remove chips and splinters while the product is running.

Power off the product immediately in case of considerable vibrations or if other malfunctions occur. Check the product in order to find out the cause.

After replacing the spinning accessory, guard, or any part, make sure they are properly fitted and tightened before operating the product again. Loose parts could cause damage or injury.

⚠ WARNING! Danger of burns. The spinning accessory and workpiece will become hot during use. Wear gloves when changing spinning accessories or touching the workpiece. Keep hands away from the grinding area at all times.

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The cordless angle grinder is intended for grinding and cutting metal, stone, concrete and ceramic materials.

The product can also be used for sanding and wire brushing.

The product is suitable only for working without water.

The product is designed for handheld use. It is not to be mounted onto a fixture or workbench.

Only appropriate grinding or cutting accessories and related guards (grinding guard or cutting guard) as described in the technical data section of this manual should be fitted to the product.

Use the cutting guard from the accessories range for cutting applications.

Refer to the instructions supplied by the accessory manufacturer.

Do not use the product for any other purpose.

RESIDUAL RISKS

Even when the product is used as prescribed, it is still impossible to completely eliminate certain residual risk factors. The following hazards may arise during use and the operator should pay special attention to avoid:

- injury caused by using incorrect guards
  - Hold the product properly to resist kickback forces, avoid loss of control, or prevent product and accessory damage. Wear the appropriate personal protective equipment to protect against particles or sparks produced during operation.
- injury caused by vibration
  - Hold the product by the designated handles and restrict working time and exposure.
- hearing injury due to exposure to noise
  - Wear ear protection and limit exposure.
- injury due to flying debris
  - Wear eye protection, heavy long trousers, gloves, and substantial footwear at all times.
- health hazards caused by inhalation of toxic dust
  - Wear a suitable dust protection mask.

BATTERY SAFETY INSTRUCTIONS

Use of Li-Ion batteries

Do not dispose of used battery packs in the household refuse or by burning them. MILWAUKEE distributors offer to retrieve old batteries to protect our environment.

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

Use only M18 System chargers for charging M18 System battery packs. Do not use battery packs from other systems.

Never break open battery packs and chargers, and store them only in dry rooms. Keep the battery packs and chargers dry at all times.

Battery acid may leak from damaged batteries under extreme load or extreme temperatures. In case of contact with battery acid, wash it off immediately with soap and water. In case of eye contact, rinse thoroughly for at least 10 minutes and immediately seek medical attention.

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

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

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

The contacts of chargers and battery packs must be kept clean.

For an optimum lifetime, the battery packs have to be fully charged after use.

WARNING! To reduce the risk of fire, personal injury, and product damage due to a short circuit, never immerse the product, battery pack, or charger in fluid or allow fluid to flow inside them. Corrosive or conductive fluids, such as seawater, certain industrial chemicals, and bleach or bleach-containing products, etc., can cause a short circuit.



WARNING! The product contains a button / coin cell lithium battery. A new or used battery can cause severe internal burns and lead to death in as little as 2 hours if swallowed or if it enters the body. Always secure the battery compartment cover. If it does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep it out of reach of children. If you think batteries may have been swallowed or entered the body, seek immediate medical attention.

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 battery pack as normal.

Battery protection for Li-Ion batteries

In extremely high torque, binding, stalling, and short circuit situations that cause high current draw, the product vibrates for about 5 seconds, the fuel gauge flashes, and then the product turns off. To reset, release the trigger.

Under extreme circumstances, the internal temperature of the battery pack could rise too much. If this happens, the fuel gauge flashes until the battery pack cools down. After the lights go off, continue working.

Transport of Li-Ion 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 the Dangerous Goods regulations. Transport preparation and transport are exclusively to be carried out by appropriately trained persons and the process has to be accompanied by corresponding experts.

When transporting batteries:

- Ensure that the battery contact terminals are protected and insulated to prevent short circuit.
- Ensure that the battery pack is secured against movement within packaging.
- Do not transport batteries that are cracked or leaking.
- Check with the forwarding company for further advice.

WORKING INSTRUCTIONS

For accessories intended to be fitted with a threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.

Make sure to observe the maximum peripheral gaps between segments when using diamond or bonded reinforced accessories. Also make sure to use only accessories with the correct wheel diameter and thickness.

The grinding surface of the centre depressed wheels must be mounted a minimum of 3.4 mm below the plane of the guard lip.

The flange nut must be securely tightened before the product is started. If the product is not securely tightened with the flange nut, it is possible that the product loses the required clamping force when it is decelerated.

The adjusting nut must be tightened before starting to work with the product.

The workpiece must be fixed if it is not heavy enough to be steady. Never move the workpiece towards the spinning accessory by hand.

Always use the auxiliary handle.

Always use and store the grinding and cutting accessories according to the manufacturer's instructions.

ONE-KEY™

To learn more about the ONE-KEY functionality for this product, refer to the Quick Start guide included with this product or go to www.milwaukeetool.com/one-key. To download the ONE-KEY app, visit the App Store or Google Play from your smart device.

When the product experiences ESD, the speed LED shuts down and the product cannot adjust speed. The battery and coin cell need to be removed and reinserted to recover (see pages 6 & 21).

When the product experiences ESD, it may turn off. The product needs to be reset manually to recover.

Also, when the product experiences ESD, the BLUETOOTH communication will be disconnected. The product needs to be reset manually to recover.

In the event of a BLUETOOTH communication dropout outside of the exclusion band (2280 MHz – 2603.5 MHz) due to radio frequency interference, the product needs to be reset manually to reestablish the link.

We considered the results to be within our minimum acceptable performance level according to EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. The operation guidance will be given to the customer in the user manual.

ONE-KEY™ Indicator

Solid blue	Wireless mode is active and ready to be configured via the ONE-KEY™ app.
Blinking blue	The product is actively communicating with the ONE-KEY™ app.
Blinking red	The product is in security lockout and can be unlocked by the owner via the ONE-KEY™ app.

OVERLOAD AND KICKBACK PROTECTION

The overload and kickback safety function stops the product if it is overloaded. To continue working, power off the product, then power it on again.

SMOOTH START

The electronic smooth start for safe use prevents the jerky run-up of the product.

BRAKING SYSTEM

The run-on brake engages when the trigger is released, causing the product to stop within seconds.

Make sure that the spinning accessory comes to a complete stop before laying the product down.

Compared to tools without a run-on brake, the run-on time will be highly reduced by braking.

CLEANING

Keep the ventilation slots of the product clear at all times.

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust, etc.

MAINTENANCE

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

If needed, an exploded view of the product can be ordered. State the product type and the serial number printed on the label, and order the drawing at your local service agent or directly at: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS

	Read the instructions carefully before starting the product.
	CAUTION! WARNING! DANGER!
	Remove the battery pack before starting any work on the product.
	Do not swallow the coin cell battery.
	Always wear goggles when using the product.
	Wear ear protectors.
	Wear a suitable dust protection mask.
	Wear gloves.
	Do not use force.
	Always operate with two hands.
	Do not use the guard for cut-off operations.
	Only for grinding.
	Only for cutting work.
	Pay attention to permissible disc thickness.
	Accessory - Not included in standard equipment, available as an accessory.
	Do not dispose of waste batteries, waste electrical and electronic equipment as unsorted municipal waste. Waste batteries and waste electrical and electronic equipment must be collected separately. Waste batteries, waste accumulators, and light sources have to be removed from equipment. Check with your local authority or retailer for recycling advice and collection point. According to local regulations, retailers may have an obligation to take back waste batteries and waste electrical and electronic equipment free of charge. Your contribution to the reuse and recycling of waste batteries and waste electrical and electronic equipment helps to reduce the demand of raw materials. Waste batteries, in particular containing lithium, and waste electrical and electronic equipment contain valuable and recyclable materials, which can adversely impact the environment and the human health if not disposed of in an environmentally compatible manner. Delete personal data from waste equipment, if any.
	Rotation direction
n_0	No-load speed
V	Voltage
⎓	Direct current
CE	European Conformity Mark
UKCA	British Conformity Mark
	Ukraine Conformity Mark
EAC	EurAsian Conformity Mark

TECHNISCHE DATEN	M18 FHSAGO180VXPDB2
Typ	Akku-Winkelschleifer
Produktionscode	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Akkuspannung	18 V ⎓
BLUETOOTH-Frequenzbänder	2402–2480 MHz
Sendeleistung	1,8 dBm
BLUETOOTH-Version	4,2 BT-Signalmodus
Nenndrehzahl	8400 min^{-1}
Gewinde der Arbeitsspindel	M14
D = Max. Durchmesser der Metallschleifscheibe	180 mm
d = Lochdurchmesser der Metallschleifscheibe	22,2 mm
 b = Max. Dicke der Metallschleifscheibe	6 mm
 b = Min. / Max. Dicke der Trennscheibe	1 mm / 3 mm
 D = Max. Durchmesser der Holzschleifscheibe	180 mm
 D = Max. Durchmesser der Drahtbürste	75 mm
Gewicht gemäß EPTA-Verfahren 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Empfohlene Umgebungstemperatur während des Betriebs	-18 – +50 °C
Empfohlene Akkupack-Typen	M18B..., M18HB..., M18FB...
Empfohlene Ladegeräte	M18…, M12-18…, M1418…
Geräuschinformationen: Geräuschemissionswerte, ermittelt nach EN 62841	
Die typischen A-bewerteten Geräuschpegel des Werkzeugs sind:	
A-bewerteter Schalldruckpegel / Unsicherheit *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-bewerteter Schallleistungspegel / Unsicherheit *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Tragen Sie immer einen Gehörschutz.	
Schwingungsinformationen: Gesamtschwingungswerte (Vektorsumme in den drei Achsen) bestimmt nach 62841	
Schwingungsemissionswert a_h / Unsicherheit *K*	
Flachschleifen	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Schleifen/Trennschleifen von Beton	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Scheibenschleifen	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Bei anderen Anwendungen, z. B. Trennschleif- oder Bürstarbeiten, können andere Vibrationswerte auftreten.	

⚠ WARNUNG!

Der in diesem Informationsblatt angegebene Schwingungs- und Schallleistungspegel wurde in unter Standard-Testbedingungen gemäß EN 62841 gemessen und kann zum Vergleich von Werkzeugen verwendet werden. Er kann für eine vorläufige Belastungsbeurteilung verwendet werden.

Die deklarierten Werte für Schwingungs- und Geräuschemission treffen auf die Hauptanwendung des Werkzeugs zu. Wenn jedoch das Werkzeug für verschiedene Anwendungen oder mit unterschiedlichem Zubehör genutzt wird oder schlecht gewartet ist, kann die Schwingungs- und Geräuschemission variieren. Dadurch kann sich der Grad der Exposition über die Gesamtarbeitszeit erheblich erhöhen.

Das Schleifen von dünnem Blech oder anderen großflächigen Werkstücken, die leicht vibrieren, kann Geräuschemissionen verursachen, die wesentlich höher (bis zu 15 dB) als die angegebenen Geräuschemissionswerte sind. Mit geeigneten Maßnahmen, beispielsweise dicken Dämmmatten, sollte die Schallabstrahlung dieser Werkstücke weitgehendst verhindert werden. Die erhöhte Geräuschemission muss auch bei der Risikoeinschätzung bezüglich Lärmbelastung und der Auswahl von geeignetem Gehörschutz berücksichtigt werden.

Bei einer Beurteilung der Schwingungs- und Lärmbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder in denen es läuft, aber nicht zur Ausführung von Arbeiten verwendet wird. Dadurch kann sich der Grad der Exposition über die Gesamtarbeitszeit erheblich reduzieren.

Ermitteln Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, um den Bediener vor den Auswirkungen von Schwingungen und/oder Lärm zu schützen, wie z. B.: Warten des Werkzeugs und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitszeiten.

⚠ WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anleitungen, Illustrationen und Spezifikationen zu diesem Elektrowerkzeug. Werden nicht alle unten aufgeführten Anweisungen eingehalten, kann dies zu Stromschlägen, Bränden und/oder schwerwiegenden Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anleitungen zum späteren Nachschlagen auf.

SPEZIFISCHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN FÜR WINKELSCHLEIFER

Sicherheitshinweise für die Arbeitsschritte Schleifen, Sanden, Abbürsten und Trennschleifen

Dieses Elektrowerkzeug fungiert als Schmirgelmaschine, Schleifmaschine, Drahtbürste und Werkzeug zum Schneiden. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anleitungen, Illustrationen und Spezifikationen zu diesem Elektrowerkzeug. Werden nicht alle unten aufgeführten Anweisungen eingehalten, kann dies zu Stromschlägen, Bränden und/oder schwerwiegenden Verletzungen führen.

Arbeiten wie Polieren oder Lochschneiden dürfen mit diesem Elektrowerkzeug nicht durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann Unfälle und schwere Körperverletzungen zur Folge haben.

Bauen Sie dieses Elektrowerkzeug nicht auf eine Art um, für die es nicht spezifisch konstruiert und vom Hersteller ausgeschrieben wurde. Ein solcher Umbau kann zu einem Kontrollverlust führen und schwerwiegende persönlich Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht speziell entwickelt und vom Hersteller des Werkzeugs zugelassen wurden. Selbst wenn es möglich ist, ein Zubehörteil auf ein Werkzeug zu montieren, ist dies keine Garantie dafür, dass dieses Gerät in aller Sicherheit benutzt werden kann.

Die nominale Geschwindigkeit des Zubehörs muss gleich oder schneller sein, als die maximale, auf dem Werkzeug angegebene Geschwindigkeit. Zubehörteile, die schneller drehen als ihre Nominalgeschwindigkeit, können brechen und weggeschleudert werden.

Der Außendurchmesser und die Dicke des Zubehörteils müssen den spezifischen Eigenschaften des Werkzeuges entsprechen. Wenn die Zubehörteile nicht den angegebenen Eigenschaften entsprechen, können die Schutz- und Einstellsysteme des Werkzeuges nicht korrekt funktionieren.

Die Abmessungen der Halterung des Zubehörteils müssen den Abmessungen der Halterung des Elektrogeräts entsprechen. Zubehörteile die nicht an das Gerät passen, drehen sich mit Unwucht, vibrieren übermäßig und können zu Kontrollverlust führen.

Benutzen Sie kein beschädigtes Zubehör. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Einsatzwerkzeuge wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Überprüfen Sie, für den Fall, dass Ihr Werkzeug oder ein Zubehörteil herunterfällt, ob kein Element beschädigt worden ist, montieren Sie bei Bedarf ein neues Zubehörteil. Nachdem Sie den korrekten Zustand des Zubehörs geprüft und sie es montiert haben, nehmen Sie Abstand vom beweglichen Zubehörteil und lassen das Werkzeug eine Minute lang auf Höchstgeschwindigkeit laufen. Wenn das Zubehörteil beschädigt ist, bricht es bei diesem Test.

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Tragen Sie je nach Verwendungsart Ihres Werkzeuges eine Schutzmaske, Sicherheitsbrille, oder Schutzbrille. Tragen Sie bei Bedarf eine Staubschutzmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Schutzschürze, um sich gegen fliegende Fremdkörper (Schleifelemente, Holzspäne, usw.) zu schützen. Der Augenschutz muss in der Lage sein, umherfliegende Teile, die bei unterschiedlichen Anwendungen entstehen, abzuhalten. Die Staub- oder Atemmaske muss in der Lage sein, die von der jeweiligen Anwendung freigesetzten Partikel zu filtern. Anhaltender, starker Lärm kann zu Gehörverlust führen.

Bitten Sie Besucher darum, sich in gebührendem Abstand vom Arbeitsbereich aufzuhalten und Schutzkleidung zu tragen. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt muss eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Splitter des zu bearbeitenden Teils oder zerbrochenes Zubehör können bis außerhalb des Arbeitsbereiches geschleudert werden und schwere Verletzungen verursachen.

Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn das Schneidwerkzeug beim Betrieb versteckte Kabel oder sein eigenes Kabel berühren könnte. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Legen Sie Ihr Werkzeug nie ab, bevor das Zubehörteil vollständig zum Stillstand gekommen ist. Das drehende Zubehörteil könnte mit der Oberfläche, auf der es abgelegt wurde, in Kontakt kommen und es besteht die Gefahr, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

Lassen Sie Ihr Werkzeug nicht eingeschaltet, während Sie es transportieren. Das sich drehende Zubehörteil könnte sich in Ihren Kleidern verfangen und Sie schwer verletzen.

Säubern Sie regelmäßig die Lüftungsspalten des Werkzeugs. Die Motorlüftung lässt Staub ins Motorgehäuseinnere eindringen, dies kann zur Ansammlung von Metallpartikeln führen und Elektroschocks auslösen.

Benutzen Sie Ihr Werkzeug nicht in der Nähe leicht entflammbarer Produkte. Funken könnten sie entflammen.

Benutzen Sie kein Zubehör, das Kühlwasser benötigt. Die Benutzung von Wasser oder Kühlflüssigkeiten kann elektrische Schläge oder Elektroschocks verursachen.

Rückschlag und entsprechende Sicherheitshinweise

Der Rückprall ist eine plötzliche Reaktion, die auftreten kann, wenn die sich drehende Schleifscheibe, der Schleifschuh, die Bürste oder ein anderes Zubehörteil sich verklemmt oder verbiegt und die schnelle Blockierung des Zubehörs verursacht. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Einsatzwerkzeugs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Einsatzwerkzeugs an der Blockierstelle beschleunigt.

Wenn zum Beispiel eine Schleifscheibe sich in dem Werkstück verklemmt oder verbiegt, kann die Schnittfläche der Scheibe sich in die Oberfläche des Werkstücks einfressen, wodurch die Scheibe unvermittelt aus dem Teil schnellt oder rückschlägt. Die Schleifscheibe kann beim Rückprall auch brechen. Schleifscheiben können unter diesen Bedingungen auch brechen.

Der Rückprall ist die Folge unangebrachter Benutzung des Werkzeugs und/oder des Verfahrens oder unangemessener Benutzungsbedingungen. Er kann durch die Beachtung bestimmter Sicherheitsmaßnahmen vermieden werden.

Halten Sie das Elektrowerkzeug fest in beiden Händen und positionieren Sie Ihre Arme und den Körper so, dass Sie einem Rückstoß widerstehen können. Wenn das Werkzeug über einen zusätzlichen Handgriff verfügt, dann halten Sie ihn stets fest, um im Falle eines Rückpralls oder eines Gegenwirkmoments beim Einschalten des Werkzeugs eine optimale Kontrolle über das Werkzeug zu haben. Ergreifen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um Ihr Werkzeug im Falle eines Rückpralls oder Gegenwirkmoments kontrollieren zu können.

Bringen Sie Ihre Hand niemals in die Nähe des drehenden Zubehörteils, dies kann im Falle eines Rückpralls schwere Körperverletzungen vermeiden. Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.

Stellen Sie sich nicht in den Bereich, in deren Richtung das Werkzeug im Falle eines Rückpralls geschleudert werden könnte. Das Werkzeug wird bei einem Rückprall in die entgegen gesetzte Richtung der Scheibendrehung geschleudert.

Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Einsatzwerkzeuge vom Werkstuck zurückprallen und verklemmen. Wenn Sie an Ecken oder scharfen Kanten arbeiten, oder mit dem Werkzeug abrutschen, ist das Risiko, das Zubehörteil zu blockieren, die Kontrolle über das Werkzeug zu verlieren und einen Rückprall zu verursachen, größer.

Montieren Sie keine Kettensäge, Holzschnitzmesser, segmentierte Diamantscheibe mit einem Seitenspalt von mehr als 10 mm oder ein gezahntes Sägeblatt. Solche Sägeblätter

steigern das Rückprallrisiko und die Gefahr, die Kontrolle über das Werkzeug zu verlieren.

Sicherheitswarnungen für das Abschleifen und Trennschleifen

Nutzen Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug vorgesehenen Trennscheiben und die spezifische Schutzvorrichtung für die ausgewählte Scheibe. Werden Scheiben verwendet, für die das Elektrowerkzeug nicht entwickelt wurde, ist der angemessene Schutz nicht sichergestellt und der Betrieb des Geräts ist nicht sicher.

Die Schleiffläche von gewölbten Schleifscheiben muss unterhalb des Randes der Schutzabdeckung montiert sein. Eine falsch montierte Scheibe, die über den Rand der Schutzabdeckung hinaus ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.

Die Schutzvorrichtung muss zur Gewährleistung einer optimalen Sicherheit fest angebracht werden und so, dass der Benutzer dem Rad so wenig wie möglich ausgesetzt ist. Der Schutz hilft den Benutzer vor Scheibenfragmenten und versehentlichem Kontakt mit der Scheibe zu schützen, und Funken die die Kleidung entzünden könnten.

Die Scheiben dürfen ausschließlich für die vorgesehenen Anwendungen verwendet werden. Schleifen Sie zum Beispiel nicht mit der Seite einer Trennscheibe. Trennschleifscheiben sind zum Umfangsschleifen vorgesehen, seitlich auf die solche Scheiben wirkende Kräfte können zum Zerbrechen der Scheibe führen.

Verwenden Sie immer nur Radflansche in der richtigen Größe und mit der richtigen Form für das gewünschte Rad. Ein korrekter Spannflansch unterstützt die Schleifscheibe, wodurch das Risiko eines Zerbrechens der Schleifscheibe verringert wird. Flansche für Schneidräder können sich von denen für Schleifräder unterscheiden.

Verwenden Sie keine abgenutzten Räder von größeren Werkzeugen! Schleifscheiben, die für große Werkzeuge vorgesehen sind, sind für die höhere Geschwindigkeit des kleineren Werkzeugs nicht geeignet und können zerbrechen.

Verwenden Sie bei zweifach verwendbaren Scheiben immer die korrekte Schutzvorrichtung für die auszuführende Anwendung. Wird nicht die korrekte Schutzvorrichtung verwendet, kann dies dazu führen, dass nicht die gewünschte Schutzwirkung entsteht, was zu schwerwiegenden Verletzungen führen kann.

Zusätzliche Sicherheitswarnungen für das Trennschleifen

Achten Sie darauf, die Trennscheibe nicht zu verklemmen oder zu viel Druck auszuüben. Versuchen Sie nicht, einen übermäßig tiefen Schnitt auszuführen. Wird die Scheibe überspannt, erhöht dies die Belastung der Scheibe und sie ist anfälliger dafür, im Schnitt zu verdrehen oder zu blockieren, für Rückschlag und dafür, zu zerbrechen.

Stellen Sie sich nie in einer Linie hinter der rotierenden Scheibe auf. Wenn die Scheibe während des Betriebs von ihrem Körper wegbewegt wird, kann der mögliche Rückschlag dazu führen, dass sich die drehende Scheibe und das Elektrowerkzeug direkt auf sie zu bewegt.

Wenn sich das Rad einklemmt oder ein Schnitt unterbrochen wird, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es still, bis das Rad vollständig zum Stillstand kommt. Versuchen Sie nie, die noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, sonst kann ein Rückschlag erfolgen. Wenn die Scheibe sich verklemmt, suchen Sie nach der Ursache und ergreifen die erforderlichen Maßnahmen, damit dies nicht wieder geschieht.

Starten Sie den Schneidvorgang in dem Werkstück nicht erneut. Lassen Sie die Scheibe die volle Geschwindigkeit erreichen und führen Sie die Scheibe vorsichtig wieder in den Schnitt ein. Anderenfalls kann die Scheibe verhaken, aus dem Werkstück springen oder einen Rückschlag verursachen.

Stützen Sie Platten oder andere übergroße Werkstücke ab um die Gefahr eines Verkantens oder Rückschlages zu vermeiden. Große Werkstücke können durch ihr eigenes Gewicht durchhängen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten der Scheibe abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe des Trennschnitts als auch an der Kante.

Seien Sie besonders vorsichtig bei "Taschenschnitten" in bestehende Wände oder nicht einsehbare Bereiche. Die hervorstehende Scheibe kann Gas- oder Wasserrohre, Elektrokabel oder Gegenstände die einen Rückschlag verursachen können schneiden.

Versuchen Sie nicht, Bögen zu schneiden. Das übermäßige Belasten der Scheibe verstärkt die Last und die Anfälligkeit der Scheibe, sich im Schnitt zu verdrehen oder steckenzubleiben, und die Möglichkeit eines Rückstoßes oder eines Scheibenbruchs, was zu schwerwiegenden Verletzungen führen kann.

Spezielle Sicherheitshinweise für Schleifarbeiten

Verwenden Sie Schleifscheibenpapier der richtigen Größe. Befolgen Sie beim Auswählen des Schleifpapiers die Empfehlungen des Herstellers. Größeres Schleifpapier, das zu weit über den Schleifblock hinausragt, kann Risswunden verursachen und zum Hängenbleiben, zum Einreißen der Scheibe und zu Rückstößen führen.

Sicherheitshinweise für die Drahtbürste

Beachten Sie, dass die Drahtbürste auch bei normalem Betrieb Borsten umherschleudert. Überlasten Sie die Drähte nicht durch übermäßige Belastung der Bürste. Die Drahtborsten können leichte Kleidung und/oder Haut einfach durchdringen.

Wenn die Verwendung einer Schutzvorrichtung für das Bürsten vorgesehen ist, darf die Drahtscheibe oder -bürste nicht mit der Schutzvorrichtung in Berührung kommen. Der Durchmesser der Drahtscheibe oder -bürste kann sich aufgrund der Arbeitslast und der Zentrifugalkräfte vergrößern.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITS- UND ARBEITSHINWEISE

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Tragen Sie immer Augenschutz! Schutzausrüstung, beispielsweise Staubschutzmasken, rutschsichere Sicherheitsschuhe, Schutzhelme oder Gehörschutz, reduziert unter den entsprechenden Bedingungen die Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie zum Trennschleifen und Schleifen immer den richtigen Scheibenschutz.

Bei Verwendung eines Trennscheibenschutzes zum Planschleifen kann der Scheibenschutz das Werkstück stören und eine schlechte Kontrolle verursachen.

Bei der Verwendung eines Schleifscheibenschutzes für Trennschleifarbeiten mit gebundenen Schleifscheiben besteht ein erhöhtes Risiko der Exposition gegenüber Funkenflug und Partikeln sowie der Exposition gegenüber Scheibensplittern im Falle eines Scheibenbruchs.

Bei Verwendung eines Scheibenschutzes zum Trennschleifen oder eines Scheibenschutzes für Trennschleif- und Oberflächenarbeiten an Betonmauerwerken besteht ein erhöhtes Risiko, Staub ausgesetzt zu sein und die Kontrolle zu verlieren, was zu einem Rückschlag führen kann.

Verwenden Sie beim Trennschleifen von Stein stets Schutzvorrichtungen mit einer Schnittführung aus dem Zubehörprogramm.

Der beim Einsatz des Geräts anfallende Staub kann gesundheitsschädlich sein. Atmen Sie den Staub nicht ein. Verwenden Sie ein Staubabsorptionssystem und tragen Sie eine geeignete Staubschutzmaske.

Tragen Sie Gehörschutz. Die Exposition gegenüber Lärm kann zum Verlust des Gehörs führen.

Befolgen Sie die Anweisungen zur korrekten Montage oder Anbringung von Zubehör. Verwenden Sie die richtige Mutter und den richtigen Flansch mit dem richtigen Scheibentyp für den jeweiligen Vorgang.

Stellen Sie vor der Verwendung von rotierendem Zubehör sicher, dass es korrekt angebracht und festgezogen ist. Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn die Schutzvorrichtung nicht ordnungsgemäß angebracht ist.

Überprüfen Sie immer, dass die Spindelverriegelungstaste nicht mehr gedrückt ist, bevor Sie das Produkt einschalten. Nach Verwendung der Spindelverriegelung zum Festziehen oder Lösen des rotierenden Zubehörs kann die Taste in der Verriegelungsposition bleiben.

Beim Schleifen von Metall entstehen Funken, die ein Brandrisiko darstellen können. Halten Sie umstehende Personen und brennbare Materialien von der Funkenflugzone und dem Arbeitsbereich fern. Verwenden Sie beim Schleifen von Metallen keine Staubabsaugung.

Verhindern Sie, dass Funkenflug und Schleifstaub auf Ihren Körper treffen.

Unter extremen Bedingungen (z. B. Glattschleifen von Metallen mit Schleifspindel und vulkanisierter Schleifscheibe) können sich starke Verunreinigungen im Inneren des Produkts ansammeln.

Achten Sie darauf, dass keine Metallteile in die Lüftungsschlitze gelangen, um einen Kurzschluss zu vermeiden.

Greifen Sie niemals während des Betriebs in den Gefahrenbereich des Geräts.

Entfernen Sie keine Späne und Splitter, während das Produkt in Betrieb ist.

Schalten Sie das Gerät bei beträchtlicher Vibration oder sonstigen Fehlfunktionen unverzüglich aus. Prüfen Sie das Gerät, um die Ursache herauszufinden.

Stellen Sie nach dem Austausch des rotierenden Zubehörs, der Schutzvorrichtung oder anderer Komponenten sicher, dass diese ordnungsgemäß angebracht und festgezogen sind, bevor Sie das Produkt erneut in Betrieb nehmen. Lose Teile können zu Schäden oder Verletzungen führen.

⚠ **WARNUNG!** Verbrennungsgefahr. Das rotierende Zubehör und das Werkstück werden während des Gebrauchs heiß. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie das rotierende Zubehör wechseln oder das Werkstück berühren. Halten Sie Ihre Hände immer von dem Schleifbereich fern.

SPEZIFISCHE NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Der Akku-Winkelschleifer ist zum Trennschleifen von Metall, Stein, Beton und Keramik vorgesehen.

Das Produkt kann auch zum Schleifen von Holz und zum Bürsten verwendet werden.

Das Produkt ist nur für die Arbeit ohne Wasser geeignet.

Das Produkt muss beim Einsatz in der Hand gehalten werden. Es darf nicht auf einer Vorrichtung oder Werkbank montiert werden.

Es dürfen nur die im Abschnitt „Technische Daten“ dieses Handbuchs beschriebenen Schleif- oder Schneidzubehörteile und zugehörigen Schutzvorrichtungen (Schleif- oder Schneidschutz) am Produkt angebracht werden.

Verwenden Sie zum Schneiden den Schnittschutz aus dem Zubehörprogramm.

Bitte beachten Sie die Anweisungen des Zubehörherstellers.

Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke.

RESTRISIKEN

Auch wenn das Gerät vorschriftsgemäß verwendet wird, ist es unmöglich, bestimmte Restrisiken vollständig zu beseitigen. Die folgenden Gefahren können auftreten, und der Bediener sollte besonders aufmerksam sein, um Folgendes zu vermeiden:

- Verletzungen durch falsche Schutzvorrichtungen
  - Halten Sie das Produkt ordnungsgemäß, damit Sie die Rückschlagkräfte abfangen, Kontrollverlust vermeiden oder Schäden am Produkt oder Zubehör verhindern können. Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, um sich vor Partikeln oder Funken zu schützen, die während des Betriebs entstehen.
- Verletzung durch Vibrationen
  - Halten Sie das Gerät an den dafür vorgesehenen Griffen, und beschränken Sie die Arbeitszeit und die Exposition.
- Gehörschäden durch Lärmbelastung
  - Tragen Sie einen Gehörschutz und vermeiden Sie unnötige Lärmbelastung.
- Verletzungen durch umherfliegende Partikel
  - Tragen Sie stets Schutzbrille, schwere lange Hosen, Handschuhe und festes Schuhwerk.
- Gesundheitsgefährdung durch Einatmen von giftigem Staub
  - Tragen Sie eine angemessene Staubschutzmaske.

SICHERHEITSHINWEISE ZUM AKKU

Verwendung von Li-Ion-Akkus

Entsorgen Sie gebrauchte Akkupacks niemals im Hausmüll oder durch Verbrennen. MILWAUKEE bietet eine umweltgerechte Alt-Wechselakku-Entsorgung an; bitte fragen Sie Ihren Fachhändler.

Wechselakkus nicht zusammen mit Metallgegenständen aufbewahren (Kurzschlussgefahr).

Wechselakkus des Systems M18 nur mit Ladegeräten des Systems M18 laden. Verwenden Sie keine Akkupacks aus anderen Systemen.

Öffnen Sie niemals Akkus oder Ladegeräte und bewahren Sie beides nur in trockenen Räumen auf. Halten Sie Akkus und Ladegeräte jederzeit trocken.

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

In den Batteriebereich des Ladegeräts dürfen keine Metallteile eindringen (Gefahr eines Kurzschlusses).

Akkupacks, die seit einiger Zeit nicht benutzt wurden, sollten vor Gebrauch wieder aufgeladen werden.

Temperaturen über 50 °C (122 °F) reduzieren die Leistung des Akkupacks. Vermeiden Sie eine längere Hitzeeinwirkung oder Sonneneinstrahlung (Überhitzungsgefahr).

Die Kontakte von Ladegerät und Akkupack müssen saubergehalten werden.

Für eine optimale Lebensdauer müssen die Akkupacks nach dem Gebrauch voll aufgeladen werden.

⚠ **WARNUNG!** Um die durch einen Kurzschluss verursachte Gefahr eines Brandes, von Verletzungen oder Produktbeschädigungen zu vermeiden, tauchen Sie das Werkzeug, den Wechselakku oder das Ladegerät nicht in Flüssigkeiten ein und sorgen Sie dafür, dass keine Flüssigkeiten in die Geräte und Akkupacks eindringen. Korrosive oder leitfähige Flüssigkeiten, beispielsweise Salzwasser, bestimmte Industriechemikalien und Bleiche oder bleichehaltige Produkte, können einen Kurzschluss verursachen.



⚠ **WARNUNG!** Das Produkt enthält eine Lithium-Knopfzellenbatterie. Eine neue oder gebrauchte Batterie kann bei Verschlucken oder Einführen in den Körper schwere innere Verbrennungen verursachen und innerhalb von nur 2 Stunden zum Tod führen. Schließen Sie stets die Batteriefachabdeckung. Wenn sie nicht sicher schließt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, entnehmen Sie die Batterien, und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sind, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Um eine möglichst lange Akkulebensdauer zu erreichen, entfernen Sie den Akkupack aus dem Ladegerät, sobald er vollständig aufgeladen ist.

Bei einer Lagerung des Akkupacks für mehr als 30 Tage:

- Lagern Sie den Akku bei einer Temperatur unter 27 °C und vor Feuchtigkeit geschützt.
- Lagern Sie den Akkupack mit einer Ladung von 30 bis 50 %.
- Laden Sie gelagerte Akkus alle sechs Monate wie gewohnt auf.

SCHUTZ FÜR LI-ION-AKKUS

Bei Überlastung des Akkus durch sehr hohen Stromverbrauch, z. B. durch extrem hohe Drehmomente, Verkanten, Blockieren oder Kurzschluss, vibriert das Gerät 5 Sekunden lang, die Ladestandsanzeige blinkt und das Gerät schaltet sich selbsttätig ab. Zum Zurücksetzen lassen Sie den Auslöser los.

Unter extremen Belastungen kann sich der Akku zu stark erhitzen. In diesem Fall blinkt die Ladestandsanzeige, bis der Akku abgekühlt ist. Wenn das Blinken aufhört, können Sie weiterarbeiten.

Transport von Li-Ion-Akkus

Lithium-Ion-Akkus unterliegen den Anforderungen der Gesetzgebung für Gefahrgut.

Der Transport dieser Akkus muss in Übereinstimmung mit den örtlichen, nationalen und internationalen Bestimmungen und Vorschriften erfolgen.

Verbraucher dürfen diese Akkus ohne Weiteres auf der Straße transportieren.

Der kommerzielle Transport von Lithium-Ionen-Akkus durch Dritte unterliegt den Gefahrgutvorschriften. Die Vorbereitung des Transports und der Transport an sich dürfen ausschließlich von dafür geschulten Personen durchgeführt werden, und das Verfahren muss von den entsprechenden Experten begleitet werden.

Beim Transport von Akkus:

- Stellen Sie sicher, dass die Anschlusskontakte des Akkus geschützt und isoliert sind, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- Vergewissern Sie sich, dass der Akkupack in der Verpackung gegen Verrutschen und Wackeln gesichert ist.
- Transportieren Sie keine rissigen oder lecken Akkus.
- Lassen Sie sich vom Speditionsunternehmen weitergehend beraten.

ARBEITSANWEISUNGEN

Bei Zubehörteilen, die mit einer Scheibe mit Gewindelöchern montiert werden sollen, stellen Sie sicher, dass das Gewinde in der Scheibe lang genug ist, um die Spindellänge aufzunehmen.

Achten Sie darauf, die maximalen peripheren Abstände zwischen den Segmenten einzuhalten, wenn Sie diamant- oder klebeverstärktes Zubehör verwenden. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie nur Zubehör mit dem richtigen Scheibendurchmesser und der richtigen Scheibendicke verwenden.

Die Schleiffläche der mittig eingedrückten Scheiben muss mindestens 3,4 mm unter der Ebene der Schutzlippe montiert werden.

Die Flanschmutter muss fest angezogen sein, bevor das Produkt in Betrieb genommen wird Wenn das Werkzeug nicht fest mit der Flanschmutter verschraubt ist, kann es sein, dass das Produkt beim Abbremsen die erforderliche Klemmkraft verliert.

Die Einstellmutter muss angezogen werden, bevor Sie mit dem Produkt arbeiten.

Das Werkstück muss fixiert werden, wenn es nicht schwer genug ist, um es zu halten. Bewegen Sie das Werkstück niemals von Hand in Richtung des rotierenden Zubehörs.

Nutzen Sie immer den Hilfsgriff.

Verwenden und lagern Sie das Schleif- und Schneidzubehör stets gemäß den Anweisungen des Herstellers.

ONE-KEY™

Weitere Informationen zu den ONE-KEY-Funktionen dieses Produkts finden Sie in der Kurzanleitung, die diesem Produkt beiliegt, oder unter www.milwaukeetool.com/one-key. Um die ONE-KEY-App herunterzuladen, besuchen Sie den App Store oder Google Play auf Ihrem Mobilgerät.

Wenn das Produkt elektrostatisch entladen wird, schaltet sich die Geschwindigkeits-LED aus und das Produkt kann die Geschwindigkeit nicht anpassen. Der Akku und die Knopfzelle müssen entfernt und wieder eingesetzt werden, um den Betrieb wiederherzustellen (siehe Seiten 6 und 21).

Wenn das Produkt elektrostatisch entladen wird, kann es sich ausschalten. Das Produkt muss zur Wiederherstellung manuell zurückgesetzt werden.

Außerdem wird die BLUETOOTH-Kommunikation unterbrochen, wenn das Produkt elektrostatisch entladen wird. Das Produkt muss zur Wiederherstellung manuell zurückgesetzt werden.

Im Falle eines BLUETOOTH-Kommunikationsausfalls außerhalb des Ausschlussbereichs (2.280 MHz bis 2.603,5 MHz) aufgrund von Hochfrequenzstörungen muss das Produkt manuell zurückgesetzt werden, um die Verbindung wiederherzustellen.

Wir haben die Ergebnisse als innerhalb unseres akzeptablen Mindestleistungsniveaus gemäß EN 55014-2/EN 301 489-1/ EN 301 489-17 eingestuft. Die Anleitung zur Bedienung wird dem Kunden im Benutzerhandbuch zur Verfügung gestellt.

ONE-KEY™-Anzeige

Leuchtet blau	Der Drahtlos-Modus ist aktiv und kann über die ONE-KEY™-App konfiguriert werden.
Blinkt blau	Das Produkt kommuniziert aktiv mit der ONE-KEY™-App.
Blinkt rot	Das Produkt befindet sich in der Sicherheitssperre und kann vom Besitzer über die ONE-KEY™-App entsperrt werden.

ÜBERLAST- UND RÜCKSCHLAGSCHUTZ

Die Überlast- und Rückschlagsicherung stoppt das Produkt, wenn es überlastet ist. Um den Betrieb fortzusetzen, schalten Sie das Produkt aus und dann wieder ein.

SANFTANLAUF

Elektronischer Sanftanlauf für sicheren Gebrauch verhindert ruckartiges Anlaufen des Produkts.

BREMSE

Die Auslaufbremse wird aktiviert, wenn der Auslöser losgelassen wird, wodurch das Produkt innerhalb von Sekunden zum Stillstand kommt.

Stellen Sie sicher, dass das rotierende Zubehör vollständig zum Stillstand kommt, bevor Sie das Produkt ablegen.

Im Vergleich zu Werkzeugen ohne Auslaufbremse wird die Nachlaufzeit durch den Bremsvorgang stark verringert.

REINIGUNG

Die Belüftungsschlitze des Geräts müssen stets frei sein.

Vermeiden Sie die Verwendung von Lösungsmitteln bei der Reinigung von Kunststoffteilen. Die meisten Kunststoffe sind empfindlich gegenüber verschiedenen Arten von handelsüblichen Lösungsmitteln und können durch deren Verwendung beschädigt werden. Verwenden Sie saubere Tücher, um Schmutz, Kohlestaub usw. zu entfernen.

WARTUNG

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

Bei Bedarf kann eine Einzelteildarstellung des Geräts bestellt werden. Geben Sie den Produkttyp und die Seriennummer an, die auf dem Etikett aufgedruckt sind, und bestellen Sie die Zeichnung bei Ihrer örtlichen Kundendienststelle oder direkt unter: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLE


Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.


ACHTUNG! WARNUNG! GEFAHR!


Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakku herausnehmen.


Knopfzellenbatterie nicht verschlucken!


Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen.


Gehörschutz tragen!


Geeignete Staubschutzmaske tragen.


Schutzhandschuhe tragen.


Keine Kraft anwenden.


Führen Sie das Werkzeug immer mit beiden Händen.


Die Schutzhaube nicht für Trennarbeiten verwenden.


Nur für Schleifarbeiten.


Nur für Trennarbeiten.


Zulässige Scheibendicke beachten.


Zubehör – nicht im Lieferumfang enthalten, als Zubehör erhältlich.


Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind getrennt zu sammeln und zu entsorgen. Entfernen Sie Altbatterien, Altakkumulatorn und Leuchtmittel vor dem Entsorgen aus den Geräten. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Fachhändler nach Recyclinghöfen und Sammelstellen. Je nach den örtlichen Bestimmungen können Einzelhändler verpfl ichten sein, Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos zurückzunehmen. Tragen Sie durch Wiederverwendung und Recycling Ihrer Altbatterien, Elektro- und Elektronik-Altgeräte dazu bei, den Bedarf an Rohmaterialien zu verringern. Altbatterien (vor allem Lithium-Ionen-Batterien), Elektro- und Elektronik-Altgeräte enthalten wertvolle, wiederverwertbare Materialien, die bei nicht umweltgerechter Entsorgung negative Auswirkungen auf die Umwelt und Ihre Gesundheit haben können. Löschen Sie vor der Entsorgung möglicherweise auf Ihrem Altgerät vorhandene personenbezogene Daten.

	Drehrichtung
n_0	Leerlaufdrehzahl
V	Elektrische Spannung
⎓	Gleichstrom
CE	Europäisches Konformitätskennzeichen
UKCA	Britisches Konformitätskennzeichen
001	Ukrainisches Konformitätskennzeichen
EAC	Europäisch-asiatisches Konformitätskennzeichen

DONNÉES TECHNIQUES	M18 FHSAGO180VXPDB2
Type	Meuleuse d'angle à batterie
Code de production	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Tension de batterie	18 V ⎓
Bande(s) de fréquence BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Puissance des radiofréquences	1,8 dBm
Version BLUETOOTH	Mode signal BT 4,2
Vitesse nominale	8400 min^{-1}
Filetage de la broche de travail	M14
D = Diamètre max. du disque abrasif	180 mm
d = Diamètre du trou du disque abrasif	22,2 mm
 b = Épaisseur max. du disque abrasif	6 mm
 b = Épaisseur min./max. du disque de coupe	1 mm / 3 mm
 D = Diamètre max. du disque abrasif	180 mm
 D = Diamètre max. de la brosse coupe	75 mm
Poids selon la procédure EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Température ambiante de fonctionnement recommandée	-18 – +50 °C
Types de blocs de batteries recommandés	M18B..., M18HB..., M18FB...
Chargeurs recommandés	M18…, M12-18…, M1418…
Informations sur le bruit: Valeurs sonores mesurées conformément à la norme EN 62841	
En standard, les niveaux sonores pondérés A de l'outil sont :	
Niveau de pression sonore pondéré-A / Incertitude *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Niveau de puissance sonore pondéré A / Incertitude *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Toujours porter des protections auditives.	
Informations sur les vibrations: Valeurs de vibration totale (somme vectorielle dans les trois axes) déterminées selon la norme EN 62841	
Valeur d'émission de vibrations a_h / Incertitude *K*	
Meulage de surface	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Meulage/tronçonnage du béton	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Ponçage au disque	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Pour d'autres applications, telles que les opérations de coupe abrasive ou de décapage à la brosse métallique, des valeurs de vibration différentes peuvent s'appliquer.	

⚠ MISE EN GARDE!

Le niveau d'émission de vibrations et de bruit indiqué dans cette fiche d'information a été mesuré conformément à un test normalisé décrit dans la norme EN 62841 et peut être utilisé pour comparer un outil à un autre. Il peut être utilisé pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

Les niveaux d'émissions sonores et de vibrations déclarés représentent les principales applications de l'outil. Toutefois, si l'outil est utilisé pour des applications différentes ou des accessoires différents, ou s'il est mal entretenu, les vibrations émises peuvent varier. Cela peut augmenter de manière significative le niveau d'exposition au cours de toute la période de travail.

Le meulage de feuilles minces de métal ou d'autres structures vibrant facilement avec une grande surface peut entraîner un niveau total d'émissions sonores beaucoup plus élevé (jusqu'à 15 dB) que le niveau d'émissions sonores déclaré. Il faut empêcher, dans la mesure du possible, les émissions sonores de ces pièces à usiner par des mesures appropriées telles que l'application de tapis d'amortissement souples et lourds. L'augmentation des émissions sonores doit également être prise en compte pour l'évaluation des risques liés à l'exposition au bruit et le choix d'une protection auditive adéquate.

Une estimation du niveau d'exposition aux vibrations et au bruit doit également prendre en compte les moments où l'outil est éteint ou lorsqu'il fonctionne mais n'effectue pas réellement le travail. Cela peut réduire de manière significative le niveau d'exposition au cours de toute la période de travail.

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 des mains au chaud, l'organisation des schémas de travail.

⚠ MISE EN GARDE! Lisez l'ensemble des instructions des mises en garde de sécurité, des illustrations et des spécifications fournies avec cet outil électrique. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez toutes les mises en garde et instructions à des fins de référence ultérieure.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ CONCERNANT LA MEULEUSE D'ANGLE

Avertissements de sécurité communs concernant les opérations de meulage, ponçage, brossage métallique, ou découpe abrasive

Cet outil électrique est conçu pour servir d'outil à meuler, poncer, découper et de brosse métallique. Lisez l'ensemble des instructions des mises en garde de sécurité, des illustrations et des spécifications fournies avec cet outil électrique. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Cet outil électrique ne doit pas être utilisé pour les opérations de polissage et de découpe de trous. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et provoquer des blessures.

Ne transformez pas cet outil électrique pour qu'il fonctionne d'une manière pour laquelle il n'est pas spécifiquement conçu et précisée par son fabricant. Une telle transformation peut entraîner une perte de contrôle et provoquer des blessures graves.

N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et spécifiés par le fabricant de l'outil. Le seul fait que l'accessoire peut être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement sûr.

La vitesse nominale de l'accessoire doit avoir des spécifications correspondant au moins à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires fonctionnant plus rapidement que leur vitesse nominale peuvent se briser et être projetés.

Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être compris dans la capacité nominale de votre outil électrique. Des accessoires de taille inadaptée ne peuvent pas être correctement protégés ou contrôlés.

Les dimensions des accessoires fixés doivent correspondre aux dimensions du matériel de montage de l'outil électrique. Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique fonctionneront de façon déséquilibrée, vibreront excessivement et pourraient entraîner une perte de contrôle.

N'utilisez pas un accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, notamment les disques abrasifs, pour détecter les éclats et les fissures, le tampon de support pour détecter les fissures, les déchirures ou une usure excessive, et la brosse métallique pour détecter des fils lâches ou fissurés. En cas de chute de l'outil électrique ou d'un accessoire, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, positionnez-vous ainsi que les observateurs à l'écart du plan de l'accessoire rotatif et faites fonctionner l'outil électrique à une vitesse maximale sans charge pendant une minute. Les accessoires endommagés se détacheront normalement pendant cette période de test.

Utiliser un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez une visière de protection, des lunettes de sécurité ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier d'atelier capable d'arrêter de petits fragments abrasifs ou de pièces à usiner. La protection oculaire doit être en mesure d'arrêter les débris volants générés par diverses utilisations. Le masque anti-poussière ou filtrant doit être capable de filtrer les particules générées par l'utilisation spécifique. Une exposition prolongée au bruit de haute intensité peut entraîner une perte auditive.

Tenez les observateurs à distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures au-delà de la zone de fonctionnement immédiate.

Lors d'une opération où l'outil de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon, tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées uniquement. L'entrée en contact avec un fil électrique "sous tension" pourrait véhiculer cette tension électrique vers les parties métalliques de l'outil et exposer l'opérateur à une décharge électrique.

Ne posez jamais l'outil électrique avant l'arrêt complet de l'accessoire. L'accessoire en rotation peut s'accrocher à la surface et tirer l'outil électrique hors de votre contrôle.

Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le portez à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait entailler vos vêtements, et provoquer des blessures.

Nettoyez régulièrement les aérations du produit. Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poussières métalliques peut entraîner des risques électriques.

N'utilisez par l'outil électrique près de matériaux inflammables. Les étincelles pourraient enflammer ces matériaux.

N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc.

Recul et avertissements associés

Le recul est une réaction soudaine à un disque en rotation, un tampon de support, une brosse ou tout autre accessoire pincé ou accroché. Le pincement ou l'accrochage entraîne un blocage rapide de l'accessoire rotatif, ce qui, à son tour, pousse l'outil électrique non contrôlé dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au point de fixation.

Par exemple, si un disque abrasif est accroché ou pincé dans la pièce à usiner, le bord de la roue qui entre dans le point d'accroche peut s'enfoncer dans la surface du matériau provoquant l'élévation ou l'expulsion du disque. Le disque peut sauter soit en direction, soit à l'écart de l'opérateur, en fonction de la direction du mouvement du disque au point de pincement. Les disques abrasifs peuvent également se briser dans ces conditions.

Le recul est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de conditions ou procédures d'utilisation inadéquates et peut être évité en prenant les précautions nécessaires mentionnées ci-dessous :

Maintenez une prise ferme avec les deux mains sur l'outil électrique et positionnez votre corps et vos bras pour vous permettre de résister au recul. Utilisez toujours une poignée auxiliaire, le cas échéant, pour un contrôle maximal du recul ou de la réaction de couple pendant le démarrage. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou le recul si des précautions adaptées sont prises.

Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut effectuer un rebond sur votre main.

Ne positionnez pas votre corps dans la zone où l'outil se dirigera en cas de recul. Le recul propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement du disque au point d'accrochage.

Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez les coins, les bords tranchants, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les bords tranchants ou le rebond ont tendance à accrocher l'accessoire rotatif et à entraîner une perte de contrôle ou un recul.

Ne fixez pas une lame de scie à sculpter, un disque diamant segmentée avec un écart périphérique supérieur à 10 mm ou une lame de scie dentée. De telles lames créent fréquemment un recul et une perte de contrôle.

Avertissements de sécurité spécifiques relatifs aux opérations de meulage et de découpe

Utilisez uniquement les types de disque qui sont spécifiés pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour le disque choisi. Les disques pour lesquels l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être correctement protégés et sont dangereux.

La surface de meulage des disques à moyeu déporté doit être montée sous le plan du rebord de protection. Un disque mal

monté qui se projette dans le plan du rebord de protection ne peut pas être correctement protégé.

La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée pour une sécurité maximale, de sorte que le disque soit exposé le moins possible à l'opérateur. La protection permet de protéger l'opérateur contre les fragments de disque cassés, le contact accidentel avec le disque et les étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.

Les disques doivent être utilisés uniquement pour les applications spécifiées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté du disque de coupe. Les disques de coupe abrasifs sont conçus pour le meulage périphérique, les forces latérales appliquées à ces disques peuvent les briser.

Utilisez toujours des brides de disque en bon état dont la taille et la forme sont adaptées au disque que vous avez sélectionné. Des brides de disque appropriées soutiennent le disque, réduisant ainsi le risque de rupture du disque. Les brides des disques de coupe peuvent être différentes des brides des disques de meulage.

N'utilisez pas de disques usés provenant d'outils électriques plus grand. Un disque conçu pour un outil électrique de plus grande taille n'est pas adapté à la vitesse plus élevé d'un outil de plus petite taille et peut éclater.

Lorsque vous utilisez des disques à double usage, appliquez toujours les mesures de protection adéquates pour l'application réalisée. Le manquement à utiliser la protection adéquate peut ne pas fournir le niveau de protection souhaité, ce qui peut conduire à des blessures graves.

Avertissements de sécurité supplémentaires relatifs aux opérations de découpe

Ne « coincez » pas le disque de coupe et n'exercez pas une pression excessive. Ne tentez pas de faire une coupe d'une profondeur excessive. Une sollicitation excessive du disque augmente sa charge et sa susceptibilité à se tordre ou à s'accrocher lors de la découpe, ainsi que la possibilité de rebond ou de cassure du disque.

Ne placez pas votre corps en travers ou derrière le disque en rotation. Quand le disque en fonctionnement s'éloigne de votre corps, tout rebond potentiel peut renvoyer le disque en rotation et l'outil électrique directement sur vous.

Quand le disque se bloque ou si la découpe est interrompue pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que le disque s'arrête complètement. Ne tentez jamais de retirer le disque de coupe lorsqu'il est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire. Recherchez et prenez une mesure corrective pour éliminer la cause du blocage du disque.

Ne reprenez pas l'opération de coupe dans la pièce à usiner. Laissez le disque atteindre sa pleine vitesse et reprenez prudemment sur la coupe. Le disque peut se bloquer, monter ou reculer si l'outil électrique est redémarré dans la pièce à usiner.

Maintenez les panneaux ou les pièces de grande taille pour éviter le risque de pincement et de rebond du disque. Les grandes pièces à usiner ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Des supports doivent être placés sous la pièce à usiner près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce à usiner des deux côtés du disque.

Faites preuve de prudence lors de la « découpe d'une poche » dans les murs existants ou dans d'autres zones aveugles. Le disque en saillie peut couper des conduites d'eau ou de gaz, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un recul.

N'essayez pas de réaliser des coupes incurvées. Une sollicitation excessive du disque augmente sa charge et sa susceptibilité à se tordre ou à s'accrocher lors de la découpe, ainsi que la possibilité de recul ou de cassure du disque, ce qui peut provoquer des blessures graves.

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage

Utilisez du papier pour disque abrasif de taille appropriée. Suivez les recommandations du fabricant pour choisir le papier de ponçage. Les papiers de ponçage trop grands par rapport au patin de ponçage présentent un danger de lacération et peuvent provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un recul.

Avertissements de sécurité spécifiques au fonctionnement en brosse métallique

Sachez que des brins métalliques sont éjectés par la brosse, même en fonctionnement ordinaire. Ne sollicitez pas les fils de manière excessive en appliquant trop de charge sur la brosse. Les brins métalliques peuvent facilement traverser les vêtements légers et/ou la peau.

Si l'utilisation d'une protection est spécifiée pour le décapage à la brosse métallique, ne laissez pas la roue ou la brosse métallique gêner la protection. Le disque ou la brosse à fils métalliques peut augmenter en diamètre en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET DE TRAVAIL SUPPLÉMENTAIRES

Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux. Afin d'éviter tout dommage corporel, il convient d'utiliser, dans les conditions appropriées, des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité et une protection auditive.

Utilisez toujours la protection de meule appropriée lors de la coupe ou du meulage.

Lors de l'utilisation d'une protection du disque de coupe pour le meulage de face, la protection du disque peut interférer avec la pièce à usiner et provoquer un mauvais contrôle.

En cas d'utilisation d'une protection pour le disque de coupe dans les applications de découpe avec disques abrasifs agglomérés, il y a un risque accru d'exposition aux étincelles et particules émises, ainsi que d'exposition aux fragments du disque en cas d'éclatement.

Lors de l'utilisation d'une protection de meule ou de roue de coupe pour les opérations de coupe ou de meulage de face dans le béton, il existe un risque accru d'exposition à la poussière et de perte de contrôle entraînant un rebond.

Utilisez toujours des protections avec un guide de coupe de la gamme d'accessoires correspondante lors de la coupe de la pierre.

La poussière générée lors de l'utilisation du produit pourrait entraîner des risques pour la santé. N'inhalez pas la poussière. Utiliser un système d'absorption de la poussière et porter un masque anti-poussière adapté.

Portez une protection acoustique. Une exposition au bruit peut provoquer une perte auditive.

Suivez attentivement les instructions de montage des accessoires. Utilisez l'écrou et l'écrou à embase adaptés au type de meule correspondant à l'opération.

Assurez-vous que l'accessoire rotatif est correctement installé et serré avant utilisation. N'utilisez jamais le produit si la protection n'est pas correctement attachée.

Vérifiez toujours que le bouton de verrouillage de la broche est complètement relâché avant de mettre le produit sous tension. Après avoir utilisé le verrou de la broche pour serrer ou desserrer l'accessoire rotatif, le bouton peut rester en position verrouillée.

Lors du meulage du métal, des étincelles peuvent apparaître et entraîner un risque d'incendie. Éloignez les personnes à proximité et les matériaux combustibles de la zone de projection d'étincelles ou de travail. Ne procédez pas à l'extraction de poussière lors du meulage des métaux.

Évitez que les étincelles et la poussière de ponçage atteignent votre corps.

Dans des conditions extrêmes (par exemple, le doucissage de métaux à l'aide du mandrin et de la meule en fibre vulcanisée), une contamination importante peut s'accumuler à l'intérieur du produit.

Ne laissez aucune pièce métallique pénétrer dans les fentes d'aération pour éviter tout court-circuit.

Ne mettez jamais la main dans la zone de danger du produit lorsque celui-ci est en marche.

Ne retirez pas les copeaux et les éclats lorsque le produit est en marche.

En cas de vibrations très importantes ou de dysfonctionnement, arrêtez immédiatement le produit. Vérifiez le produit afin d'identifier l'origine du problème.

Après avoir remplacé l'accessoire rotatif, la protection ou toute autre pièce, assurez-vous qu'ils sont correctement installés et serrés avant de recommencer à utiliser le produit. Des pièces desserrées peuvent causer des dommages ou des blessures.

⚠ **MISE EN GARDE!** Risque de brûlure . L'accessoire rotatif et la pièce à usiner deviennent chauds pendant l'utilisation. Portez des gants lors du remplacement des accessoires rotatifs ou du contact avec la pièce à usiner. Gardez en permanence vos mains éloignées de la zone de meulage.

CONDITIONS D'UTILISATION SPÉCIFIÉES

La meuleuse d'angle à batterie est destinée au meulage et à la coupe de métaux, de pierres, de béton et de matériaux céramiques.

Le produit peut également être utilisé pour le ponçage et le décapage à la brosse métallique.

Le produit convient uniquement à un travail sans eau.

Ce produit est conçu pour une utilisation à la main. Il ne doit pas être monté sur un support ou un établi.

Seuls les accessoires de meulage ou de coupe appropriés et les protections associées (protection de meulage ou protection de coupe) décrits dans la section des données techniques de ce manuel peuvent être montés sur le produit.

Utilisez la protection de coupe issue de la gamme d'accessoires pour les travaux de découpe.

Veuillez consulter les instructions fournies par le fabricant de l'accessoire.

N'utilisez pas le produit à d'autres fins.

RISQUES RÉSIDUELS

Même en cas d'utilisation du produit conformément aux indications, il est impossible d'éradiquer totalement certains facteurs de risque résiduels. Les risques suivants peuvent survenir, l'opérateur doit faire particulièrement attention à éviter ce qui suit :

- blessures causées par l'utilisation de protections non adaptées
  - Tenez le produit correctement pour résister aux forces de rebond, éviter toute perte de contrôle ou dommages au produit et aux accessoires. Portez l'équipement de protection individuelle approprié pour vous protéger contre les particules ou les étincelles produites lors de l'utilisation.
- blessures dues aux vibrations
  - Tenez le produit par les poignées prévues à cet effet et limitez le temps de travail et l'exposition.
- lésions auditives dues à l'exposition au bruit
  - Portez une protection antibruit et limitez l'exposition.
- blessures dues aux projections de débris
  - Portez en permanence des lunettes de protection, des pantalons longs et épais, des gants et des chaussures solides.
- risques pour la santé dus à l'inhalation de poussières toxiques
  - Portez un masque anti-poussière adapté.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À LA BATTERIE

Utilisation de batteries Li-Ion

Ne jetez pas les batteries en les mettant au rebut avec les ordures ménagères ou en les brûlant. Les distributeurs MILWAUKEE proposent de récupérer les batteries usagées dans un souci de protection de l'environnement.

Ne stockez pas le bloc-batterie avec des objets métalliques (risque de court-circuit).

Utilisez uniquement les chargeurs de système M18 pour charger les blocs-batteries de système M18. N'utilisez pas de batterie provenant d'autres systèmes.

N'ouvrez jamais les batteries et les chargeurs et stockez-les uniquement dans des locaux secs. Conservez les batteries et les chargeurs au sec en tout temps.

De l'acide peut s'échapper des batteries endommagées en cas de charge ou de température extrêmes. En cas de contact avec l'acide de batterie, lavez immédiatement avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment pendant au moins 10 minutes et consultez immédiatement un médecin.

Aucune pièce métallique ne doit pouvoir accéder à la partie batterie du chargeur (risque de court-circuit).

Les batteries n'ayant pas été utilisées depuis un moment doivent être rechargées avant emploi.

Une température supérieure à 50 °C (122 °F) réduit les performances de la batterie. Évitez toute exposition prolongée à la chaleur ou aux rayons du soleil (risque de surchauffe).

Les contacts des chargeurs et de la batterie doivent rester propres.

Pour une durée de vie optimale, le batterie doit être complètement rechargée après usage.

⚠ **MISE EN GARDE!** Pour réduire le risque d'incendie, de blessures corporelles et de dommages causés par un court-circuit, n'immergez jamais l'outil, la batterie ou le chargeur dans un liquide et ne laissez jamais couler un fluide à l'intérieur de celui-ci. Les liquides corrosifs ou conducteurs, comme l'eau de mer, certains produits chimiques industriels, l'eau de Javel ou les produits contenant de l'eau de Javel, etc., peuvent provoquer des courts-circuits.



⚠ **MISE EN GARDE!** Le produit contient une batterie au lithium de type bouton / pièce de monnaie. Une batterie neuve ou usagée peut causer de graves brûlures internes et entraîner la mort en seulement 2 heures si elle est ingérée ou introduite dans le corps. Fixez toujours le couvercle du compartiment à batterie. S'il ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit, retirez les batteries et gardez-le hors de portée des enfants. Si vous pensez que les batteries ont été avalées ou sont entrées dans le corps, consultez immédiatement un médecin.

Pour obtenir la plus longue durée de vie possible, retirez la batterie du chargeur une fois qu'elle est totalement chargée.

Pour le stockage de la batterie pendant plus de 30 jours :

- Entreposez la batterie dans un endroit où la température est inférieure à 27 °C et à l'abri de l'humidité.
- Entreposez la batterie dans un état de charge de 30%–50%.
- Chargez le bloc-batterie normalement après six mois d'entreposage.

PROTECTION POUR BATTERIES LI-ION

En cas de couple extrêmement élevé, de grippage, de blocage et de court-circuit entraînant une forte consommation de courant, le produit vibre pendant environ 5 secondes, l'indicateur de charge clignote, puis le produit s'éteint. Pour réinitialiser, relâchez la gâchette.

Dans des circonstances extrêmes, la température interne du bloc de batterie peut devenir trop élevée. Dans ce cas, l'indicateur de la jauge de carburant clignote jusqu'à ce que le bloc de batterie refroidisse. Une fois les indicateurs éteints, vous pouvez continuer à travailler.

Transport de batteries Li-Ion

Les batteries au Lithium-Ion sont soumises à la législation sur les produits dangereux.

Le transport de ces batteries doit être réalisé conformément aux dispositions et réglementations en vigueur au niveau local, national et international.

L'utilisateur peut transporter les batteries par voie routière sans dispositions supplémentaires.

Le transport commercial des batteries au Lithium-Ion par des tierces parties est soumis aux réglementations relatives aux marchandises dangereuses. La préparation du transport et le transport en lui-même doivent être réalisés par du personnel dûment formé ; le processus doit être accompagné par des experts dans le domaine concerné.

Lors du transport des batteries :

- Afin d'éviter tout court-circuit, veillez à ce que les bornes de contact de la batterie soient protégées et isolées.
- Veillez à la bonne fixation de la batterie pour éviter tout mouvement dans l'emballage.
- Ne transportez pas de batteries fissurées ou présentant des fuites.
- Demandez conseil à la société de transport.

INSTRUCTIONS DE TRAVAIL

Pour les accessoires conçus pour être équipés d'un disque à trou fileté, assurez-vous que le filetage de la roue est suffisamment long pour accepter la longueur de la broche.

Veillez à respecter les écarts périphériques maximum entre les segments lors de l'utilisation d'accessoires diamantés ou composites renforcés. Assurez-vous également d'utiliser uniquement des accessoires de diamètre et d'épaisseur de roue corrects.

La surface de meulage des meules à enfoncement central doit être montée à 3,4 mm minimum sous la surface de la lèvre de protection.

L'écrou de bride doit être bien serré avant le démarrage du produit. Si l'outil n'est pas fermement serré avec l'écrou de bride, il est possible que le produit perde la force de serrage requise lorsqu'il décélère.

L'écrou de réglage doit être serré avant de commencer à travailler avec le produit.

La pièce à usiner doit être fixée si elle n'est pas suffisamment lourde pour être stable. Ne déplacez jamais la pièce à usiner vers l'accessoire rotatif à la main.

Utilisez toujours la poignée auxiliaire.

Utilisez et rangez toujours les accessoires de meulage et de coupe conformément aux instructions du fabricant.

ONE-KEY™

Pour en savoir plus sur la fonctionnalité ONE-KEY de ce produit, reportez-vous au guide de Démarrage rapide fourni avec ce produit ou rendez-vous sur le site www.milwaukeetool.com/one-key. Pour télécharger l'application ONE-KEY, rendez-vous sur l'App Store ou Google Play depuis votre appareil mobile.

Lorsque le produit subit des décharges électrostatiques (DES), le voyant de vitesse s'éteint et le produit ne peut pas changer de vitesse. La batterie et la pile bouton doivent être retirées et réinsérées pour que le produit puisse à nouveau fonctionner normalement (voir pages 6 et 21).

Lorsque le produit subit des décharges électrostatiques (DES), il peut s'éteindre. Le produit doit être réinitialisé manuellement pour pouvoir être rallumé.

En outre, lorsque le produit subit des décharges électrostatiques, la communication BLUETOOTH est déconnectée. Le produit doit être réinitialisé manuellement pour pouvoir être rallumé.

En cas de communication BLUETOOTH située en-dehors de la bande d'exclusion (2 280 MHz – 2 603,5 MHz) due à des interférences de radiofréquences, le produit doit être réinitialisé manuellement pour que la liaison soit rétablie.

Nous considérons que les résultats se situent dans notre niveau de performance minimum acceptable, conformément aux normes EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. Les instructions d'utilisation seront fournies au client dans le manuel d'utilisation.

Indicateur ONE-KEY™

Bleu fixe	Le mode sans fil est actif et prêt à être configuré via l'application ONE-KEY™.
Bleu clignotant	Le produit communique activement avec l'application ONE-KEY™.
Rouge clignotant	Le produit est en verrouillage de sécurité et peut être déverrouillé par le propriétaire via l'application ONE-KEY™.

PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES ET LES REBONDS

La fonction de protection contre les surcharges et les rebonds arrête le produit en cas de surcharge. Pour continuer à travailler, éteignez le produit, puis rallumez-le.

DÉMARRAGE EN DOUCEUR

Le démarrage électronique en douceur pour une utilisation optimale empêche un démarrage saccadé du produit.

SYSTÈME DE FREINAGE

Le frein à inertie s'engage lorsque la gâchette est relâchée, entraînant l'arrêt du produit en quelques secondes.

Assurez-vous que l'accessoire rotatif s'arrête complètement avant de reposer le produit.

Par rapport aux outils sans frein à inertie, le temps de réaction sera fortement réduit grâce au freinage.

NETTOYAGE

Les évents du produit doivent toujours être bien dégagés.

Évitez d'utiliser des solvants pour nettoyer les pièces en plastique. La plupart des plastiques sont sensibles à différents types de solvants disponibles dans le commerce et peuvent être endommagés en cas d'utilisation. Utilisez des chiffons propres pour éliminer la saleté, la poussière de charbon, etc.

MAINTENANCE

Utilisez uniquement des accessoires et des pièces de rechange MILWAUKEE. Si des composants ne figurant pas dans cette description doivent être remplacés, veuillez contacter l'un de nos agents de service MILWAUKEE (voir notre liste d'adresses de garantie/de service).

Au besoin, une vue éclatée du produit peut être commandée. Indiquez le type de produit et le numéro de série imprimés sur l'étiquette et commandez le schéma auprès de votre agent de service local ou directement à l'adresse suivante : Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES

	Lire attentivement les instructions avant d'utiliser le produit.
	PRUDENCE! MISE EN GARDE! DANGER!
	Retirer le bloc-batterie avant d'effectuer la moindre intervention sur le produit.
	N'avalez pas la pile bouton.
	Toujours porter des lunettes de protection lors de l'utilisation du produit.
	Portez des protections auditives.
	Portez un masque anti-poussière adapté.
	Portez des gants.
	Ne forcez pas.

	Manipulez toujours le produit avec les deux mains.
	N'utilisez pas la protection pour les opérations de découpe.
	Uniquement pour le meulage.
	Uniquement pour les travaux de coupe.
	Respectez l'épaisseur de disque autorisée
	Accessoire - Non inclus dans l'équipement de série, disponible sous forme d'accessoire.
	Ne jetez pas les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés parmi les déchets municipaux non triés. Les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés doivent être collectés séparément. Les batteries, accumulateurs et sources lumineuses usagés doivent être retirés de l'équipement. Pour obtenir des conseils en matière de recyclage et de points de collecte, se renseigner auprès des autorités locales ou du détaillant. Selon les réglementations locales, les détaillants peuvent avoir l'obligation de récupérer gratuitement les batteries et les équipements électriques et électroniques usagés. Votre contribution à la réutilisation et au recyclage des batteries et équipements électriques et électroniques usagés permet de réduire la demande en matières premières. Les batteries, notamment celles qui contiennent du lithium, ainsi que les équipements électriques et électroniques usagés comportent des matériaux précieux et recyclables, qui peuvent avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé humaine s'ils ne sont pas éliminés de manière respectueuse de l'environnement. Supprimer les données personnelles de l'équipement usagé, le cas échéant. 
	Sens de rotation
n_0	Vitesse à vide
V	Tension
⎓	Courant continu

CE	Marque de conformité européenne
UKCA	Marque de conformité britannique
001	Marque de conformité ukrainienne
EAC	Marque de conformité EurAsian

DATI TECNICI	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tipo	Smerigliatrice angolare a batteria
Codice di produzione	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Tensione batteria	18 V ⎓
Banda/e di frequenza BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Potenza a radiofrequenza	1,8 dBm
Versione BLUETOOTH	Modalità segnale BT 4,2
Velocità nominale	8400 min^{-1}
Filettatura del madrino	M14
D = Diametro max disco di smerigliatura	180 mm
d = Diametro del foro del disco di smerigliatura	22,2 mm
 b = Spessore max disco di smerigliatura	6 mm
 b = Spessore min/max disco da taglio	1 mm / 3 mm
 D = Diametro max disco di levigatura	180 mm
 D = Diametro max spazzola a tazza	75 mm
Peso in base alla procedura EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Temperatura ambiente consigliata per il funzionamento	-18 – +50 °C
Tipi di pacchi batteria consigliati	M18B..., M18HB..., M18FB...
Caricabatterie consigliati	M18…, M12-18…, M1418…
Informazioni su rumori: Valori di emissione sonora determinati secondo la norma EN 62841	
Tipicamente i livelli di rumorosità con pesatura A dell'utensile sono:	
Livello di pressione sonora pesato A / Incertezza *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Livello di potenza sonora pesato A / Incertezza *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Indossare sempre le protezioni per le orecchie!	
Informazioni su vibrazioni: Valori di vibrazione totali (somma vettoriale sui tre assi) determinati secondo EN 62841	
Valore di emissione delle vibrazioni a_h / incertezza *K*	
Smerigliatura della superficie	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Smerigliatura calcestruzzo / troncatura	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Levigatura a disco	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Per le altre applicazioni, ad esempio operazioni di taglio abrasivo o spazzola metallica, potrebbero verificarsi altri valori di vibrazione.	

⚠ AVVISO!

Il livello di vibrazioni e emissioni sonore riportato in questa scheda informativa è stato misurato in conformità a una prova standardizzata fornita in EN 62841 e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro. Può essere utilizzato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

I valori di emissione di rumori e vibrazioni rappresentano le principali applicazioni dello strumento. Tuttavia, se l'utensile viene utilizzato in applicazioni differenti, con differenti accessori o con scarsa manutenzione, l'emissione di vibrazioni e rumori può essere diversa. Ciò potrebbe aumentare significativamente il livello di esposizione nel corso del periodo di lavoro complessivo.

La smerigliatura di sottili lame di metallo o di altre strutture soggette a facili vibrazioni con una grossa superficie possono produrre un'emissione di rumore totale molto superiore (fino a 15 dB) rispetto ai valori di rumorosità dichiarati. Tali pezzi di lavoro devono il più possibile impedire l'emissione di suoni con mezzi adeguati come l'applicazione di piastrine di ammortizzamento flessibili. La maggiore emissione di rumore deve essere inoltre considerata per la valutazione dei rischi di esposizione al rumore e la selezione di adeguate cuffie di protezione.

Una stima del livello di esposizione alle vibrazioni e alle emissioni sonore deve tenere conto anche dei tempi in cui lo strumento è spento o quando è in funzione ma non sta effettivamente svolgendo il lavoro. Ciò potrebbe ridurre significativamente il livello di esposizione nel corso del periodo di lavoro complessivo.

Identificare ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni e/o del rumore, ad esempio: mantenere le mani calde, organizzare i modelli di lavoro.

⚠ AVVISO! Leggere tutti gli avvisi di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni elencate in basso potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni come riferimento futuro.

AVVERTENZE DI SICUREZZA DELLA SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Avvisi di sicurezza comuni per operazioni di smerigliatura, levigatura, spazzolatura meccanica o taglio abrasivo

Questo elettroutensile è pensato per funzionare come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica o intagliatrice. Leggere tutti gli avvisi di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni elencate in basso potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Non eseguire operazioni come la lucidatura o il taglio di fori con questo utensile elettrico. Le operazioni per le quali l'elettroutensile non è stato progettato potrebbe creare un pericolo e causare lesioni personali.

Non convertire questo elettroutensile per farlo funzionare nel modo che non è specificamente progettato e specificato dal produttore. Tale conversione può comportare una perdita di controllo e causare gravi lesioni personali.

Non utilizzare accessori che non sono specificamente progettati e indicati dal produttore dello strumento. Proprio perché l'accessorio può essere collegato all'elettroutensile, questo non garantisce un funzionamento sicuro.

La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima contrassegnata sull'elettroutensile. Gli accessori che superano la velocità nominale possono rompersi e volare via.

Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'elettroutensile. Gli accessori di misura non corretta non possono essere adeguatamente protetti o controllati.

Le dimensioni dell'accessorio devono adattarsi alle dimensioni della struttura di montaggio dell'elettroutensile. Gli accessori che non corrispondono alla struttura di montaggio dell'elettroutensile funzionano in maniera squilibrata, vibrano eccessivamente e possono causare perdita di controllo.

Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo ispezionare l'accessorio come le ruote abrasive per schegge e crepe, la base di carica per crepe, strappi o usura eccessiva, la spazzola metallica per fili lenti o rotti. Se l'elettroutensile o l'accessorio viene fatto cadere, controllare gli eventuali danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato o installato un accessorio, far allontanare i passanti e indietreggiare rispetto al piano dell'accessorio rotante e azionare l'elettroutensile alla massima velocità senza carico per un minuto. Gli accessori danneggiati normalmente si romperanno durante la fase di prova.

Utilizzare dispositivi di protezione. A seconda dell'applicazione, utilizzare schermo facciale, occhiali di protezione o occhiali di sicurezza. Se necessario, indossare maschera antipolvere, protezioni per le orecchie, guanti e grembiule per bloccare piccoli frammenti di lavoro abrasivi. La protezione per gli occhi deve poter fermare i detriti volanti generati da diverse applicazioni. La maschera per la polvere o il respiratore deve essere in grado di filtrare le particelle generate dalla specifica applicazione. L'esposizione prolungata a rumori ad alta intensità potrebbe causare perdita dell'udito.

Tenere i passanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare equipaggiamento protettivo personale. Frammenti di pezzi di lavoro o di accessori rotti potrebbero volare via e causare lesioni oltre l'area di funzionamento.

Impugnare l'utensile elettrico esclusivamente da superfici di presa isolate quando si esegue un'operazione durante la quale l'utensile di taglio potrebbe entrare a contatto con i fili nascosti o il suo cavo. Il contatto con un cavo "vivo" renderà "vive" anche le parti esposte in metallo dell'elettroutensile e potrebbe causare scosse elettriche.

Non deporre mai l'elettroutensile fino a quando l'accessorio non è stato completamente fermato. L'accessorio rotante potrebbe afferrare la superficie e tirare l'elettroutensile fuori dal controllo.

Non azionare l'elettroutensile durante il trasporto di lato. Al contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi negli abiti, tirando l'accessorio sul corpo.

Pulire regolarmente le feritoie d'aria dell'elettroutensile. La ventola del motore estrarrà la polvere all'interno dell'alloggiamento e l'accumulo eccessivo di metallo triturato potrebbe causare pericoli elettrici.

Non azionare l'elettroutensile vicino ai materiali infiammabili. Le scintille potrebbero accendere questi materiali.

Non utilizzare gli accessori che richiedono refrigeranti liquidi. Utilizzando acqua o altri refrigeranti liquidi si potrebbe causare elettrocuzione o scosse.

Contraccolpo e altri avvisi correlati

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una ruota rotante forata o impigliata, base di carica, spazzola o altri accessori. Lo schiacciamento o impigliamento causa un rapido blocco dell'accessorio rotante che a sua volta causa la forzatura incontrollata dell'elettroutensile nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di inceppamento.

Ad esempio, se una ruota abrasiva si impiglia o si schiaccia nel pezzo di lavoro, il bordo della ruota che sta entrando nel punto di schiacciamento può affondare nella superficie del materiale e causare che la ruota esca fuori o salti. La ruota può saltare verso l'operatore o lontano da lui, a seconda della direzione di spostamento della ruota nel punto di schiacciamento. Le ruote abrasive potrebbero anche rompersi in queste condizioni.

Il contraccolpo è il risultato dell'uso improprio dell'elettroutensile e/o di procedure o condizioni di funzionamento non corrette che possono essere evitate prendendo le corrette precauzioni indicate in basso:

Mantenere una buona presa con entrambe le mani sull'elettroutensile e posizionare il corpo e le mani per consentire di resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre un manico ausiliario, se fornito, per il massimo controllo sul contraccolpo o la reazione di torsione durante l'avvio. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese le corrette precauzioni.

Non mettere mai le mani vicino all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo sulla tua mano.

Non mettere il corpo nell'aria in cui l'elettroutensile si sposterà se si verifica il contraccolpo. Il contraccolpo azionerà l'attrezzo nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di impigliamento.

Prestare particolare attenzione quando si lavora con angoli, bordi affilati, ecc. Evitare rimbalzi e strappi dell'accessorio. Angoli, bordi affilati o rimbalzi hanno la tendenza a impigliarsi nell'accessorio rotante e causare perdita di controllo o contraccolpo.

Non collegare una lama da intaglio a catena, una ruota con diamante segmentato con uno spazio periferico superiore a 10 mm o una lama a sega dentata. Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

Avvisi di sicurezza specifici per operazioni di smerigliatura e taglio

Utilizzare esclusivamente tipi di ruote specifici per l'elettroutensile e protezioni specifiche per la ruota selezionata. Le ruote per le quali l'elettroutensile non è progettato non possono essere adeguatamente protette e rimangono a rischio.

La superficie di smerigliatura delle ruote centrali abbassate deve essere montata sotto il piano del labbro di protezione. Una ruota non correttamente montata che si proietta attraverso il piano del labbro di protezione non può essere adeguatamente protetta.

La protezione deve essere correttamente collegata all'elettroutensile e posizionata per la massima sicurezza, in modo che il minore quantitativo di ruota sia esposto verso l'operatore. La protezione consente di proteggere l'operatore dai

frammenti di ruota rotti, il contatto accidentale con ruota e schegge che potrebbero far accendere gli abiti.

Le ruote devono essere utilizzate solo per applicazioni specifiche. Ad esempio: non smerigliare con il lato della ruota di taglio. Le ruote di taglio abrasive sono pensate per la smerigliatura periferica, le forze laterali applicate a queste ruote potrebbe causare la frantumazione.

Utilizzare sempre flange di ruote non danneggiate che sono della dimensione e forma corrette per la ruota selezionata. Le flange di ruota corrette supportano la ruota riducendo quindi la possibilità di rottura della stessa. Le flange per le ruote di taglio potrebbero essere diverse dalle flange della ruota di smerigliatura.

Non utilizzare ruote usurate di elettroutensili di dimensioni superiori. Una ruota pensata per elettroutensile più grande non è adatta per la velocità superiore di un attrezzo più piccolo e potrebbe esplodere.

Quando si utilizzano ruote per doppio uso, utilizzare la protezione corretta per l'applicazione eseguita. Il mancato utilizzo della protezione corretta potrebbe non fornire il livello di protezione desiderato che potrebbe portare a gravi lesioni.

Avvisi di sicurezza aggiuntivi per le operazioni di taglio

Non far "inceppare" la ruota di taglio o applicare eccessiva pressione. Non provare a effettuare un taglio di eccessiva profondità. Sovraccaricando eccessivamente la ruota aumenta il carico e la possibilità di rotazione o lacerazione della ruota nel taglio e la possibilità di contraccolpo o rottura della stessa.

Non mettere il corpo in linea e dietro la ruota rotante. Quando la ruota, nel punto di funzionamento, si allontana dal corpo, il possibile contraccolpo potrebbe azionare la ruota che gira e l'elettroutensile direttamente sull'utente.

Quando la ruota è inceppata o interrompe il taglio per qualche ragione, spegnere l'elettroutensile e tenerlo fermo fino a quando la ruota non si arresta completamente. Non provare mai a rimuovere la ruota di taglio dallo stesso mentre la ruota è in movimento altrimenti si verificano contraccolpi. Ricercare e intraprendere le azioni correttive per eliminare la causa dell'inceppamento della ruota.

Non far ripartire l'operazione di taglio nel pezzo di lavoro. Lasciare che la ruota raggiunga la massima velocità e con attenzione effettuare nuovamente il taglio. La ruota potrebbe bloccarsi, avvicinarsi o rinculare se l'elettroutensile viene riavviato nel pezzo di lavoro.

Mantenere eventuali pannelli o pezzi di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di bucare la ruota o di contraccolpo. I pezzi di grandi dimensioni tendono a cedere sotto il proprio peso. I supporti devono essere posizionati vicino la linea di taglio e vicino al bordo del pezzo di lavoro su entrambi i lati della ruota.

Prestare particolare attenzione quando si effettua un "taglio a tasca" nelle pareti esistenti o altre aree cieche. La ruota che fuoriesce potrebbe tagliare i tubi di gas e acqua, cavi elettrici od oggetti che possono causare contraccolpo.

Non provare ad effettuare il taglio curvo. Stressando eccessivamente la ruota si incrementa il carico e la suscettibilità alla rotazione o all'inceppamento della ruota nel taglio e la possibilità di contraccolpo o di rottura della stessa, che può causare gravi danni.

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura

Utilizzare dischi di carta abrasiva di dimensioni adeguate. Seguire le raccomandazioni dei produttori quando si seleziona la carta abrasiva. Una carta abrasiva più grande che supera la base di levigatura presenta un pericolo di lacerazione e può causare impigliamento, lacerazione del disco o contraccolpi.

Avvisi di sicurezza specifici per le operazioni di spazzolatura meccanica

Assicurarsi che le setole del filo siano spinte dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non caricare eccessivamente i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole del filo possono facilmente penetrare nei vestiti leggeri e/o sulla pelle.

Se viene specificato l'uso di una protezione per la spazzolatura metallica, non lasciare che la ruota metallica o la spazzola interferiscano con la protezione. La ruota meccanica o la spazzola possono espandersi in grandezza a causa del carico di lavoro e delle forze centrifughe.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA E DI IMPIEGO

Utilizzare dispositivi di protezione. Proteggere sempre gli occhi. L'utilizzo si attrezzature di protezione individuali, come maschere antipolveri, scarpe di sicurezza antisdrucciolo, elmetto, e dispositivi auricolari riducono il rischio di lesioni personali.

Utilizzare sempre la protezione disco corretta per il taglio e la smerigliatura.

Quando si utilizza una protezione per ruota di taglio per smerigliatura facciale, la protezione della ruota potrebbe interferire con il pezzo di lavoro causando uno scarso controllo.

Quando si utilizza una protezione della ruota di taglio per operazioni di taglio con ruote abrasive attaccate, esiste il rischio di maggiore esposizione a scintille e particelle emesse, oltre che l'esposizione di frammenti di ruota nel caso di scoppio.

Quando si utilizza una protezione del disco da taglio o del disco di smerigliatura per operazioni di taglio e frontali su muratura in cemento, sussiste un maggior rischio di esposizione alla polvere e di perdita del controllo con conseguente contraccolpo.

Durante il taglio delle pietre, scegliere sempre protezioni con una guida di taglio dalla gamma di accessori.

La polvere prodotta durante l'utilizzo del prodotto può essere dannosa per la salute. Non inalare la polvere. Utilizzare un sistema di assorbimento della polvere e indossare una maschera antipolvere adeguata.

Indossare protezioni acustiche adeguate. L'esposizione ai rumori può causare perdita di udito.

Seguire le istruzioni per il montaggio o il fissaggio corretto degli accessori. Utilizzare il dado e la flangia corretti con il tipo di disco appropriato per l'operazione corrispondente.

Prima dell'uso, assicurarsi che l'accessorio rotante sia montato e serrato correttamente. Non utilizzare mai il prodotto senza aver regolato correttamente la protezione in posizione.

Prima di accendere il prodotto, controllare sempre che il pulsante di bloccaggio del mandrino sia completamente rilasciato. Dopo aver utilizzato il bloccaggio del mandrino per serrare o allentare l'accessorio rotante, il pulsante potrebbe rimanere in posizione di blocco.

Durante la smerigliatura del metallo, possono verificarsi scintille che potrebbero causare un rischio di incendio. Tenere gli astanti e i materiali combustibili lontano dalla zona di volo della scintilla o dall'area di lavoro. Non utilizzare l'aspiratore delle polveri durante la smerigliatura dei metalli.

Impedisce alle scintille e alla polvere di levigatura di colpire il corpo.

In condizioni estreme (ad esempio, metalli levigati con argano e molatrice in fibra vulcanizzata), all'interno del prodotto può accumularsi una contaminazione significativa.

Non far entrare nelle fessure di aerazione parti metalliche per evitare cortocircuiti.

Non raggiungere mai l'area di pericolo del prodotto quando è in funzione.

Non rimuovere trucioli e schegge mentre il prodotto è in funzione.

Spegnere immediatamente il prodotto in caso di forti vibrazioni o se si verificano malfunzionamenti. Controllare il prodotto per scoprire la causa.

Dopo aver sostituito l'accessorio rotante, la protezione o altri componenti, assicurarsi che siano montati e serrati correttamente prima di azionare nuovamente il prodotto. Le parti allentate potrebbero causare danni o lesioni.

AVVISO! Pericolo di ustioni. L'accessorio rotante e il pezzo in lavorazione si surriscaldano durante l'uso. Indossare guanti quando si sostituiscono gli accessori rotanti o si tocca il pezzo in lavorazione. Tenere sempre la mani lontane dall'area di smerigliatura.

CONDIZIONI D'USO SPECIFICATE

La smerigliatrice angolare a batteria è destinata alla smerigliatura e al taglio di metallo, pietra, cemento e materiali ceramici.

Il prodotto può essere utilizzato anche per la levigatura e la spazzolatura metallica.

Il prodotto è idoneo solo per l'uso senza acqua.

Il prodotto è progettato per un uso portatile. Non deve essere montato su un impianto o su un banco di lavoro.

Sul prodotto devono essere montati esclusivamente gli accessori per la smerigliatura o il taglio appropriati e le relative protezioni (protezioni per la smerigliatura o per il taglio), come descritto nella sezione dei dati tecnici di questo manuale.

Utilizzare la protezione di taglio dalla gamma di accessori per l'applicazione di taglio.

Si prega di consultare le istruzioni fornite dal produttore dell'accessorio.

Non utilizzare il prodotto per altri scopi.

RISCHI RESIDUI

Anche se il prodotto viene usato come prescritto, è tuttavia impossibile eliminare completamente determinati fattori di rischio residuale. Potrebbero presentarsi i seguenti pericoli durante l'uso e l'operatore deve prestare particolare attenzione ad evitare quanto segue:

- lesioni causate dall'uso di protezioni non corrette
  - Tenere il prodotto correttamente in modo da resistere alle forze di contraccolpo ed evitare di perdere il controllo o danneggiare il prodotto e gli accessori. Indossare i dispositivi di protezione individuale adeguati per proteggersi dalle particelle o scintille prodotte durante l'operazione.
- lesioni causate da vibrazioni
  - Tenere il prodotto utilizzando le apposite impugnature e limitare i tempi di lavoro e l'esposizione.
- lesioni dell'udito causate dall'esposizione al rumore
  - Indossare protezioni per le orecchie e limitare l'esposizione.
- lesioni dovute a detriti volatili
  - Indossare sempre occhiali protettivi, pantaloni lunghi pesanti, guanti e calzature resistenti.
- pericoli per la salute causati dall'inalazione di polveri tossiche
  - Indossare una maschera antipolvere adeguata.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA BATTERIA

Uso di batterie agli ioni di litio

Non smaltire i pacchi batterie usati come rifiuti domestici o bruciandoli. I distributori MILWAUKEE si offrono di ritirare le batterie usate per proteggere l'ambiente.

Non conservare la batteria insieme a oggetti metallici (rischio di cortocircuito).

Utilizzare soltanto caricabatterie del sistema M18 per caricare le batterie del sistema M18. Non usare le batterie di altri sistemi.

Non forzare mai l'apertura della batteria o dei caricatori. Conservarli solo in ambienti asciutti. Mantenere i pacchi batteria e i caricatori sempre asciutti.

L'acido contenuto nelle batterie può fuoriuscire quando queste ultime subiscono danni in condizioni di carico eccessivo o temperature estreme. In caso di contatto con l'acido delle batterie, lavare immediatamente la parte interessata con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente per almeno 10 minuti e rivolgersi immediatamente a un medico.

Nessuna parte metallica deve entrare nella sezione batteria del caricatore (rischio di corto circuiti).

Le batterie che non sono state usate per qualche tempo devono essere ricaricate prima dell'uso.

Temperature superiori a 50 °C (122 °F) riducono le prestazioni della batteria. Evitare la prolungata esposizione al calore o ai raggi solari (rischio di surriscaldamento).

I contatti dei caricatori e dei pacchi batteria devono essere tenuti puliti.

Per una durata ottimale le batterie devono essere caricate completamente dopo l'uso.

AVVISO! Per ridurre il rischio di incendio, lesioni personali e danni al prodotto dovuti a corto circuito, non immergere mai il pacco batteria o il caricabatterie in liquidi, né favorire la penetrazione di liquidi al loro interno. I fluidi corrosivi o conduttivi, come l'acqua marina, certi prodotti chimici industriali e la candeggina o i prodotti che la contengono ecc. possono causare un corto circuito.

AVVISO! Il prodotto contiene una batteria a bottone al litio. Una batteria nuova o usata può causare gravi ustioni interne e portare alla morte in sole 2 ore se ingerita o se dovesse penetrare nel corpo. Fissare sempre il coperchio del vano batteria. Se non si chiude in modo sicuro, interrompere l'utilizzo del prodotto, rimuovere le batterie e tenerlo fuori dalla portata dei bambini. Se si ritiene che le batterie siano state ingerite o che siano penetrate nel corpo, consultare immediatamente un medico.

Per ottenere la massima durata possibile della batteria, rimuoverla dal caricatore una volta che sia totalmente carica.

Per una conservazione dei pacchi batteria superiore a 30 giorni:

- Conservare il pacco batteria dove la temperatura è inferiore a 27 °C e lontano dall'umidità.
- Conservare i pacchi batteria in una condizione di carica al 30%–50%.
- Durante lo stoccaggio, caricare normalmente il pacco batteria ogni sei mesi.

PROTEZIONE PER BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

In situazioni di coppia estremamente elevata, inceppamento, blocco e cortocircuito che causano un elevato assorbimento di corrente, il prodotto vibra per circa 5 secondi, l'indicatore di livello lampeggia e il prodotto si spegne. Per ripristinarlo, rilasciare il grilletto.

In circostanze estreme, la temperatura interna del pacco batteria potrebbe aumentare eccessivamente. In questo caso, il pulsante dell'indicatore di carica lampeggia finché il pacco batteria non si raffredda. Dopo lo spegnimento delle luci, continuare a lavorare.

Trasporto di batterie agli ioni di litio

Le batterie agli ioni di litio sono soggette ai requisiti della legislazione sulle merci pericolose.

Il trasporto delle batterie deve avvenire nel rispetto delle disposizioni e delle normative locali, nazionali e internazionali.

L'utente può trasportare le batterie mediante veicoli senza necessità di ulteriori requisiti.

Il trasporto commerciale delle batterie agli ioni di litio da parte di terzi è soggetto ai regolamenti sulle merci pericolose. La preparazione al trasporto e il trasporto stesso dovranno essere effettuati da persone appositamente preparate e il processo dovrà essere accompagnato da esperti.

Durante il trasporto delle batterie:

- Assicurarsi che i terminali di contatto della batteria siano protetti e isolati per prevenire cortocircuiti.
- Assicurarsi che la batteria sia fissata per evitarne il movimento dentro l'imballaggio.
- Non trasportare le batterie che sono lesionate o danneggiate.
- Rivolgersi alla compagnia di spedizione per maggiori informazioni.

ISTRUZIONI DI LAVORO

Per gli accessori destinati a essere montati con ruota a fori filettati, assicurarsi che la filettatura della ruota sia sufficientemente lunga da accettare la lunghezza del mandrino.

Assicurarsi di rispettare i giochi periferici massimi tra i segmenti quando si utilizzano accessori con rinforzi diamantati o incollati. Assicurarsi inoltre di utilizzare solo accessori con il diametro e lo spessore corretti del disco.

La superficie di smerigliatura dei dischi con depressione centrale deve essere montata almeno 3,4 mm sotto il piano del labbro di protezione.

Il dado della flangia deve essere saldamente serrato prima di avviare il prodotto. Se l'utensile non è saldamente serrato con il dado della flangia, è possibile che il prodotto perda la forza di serraggio richiesta quando viene decelerato.

Il dado di regolazione deve essere serrato prima di iniziare a lavorare con il prodotto.

Il pezzo da lavorare deve essere fissato se non è abbastanza pesante da essere stabile. Non spostare mai manualmente il pezzo in lavorazione verso l'accessorio rotante.

Utilizzare l'impugnatura ausiliaria.

Utilizzare e conservare sempre gli accessori per la smerigliatura e il taglio in base alle istruzioni del produttore.

ONE-KEY™

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità ONE-KEY di questo prodotto, fare riferimento alla Guida rapida in dotazione con il prodotto o visitare il sito Web www.milwaukeetool.com/one-key. Per scaricare l'applicazione ONE-KEY, visitare l'App Store o Google Play dal proprio dispositivo smart.

Quando il prodotto presenta scariche elettrostatiche (ESD), il LED della velocità si spegne e il prodotto non è in grado di regolare la velocità. Per ripristinare il funzionamento, è necessario rimuovere o reinserire la batteria e la pila a bottone (vedere pagine 6 e 21).

Quando il prodotto presenta scariche elettrostatiche (ESD), potrebbe spegnersi. Il prodotto deve essere ripristinato manualmente.

Inoltre, quando il prodotto presenta scariche elettrostatiche (ESD), la comunicazione BLUETOOTH viene interrotta. Il prodotto deve essere ripristinato manualmente.

In caso di interruzione della comunicazione BLUETOOTH al di fuori della banda di esclusione (2280 MHz - 2603.5 MHz) a causa di interferenze in radiofrequenza, il prodotto deve essere ripristinato manualmente per ristabilire il collegamento.

Abbiamo considerato che i risultati rientrano nel nostro livello minimo accettabile di prestazioni in conformità alle norme EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. La guida al funzionamento verrà fornita al cliente nel manuale utente.

Spia ONE-KEY™

Blu fisso	La modalità wireless è attiva e pronta per essere configurata tramite l'app ONE-KEY™.
Blu lampeggiante	Il prodotto comunica attivamente con l'app ONE-KEY™.
Rosso lampeggiante	Il prodotto è in modalità di blocco di sicurezza e può essere sbloccato dal proprietario tramite l'app ONE-KEY™.

PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO E IL CONTRACCOLPO

La funzione di sicurezza contro il sovraccarico e il contraccolpo arresta il prodotto in caso di sovraccarico. Per continuare con le attività, spegnere e riaccendere il prodotto.

AVVIO FLUIDO

L'avvio elettronico fluido per un uso sicuro evita il funzionamento a scatti del prodotto.

SISTEMA FRENANTE

Il freno di funzionamento si innesta quando il grilletto viene rilasciato, causando l'arresto del prodotto in pochi secondi.

Assicurarsi che l'accessorio rotante si arresti completamente prima di posare il prodotto.

Rispetto agli utensili senza freno di funzionamento, il tempo di funzionamento si riduce notevolmente grazie alla frenata.

PULIZIA

Tenere le fessure di areazione del prodotto sempre pulite.

Evitare di usare solventi quando si puliscono pezzi di plastica La maggior parte delle plastiche sono suscettibili a vari tipi di solventi commerciali e potrebbero danneggiarsi con l'uso. Utilizzare panni puliti per rimuovere sporco, polvere al carbone, ecc.

MANUTENZIONE

Utilizzare esclusivamente accessori e parti di ricambio MILWAUKEE. Nel caso in cui debbano essere sostituiti componenti che non sono stati descritti, contattare uno dei nostri addetti all'assistenza MILWAUKEE (vedere l'elenco degli indirizzi per la garanzia/assistenza).

Se necessario, si può ordinare una vista esplosa del prodotto. Indicare il tipo di prodotto e il numero di serie stampati sull'etichetta e richiedere il disegno all'addetto all'assistenza locale o scrivendo direttamente all'indirizzo: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

	Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
	ATTENZIONE! AVVISO! PERICOLO!
	Rimuovere il pacco batteria prima di iniziare a lavorare sul prodotto.
	Non ingerire la batteria a bottone.
	Indossare sempre occhiali quando si utilizza il prodotto.
	Indossare dispositivi di protezione per le orecchie.
	Indossare una maschera antipolvere adeguata.
	Indossare i guanti.
	Non utilizzare la forza.
	Utilizzare sempre con due mani.
	Non utilizzare la protezione per le operazioni di taglio.
	Solo per smerigliatura.
	Solo per lavori di taglio.
	Prestare attenzione allo spessore del disco consentito
	Accessorio - Non incluso nell'apparecchiatura standard, disponibile come accessorio.
	Non smaltire le batterie scariche e altre apparecchiature elettriche ed elettroniche come normali rifiuti. Le batterie scariche e i dispositivi elettrici ed elettronici dovranno essere raccolti separatamente. Le batterie usate, gli accumulatori e le fonti luminose non più utilizzabili dovranno essere rimossi dall'apparecchiatura. Consultare l'autorità locale o il rivenditore per consigli sullo smaltimento e il punto di raccolta. In base alle normative locali i rivenditori potrebbero avere l'obbligo di riprendersi le batterie usate e le apparecchiature elettriche ed elettroniche gratuitamente. Il vostro contributo al riciclaggio delle batterie e delle apparecchiature elettriche ed elettroniche aiuta a ridurre la richiesta di materie prime. Le batterie usate, in particolare quelle che contengono litio e le apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono materiali preziosi e riciclabili che potrebbero avere un impatto avverso sull'ambiente e la salute umana, se non smaltiti in un modo ecocompatibile. Eliminare i dati personali, se presenti, dalle apparecchiature da buttare.
	Direzione di rotazione
n_0	Velocità senza carico
V	Voltaggio
	Corrente diretta
	Marchio di conformità europeo
	Marchio di conformità britannico
	Marchio di conformità ucraino
	Marchio di conformità euroasiatico

TECHNICAL DATA	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tipo	Amoladora angular sin cables
Código de producción	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Tensión de la batería	18 V ⎓
Bandas de frecuencia de BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Potencia de radiofrecuencia	1,8 dBm
Versión de BLUETOOTH	Modo de señal BT 4,2
Velocidad nominal	8400 min^{-1}
Rosca del husillo de trabajo	M14
D = Max grinding disc diameter	180 mm
d = Grinding disc hole diameter	22,2 mm
 b = Grosor máx. del disco de desbaste	6 mm
 b = Grosor mín./máx. del disco de corte	1 mm / 3 mm
 D = Diámetro máx. del disco de lijado	180 mm
 D = Diámetro máx. del cepillo de alambre	75 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Temperatura ambiente recomendada para el funcionamiento	-18 – +50 °C
Tipos de baterías recomendados	M18B..., M18HB..., M18FB...
Cargadores recomendados	M18…, M12-18…, M1418…
Información sobre ruido: Valores de emisión sonora determinados conforme a la norma EN 62841	
Habitualmente, los niveles de ruidos ponderados A de la herramienta son:	
Nivel de presión acústica ponderada en A / Incertidumbre *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Nivel de potencia acústica ponderada en A / Incertidumbre *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Lleve siempre protectores acústicos.	
Información sobre vibraciones: Valores totales de vibración (suma vectorial de los tres ejes) determinados conforme a EN 62841	
Valor de emisión de vibraciones a_h / Incertidumbre *K*	
Amolado de superficies	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Amolado/corte de hormigón	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Lijado con disco	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Para otras aplicaciones, por ejemplo, operaciones de corte abrasivo o cepillado con alambre, podrían variar los valores de vibración.	

⚠ WARNING!

El nivel de emisiones de vibraciones y ruido indicado en esta hoja informativa se ha medido de acuerdo con una prueba estandarizada indicada en la norma EN 62841 y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. Puede utilizarse para una evaluación preliminar de la exposición.

Los valores declarados de emisión de vibración y ruido representan las aplicaciones principales de la herramienta. No obstante, si la herramienta se utiliza para diferentes aplicaciones, con distintos accesorios o con un mantenimiento deficiente, la emisión de vibración y ruido podría diferir. Esto puede aumentar significativamente el nivel de exposición durante todo el periodo de trabajo.

El amolado de chapas metálicas finas o de cualquier otra estructura de gran superficie que pueda emitir vibraciones puede provocar una emisión de ruido total muy superior (hasta 15 dB) a los valores declarados de emisiones sonoras. Se debe evitar en lo posible que estas piezas de trabajo puedan emitir sonido mediante la adopción de medidas adecuadas, como la colocación de alfombrillas amortiguadoras de alta flexibilidad. El aumento de las emisiones sonoras también se debe tener en cuenta en la evaluación de riesgos de exposición a ruidos y a la hora de seleccionar protecciones auditivas adecuadas.

Una estimación del nivel de exposición a la vibración y al ruido también debe tener en cuenta los periodos en los que la herramienta está apagada o cuando está en funcionamiento pero no está realizando el trabajo. Esto puede reducir significativamente el nivel de exposición durante todo el periodo de trabajo.

Deben identificarse medidas de seguridad adicionales para proteger al operario de los efectos de la vibración o el ruido, como: realizar el mantenimiento de la herramienta y los accesorios, mantener las manos calientes y organizar los patrones de trabajo.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones de advertencias de seguridad, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA AMOLADORA ANGULAR

Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de amolado, lijado, cepillado o corte abrasivo

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una herramienta de amolado, lijado, cepillado o corte. Lea todas las instrucciones de advertencias de seguridad, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de las instrucciones indicadas a continuación podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

No se deben realizar operaciones como el pulido o el corte de orificios con esta herramienta eléctrica. Las operaciones para las que no se ha diseñado la herramienta eléctrica pueden crear un peligro y provocar lesiones personales.

No manipule esta herramienta eléctrica para utilizarla de un modo que no sea el previsto y autorizado específicamente por el fabricante de la herramienta. Una conversión de este tipo puede dar como resultado una pérdida de control y provocar lesiones personales graves.

No utilice ningún accesorio que no se haya diseñado de forma específica y autorizado por el fabricante de la herramienta. El hecho de que un accesorio se pueda acoplar a la herramienta eléctrica no significa que su uso sea seguro.

La velocidad nominal del accesorio debe ser, como mínimo, igual a la velocidad máxima indicada en la herramienta eléctrica. Los accesorios con una velocidad especificada superior a la velocidad nominal pueden romperse y salir despedidos.

El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben estar dentro de los valores nominales de capacidad de la herramienta eléctrica. Unos accesorios de un tamaño incorrecto no se podrán proteger ni controlar de forma adecuada.

Las dimensiones del accesorio de montaje deben coincidir con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica. Los accesorios no compatibles con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden provocar una pérdida de control.

No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como los discos abrasivos, en busca en esquirlas y grietas, la placa portadiscos, en busca de grietas, roturas o un desgaste excesivo, y el cepillo metálico, en busca de alambres sueltos o rotos. Si se produce una caída de la herramienta eléctrica o el accesorio, compruebe si hay daños o instale un accesorio no dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, tanto usted como cualquier otra persona cercana deben alejarse del plano del accesorio giratorio y ponga en marcha la herramienta eléctrica a máxima velocidad sin carga durante un minuto. Normalmente, los accesorios dañados se romperán al realizar esta prueba.

Utilice dispositivos de protección. En función de la aplicación, utilice una mascarilla facial o unas gafas de seguridad. Según proceda, utilice una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller capaces de detener el impacto de pequeños fragmentos abrasivos o de la pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los residuos generados por las diferentes aplicaciones. La mascarilla de polvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por las diferentes aplicaciones. Una exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar una pérdida auditiva.

Mantenga a cualquier transeúnte a una distancia segura de la zona de trabajo. Cualquier persona que acceda a la zona de trabajo debe utilizar equipos de protección personal. Los fragmentos de una pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir despedidos y causar lesiones más allá de la zona de trabajo.

Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con algún cable oculto o con el suyo propio. El contacto con un cable con corriente hará que las partes metálicas de la herramienta eléctrica se carguen y puede provocar una descarga eléctrica al operario.

No deje nunca la herramienta eléctrica a un lado hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede entrar en contacto con la superficie y hacer que pierda el control de la herramienta eléctrica.

No ponga en marcha la herramienta eléctrica mientras la lleve a su lado. Un contacto accidental con el accesorio giratorio podría hacer que se enganchase a su ropa, tirando del accesorio hacia su cuerpo.

Limpie las salidas de ventilación de la herramienta eléctrica de forma periódica. El ventilador del motor atraerá el polvo hacia el interior de la carcasa y una acumulación excesiva de polvo metálico podría provocar riesgos eléctricos.

No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían provocar la ignición de estos materiales.

No utilice accesorios que requieran el uso de refrigerantes líquidos. El uso de agua o de cualquier otro refrigerante líquido podría provocar una electrocución o una descarga eléctrica.

Retroceso y advertencias relacionadas

El retroceso es una reacción repentina que se produce cuando un disco giratorio, una placa portadiscos, un cepillo o cualquier otro accesorio se quedan enganchados o atascados. Este enganche o atasco provoca un calado rápido del accesorio giratorio que, a su vez, hace que la herramienta eléctrica, tras perder el control, salte en la dirección opuesta al sentido de rotación del accesorio en el punto en el que se produce el atasco.

Por ejemplo, si un disco abrasivo se engancha o atasca en la pieza de trabajo, el borde del disco que entra en el punto en el que se produce el atasco puede alcanzar la superficie del material, provocando que el disco salte o retroceda de forma brusca hacia fuera. El disco puede saltar entonces hacia el usuario o en la dirección contraria, dependiendo de la dirección del movimiento del disco en el punto en el que se produce el atasco. Los discos abrasivos también se podrían romper en estas condiciones.

El retroceso brusco es el resultado de un uso indebido de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar adoptando las precauciones adecuadas indicadas a continuación.

Mantenga un agarre firme con las dos manos colocadas en la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y los brazos de tal forma que puedan soportar las fuerzas de retroceso. Utilice siempre el mango auxiliar, si se cuenta con él, para mantener el máximo control sobre el retroceso la reacción de par durante la puesta en marcha. El usuario puede controlar las reacciones de par o las fuerzas de retroceso si se toman las precauciones adecuadas.

No coloque nunca la mano cerca del accesorio giratorio. Se podría producir un retroceso brusco del accesorio hacia la mano.

No coloque el cuerpo en la zona hacia la que se desplazará la herramienta eléctrica en caso de que se produzca un retroceso

brusco. El retroceso propulsará la herramienta en la dirección contraria a la del movimiento del disco en el punto en el que se produzca en enganche.

Extreme las precauciones cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Evite los rebotes y los enganches del accesorio. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes suelen provocar el enganche del accesorio giratoria, la pérdida de control de la herramienta o retrocesos bruscos.

No acople una cuchilla de tallado en madera para motosierra, un disco de diamante segmentado con una holgura periférica superior a 10 mm ni una cuchilla de sierra dentada. Estos tipos de cuchillas generan frecuentes retrocesos y pérdida de control.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de amolado y de corte

Utilice únicamente discos especificados para su herramienta eléctrica y la protección diseñada específicamente para el disco seleccionado. Los discos no diseñados específicamente para la herramienta eléctrica no se pueden proteger adecuadamente y su uso no es seguro.

La superficie de amolado de los discos con centro hundido se deben montar por debajo del plano del borde de la protección. Un disco mal montado y que sobresalga por encima del plano del borde de la protección no podrá contar con una protección adecuada.

La protección se debe colocar y fijar correctamente a la herramienta eléctrica para ofrecer la máxima seguridad, de forma que quede expuesta la menor cantidad posible del disco hacia el usuario. La protección ayuda a proteger al usuario de cualquier fragmento roto del disco, del contacto accidental con el disco y de chispas que puedan provocar la ignición de la ropa.

Los discos se deben utilizar únicamente para las aplicaciones especificadas. Por ejemplo: no realice operaciones de amolado con el lateral del disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para realizar amolados periféricos. Las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.

Utilice siempre fijaciones de discos no dañados y del tamaño y forma correctos para el disco seleccionado. El uso de fijaciones de discos adecuadas reduce la posibilidad de rotura del disco. Las fijaciones de los discos de corte pueden diferentes a las fijaciones de los discos de amolado.

No utilice discos desgastados de herramientas eléctricas de mayor tamaño. Un disco diseñado para una herramienta eléctrica de mayor tamaño no es adecuado para la velocidad superior de una herramienta más pequeña y podría romperse.

Cuando utilice discos de doble finalidad, emplee siempre la protección correcta para la aplicación ejecutada. Si no se utiliza la protección correcta, es posible que no se alcance el nivel de protección adecuado, lo que podría provocar una lesión grave.

Advertencias de seguridad adicionales específicas para las operaciones de corte

No permita que el disco de corte se «atasque» ni ejerza una presión excesiva. No intente realizar cortes con una profundidad excesiva. La aplicación de una tensión excesiva sobre el disco aumenta la carga y la posibilidad de retorcer o enganchar el disco en la zona de corte, así como la probabilidad de que se produzcan retrocesos o la rotura del disco.

No coloque el cuerpo en línea o detrás del disco mientras esté girando. Cuando el disco, durante su funcionamiento, se aleja de su cuerpo, un posible retroceso podría propulsar el disco y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.

Cuando el disco está bloqueado o si se interrumpe un corte por algún motivo, apague la herramienta eléctrica y maténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. No intente nunca retirar el disco de corte de la posición de corte mientras el disco esté en movimiento; de lo contrario, podría producirse un movimiento de retroceso. Investigue y toma las medidas correctoras necesarias para eliminar la causa del atasco del disco.

No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y vuelva a acceder con cuidado al corte. El disco podría atascarse, saltar hacia arriba o retroceder si la herramienta eléctrica se vuelve a poner en funcionamiento en la pieza de trabajo.

Sujete los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de que «muerda» el material y de posibles retrocesos. Las piezas de trabajo de gran tamaño tienden a combarse por su propio peso. Es necesario colocar sujeciones debajo de la zona de trabajo cerca de la línea de corte o cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados del disco.

Extreme las precauciones cuando realice un «corte para embutir» en paredes existentes o en cualquier otro punto ciego. El disco podría cortar tuberías de gas o agua, cables eléctricos u otros objetos, lo que podría provocar un movimiento de retroceso.

No intente realizar cortes en curva. La aplicación de una tensión excesiva sobre el disco aumenta la carga y la posibilidad de retorcer o bloquear el disco en la zona de corte, así como la probabilidad de que se produzcan retrocesos o la rotura del disco, lo que podría provocar lesiones graves.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de lijado

Utilice discos de papel de lija con un tamaño adecuado. Siga las recomendaciones del fabricante a la hora de seleccionar el papel de lija. Un papel de lija más grande, que supere los límites de la base de lijado, puede provocar cortes, así como engachones, la rotura del disco o movimientos de retroceso.

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones con los cepillos metálicos

Recuerde que las cerdas de metal salen expulsadas del cepillo incluso durante un funcionamiento normal. No genere una tensión excesiva en las cerdas metálicas debido a la aplicación de una carga excesiva en el cepillo. Las cerdas metálicas pueden penetrar fácilmente en prendas finas y/o en la piel.

Si se especifica el uso de una protección al utilizar un cepillo de alambre, no permita que el cepillo de alambre o el cepillo de alambre cónico interfieran con la protección. El disco o el cepillo de alambre pueden aumentar de diámetro debido a la carga de trabajo y a las fuerzas centrífugas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO ADICIONALES

Utilice dispositivos de protección. Protéjase siempre la vista. El equipo de protección como la máscara antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados para trabajar en las condiciones adecuadas reducirá los daños personales.

Utilice siempre la protección de muela adecuada para cortar y amolar.

Al utilizar un protector del disco de corte para el amolado superficial, el protector del disco puede interferir con la pieza de trabajo, lo que puede provocar un control deficiente.

Al utilizar un protector del disco de corte para operaciones de corte con discos abrasivos, hay un mayor riesgo de exposición a partículas y chispas emitidas, así como exposición a fragmentos de disco en caso de rotura del disco.

Cuando se utiliza una protección de disco de corte o de muela para operaciones de corte y amolado de superficies en mampostería de hormigón, existe un mayor riesgo de exposición al polvo y pérdida de control, lo que provoca reculadas.

Utilice siempre protecciones con una guía de corte de la gama de accesorios al cortar piedra.

El polvo producido durante el uso del producto puede suponer un peligro para la salud. No inhale el polvo. Utilice un sistema de absorción de polvo y una máscara de protección contra el polvo adecuada.

Utilice protección auditiva! La exposición al ruido puede provocar una pérdida auditiva.

Siga las instrucciones para montar o encajar los accesorios correctamente. Utilice la tuerca y la brida correctas con el tipo de disco correcto para la operación correspondiente.

Asegúrese de que el accesorio giratorio está correctamente colocado y apretado antes de su uso. No utilice nunca el producto sin antes colocar correctamente la protección.

Compruebe siempre que el botón de bloqueo del husillo está completamente liberado antes de encender el producto. Una vez utilizado el bloqueo del husillo para apretar o aflojar el accesorio giratorio, el botón puede permanecer en la posición de bloqueo.

Al amolar metal, saltan chispas que podrían provocar riesgo de incendio. Mantenga a las personas que se encuentren en las inmediaciones y los materiales combustibles alejados de la zona donde pueden saltar chispas o del área de trabajo. No utilice la extracción de polvo al amolar metales.

Evite que las chispas proyectadas y el polvo del lijado le alcancen el cuerpo.

En condiciones extremas (p. ej., el alisado de metales con el mandril y la muela de fibra vulcanizada), se puede acumular una contaminación significativa en el interior del producto.

No permita que ninguna pieza metálica entre en las ranuras de ventilación para evitar un cortocircuito.

No se coloque nunca en el área de peligro del producto mientras se encuentre en funcionamiento.

No retire virutas ni astillas mientras el producto esté en funcionamiento.

Apague el producto inmediatamente en caso de que se produzcan vibraciones intensas u otras anomalías. Compruebe el producto para averiguar la causa del problema.

Después de sustituir el accesorio giratorio, la protección o cualquier pieza, asegúrese de que están correctamente instalados y apretados antes de volver a utilizar el producto. Las piezas sueltas pueden provocar daños o lesiones.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Peligro de quemaduras. El accesorio giratorio y la pieza de trabajo se calientan durante el uso. Utilice guantes para cambiar los accesorios giratorios o tocar la pieza de trabajo. Mantenga las manos alejadas de la zona de amolado en todo momento.

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

La amoladora angular sin cables está diseñada para amolar y cortar materiales de metal, piedra, hormigón y cerámica.

El producto también puede utilizarse para lijar y cepillar con alambre.

El producto solo es adecuado para trabajar sin agua.

El producto está diseñado para su uso manual. No se debe montar en un soporte ni en un banco de trabajo.

Solo se deben instalar en el producto accesorios de corte o amolado adecuados y las protecciones correspondientes (protección de la muela o protección de corte) que se describen en la sección de datos técnicos de este manual.

Utilice el protector de corte de la gama de accesorios para la aplicación de corte.

Consulte las instrucciones suministradas por el fabricante del accesorio.

No utilice el producto para ningún otro fin.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso si el producto se utiliza de acuerdo con lo indicado, sigue siendo imposible eliminar por completo algunos factores de riesgo residuales. Pueden surgir los siguientes riesgos y el usuario debe prestar especial atención para evitar lo siguiente:

- lesiones causadas por el uso de protecciones incorrectas
  - Sujete el producto de forma adecuada para resistir las fuerzas de reculada, evitar la pérdida de control o prevenir daños en el producto y los accesorios. Utilice el equipo de protección personal adecuado para protegerse de las partículas o chispas producidas durante el funcionamiento.
- lesiones causadas por vibraciones
  - Sujete el producto por las asas y limite el tiempo de funcionamiento y exposición.
- lesiones auditivas causadas por la exposición al ruido
  - Utilice protección auditiva y limite la exposición al ruido.
- lesiones causadas por la proyección de residuos
  - Use protección ocular, pantalones largos y gruesos, guantes y calzado resistente en todo momento.
- peligros para la salud causados por la inhalación de polvo tóxico
  - Utilice una máscara de protección contra el polvo adecuada.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA

Uso de baterías de iones de litio

No deseche las baterías usadas junto con los residuos domésticos ni quemándolas. Los distribuidores de MILWAUKEE se ofrecen a recuperar las baterías usadas para proteger el medio ambiente.

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

Utilice únicamente cargadores del sistema M18 para cargar las baterías del sistema M18. No utilice baterías de otros sistemas.

Nunca abra las baterías ni los cargadores, y guárdelas únicamente en espacios secos. Mantenga las baterías y los cargadores secos en todo momento.

El ácido de la batería puede gotear de las baterías dañadas sometidas a cargas o temperaturas extremas. En caso de contacto con el ácido de la batería, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague abundantemente la zona afectada durante al menos 10 minutos y busque inmediatamente atención médica.

No está permitida la introducción de ninguna pieza metálica en la sección de baterías del cargador (riesgo de cortocircuito).

Las baterías que no se han utilizado durante un tiempo deberían recargarse antes de su uso.

Las temperaturas superiores a los 50 °C (122 °F) reducen el rendimiento de la batería. Evite la exposición continuada al calor o la luz solar (riesgo de sobrecalentamiento).

Los contactos de los cargadores y de la batería se deben mantener limpios.

Para una duración óptima, las baterías se tienen que cargar completamente después de su uso.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de incendio, lesiones personales y daños al producto provocados por un cortocircuito, nunca sumerja la herramienta, la batería ni el cargador en líquido, ni

permita que un líquido fluya por su interior. Los líquidos corrosivos o conductores, como el agua marina, algunas sustancias químicas industriales y la lejía o los productos que la contienen, etc., pueden provocar un cortocircuito.



¡ADVERTENCIA! El producto contiene una pila de botón de litio. Una pila nueva o usada puede causar quemaduras internas graves y provocar la muerte en tan solo 2 horas si se ingiere o si se introduce en el cuerpo. Asegure siempre la tapa del compartimento de la pila. Si no cierra bien, deje de utilizar el producto, retire las pilas y manténgalo fuera del alcance de los niños. Si cree que las pilas pueden haberse ingerido o introducido en el cuerpo, busque atención médica inmediatamente.

Para aprovechar al máximo la duración de la batería, retírela del cargador cuando esté totalmente cargada.

Para un almacenamiento de la batería superior a 30 días:

- Almacene la batería en lugar con una temperatura inferior a 27 °C y alejado de la humedad.
- Almacene la batería con un estado de carga del 30%–50%.
- Cargue la batería con normalidad cada seis meses si el producto está almacenado.

PROTECCIÓN DE LAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO

En situaciones de par extremadamente alto, atascamiento, calado y cortocircuito que provoquen un consumo de corriente elevado, el producto vibrará durante unos 5 segundos, el indicador de carga de la batería parpadeará y, a continuación, el producto se apagará. Para restablecerlo, suelte el gatillo.

En circunstancias extremas, la temperatura interna de la batería podría aumentar en exceso. Si esto ocurre, el indicador de combustible parpadeará hasta que la batería se enfríe. Una vez apagadas las luces, podrá continuar trabajando.

Transporte de baterías de iones de litio

Las baterías de iones de litio están sujetas a los requisitos establecidos en la legislación sobre mercancías peligrosas.

El transporte de las baterías se tiene que realizar conforme a las provisiones y regulaciones locales, nacionales e internacionales.

El usuario puede transportar las baterías por carretera sin ningún tipo de requisito adicional.

El transporte comercial de baterías de iones de litio por parte de terceros está sujeto a las regulaciones de bienes peligrosos. La preparación para el transporte y el transporte deben ser realizados exclusivamente por persona que cuenten con una formación adecuada, y el proceso debe ser supervisado por personal experto.

Al transportar baterías:

- Asegúrese de que los terminales de contacto de las baterías estén protegidos y aislados para evitar cortocircuitos.
- Compruebe que la batería esté asegurada dentro del embalaje para que no se dañe con el movimiento.
- No transporte baterías que presenten grietas o fugas.
- Consulte a la empresa de transporte si necesita más información.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Para los accesorios diseñados para acoplarse con un disco con orificio roscado, asegúrese de que la rosca del disco tiene una longitud suficiente para tolerar la longitud del husillo.

Asegúrese de respetar las distancias periféricas máximas entre segmentos cuando utilice accesorios de diamante o reforzados con adhesivo. Asegúrese también de utilizar únicamente accesorios con el diámetro y el grosor de disco correctos.

La superficie de amolado de las muelas de centro deprimido debe montarse como mínimo 3,4 mm por debajo del plano del borde de protección.

La tuerca con brida se debe apretar bien antes de encender el producto. Si la herramienta no está bien apretada con la tuerca con brida, es posible que el producto pierda la fuerza de sujeción requerida cuando se desacelere.

Se debe apretar la tuerca de ajuste antes de empezar a trabajar con el producto.

La pieza de trabajo debe estar fija si no tiene un peso suficiente para mantenerse quieta. No acerque nunca la pieza con la mano al accesorio giratorio.

Utilice siempre el asa auxiliar.

Utilice y guarde siempre los accesorios de amolado y corte de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

ONE-KEY™

Para obtener más información sobre la funcionalidad de ONE-KEY para este producto, consulte la guía de inicio rápido incluida o visite www.milwaukeetool.com/one-key. Puede descargar la aplicación ONE-KEY desde su dispositivo inteligente, a través de la App Store o Google Play.

Cuando el producto sufre una descarga electrostática (ESD), el LED de velocidad se apaga y no se puede ajustar la velocidad. Para recuperar la batería y la pila de botón es necesario retirarlas y volver a colocarlas (consulte las páginas 6 y 21).

Si el producto experimenta una ESD, puede apagarse. En tal caso, es necesario reiniciar el producto manualmente para volver a utilizarlo.

Además, cuando el producto experimenta una ESD, la comunicación BLUETOOTH se desconecta. En tal caso, es necesario reiniciar el producto manualmente para volver a utilizarlo.

En caso de que se interrumpa la comunicación BLUETOOTH al salirse de la banda de frecuencia especificada (2280 Mhz - 2603,5 MHz) debido a interferencias de radiofrecuencia, el producto debe reiniciarse manualmente para restablecer la conexión.

Consideramos que los resultados se encuentran dentro de nuestro nivel de rendimiento mínimo aceptable según las normas EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. Las instrucciones de uso se facilitarán al cliente en el manual de usuario.

Indicador de ONE-KEY™

Azul fijo	El modo inalámbrico está activo y listo para su configuración a través de la aplicación ONE-KEY™.
Azul intermitente	El producto se está comunicando activamente con la aplicación ONE-KEY™.
Rojo intermitente	El producto está bloqueado por seguridad y el propietario puede desbloquearlo a través de la aplicación ONE-KEY™.

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA Y RECULADAS

La función de seguridad de sobrecarga y reculadas detiene el producto si se sobrecarga. Para seguir trabajando, apague el producto y vuelva a encenderlo.

ARRANQUE SUAVE

El arranque electrónico suave para un uso seguro evita un funcionamiento errático del producto.

SISTEMA DE FRENOS

El freno de marcha en inercia se activa al soltar el gatillo, haciendo que el producto se detenga en cuestión de segundos.

Asegúrese de que el accesorio giratorio se detiene por completo antes de depositar el producto.

En comparación con las herramientas sin freno de marcha en inercia, el tiempo de marcha en inercia se reducirá considerablemente al frenar.

LIMPIEZA

Las ranuras de ventilación del producto se deben mantener despejadas en todo momento.

Evite el uso de disolventes para la limpieza de los componentes de plástico. La mayoría de los plásticos son sensibles a diferentes tipos de disolventes comerciales y su uso puede provocar daños. Utilice paños limpios para quitar la suciedad, la carbonilla, etc.

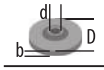
MANTENIMIENTO

Utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto MILWAUKEE. Si fuera necesario sustituir componentes no descritos, póngase en contacto con uno de nuestros agentes de servicio de MILWAUKEE (consulte nuestra lista de direcciones de garantía/servicio).

Si fuera necesario, se puede solicitar una vista ampliada del producto. Indique el tipo de producto y el número de serie impreso en la etiqueta, y solicite el esquema a su agente de servicio local o directamente a: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS

	Lea las instrucciones atentamente antes de poner en marcha el producto.
	¡PRECAUCIÓN! ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO!
	Retire la batería antes de iniciar cualquier trabajo en el producto.
	No ingiera la pila de botón.
	Lleve siempre gafas de seguridad al utilizar el producto.
	Utilice protectores auditivos.
	Utilice una máscara de protección contra el polvo adecuada.
	Utilice guantes.
	No ejerza fuerza sobre el producto.
	Trabaje siempre con las dos manos.
	No utilice la protección en operaciones de corte.
	Solo para amolado.
	Solo para trabajos de corte.
	Preste atención al grosor permitido del disco
	Accesorio: no incluido en el equipo estándar, disponible como accesorio.
	No deseche los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos como residuos municipales no clasificados. Los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos se deben recoger de forma independiente. Los residuos de baterías, acumuladores y fuentes de luz se deben retirar de los aparatos. Consulte a sus autoridades locales o a su vendedor para obtener información sobre reciclaje y puntos de recogida. De acuerdo con lo establecido en las normativas locales, los establecimientos minoristas pueden tener la obligación de recuperar los residuos de baterías, aparatos eléctricos y electrónicos de forma gratuita. Su contribución a la hora de reutilizar y reciclar los residuos de baterías y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos ayuda a reducir la demanda de materias primas. Los residuos de baterías, en especial las que contienen litio, y los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos contienen materiales valiosos que se pueden reciclar, y que podrían afectar de forma negativa al medio ambiente y a la salud humana si no se desechan de un modo medioambientalmente responsable. Si lo hubiera, elimine cualquier dato personal de los residuos de los aparatos.
	Sentido de rotación
n_0	Velocidad sin carga
V	Tensión
	Corriente continua
	Marca de conformidad europea
	Marca de conformidad británica
	Marca de conformidad de Ucrania
	Marca de conformidad de Eurasia

DADOS TÉCNICOS	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tipo	Rebarbadora angular sem fios
Código de produção	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Voltagem da bateria	18 V ⎓
Banda(s) de frequência de BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Potência de radiofrequência	1,8 dBm
Versão BLUETOOTH	Modo de sinal BT 4,2
Velocidade nominal	8400 min^{-1}
Rosca do veio de trabalho	M14
D = Diâmetro máximo do disco de retificação	180 mm
d = Diâmetro do orifício do disco de retificação	22,2 mm
 b = Espessura máxima do disco de retificação	6 mm
 b = Espessura mínima/máxima do disco de corte	1 mm / 3 mm
 D = Diâmetro máximo do disco de lixamento	180 mm
 D = Diâmetro máximo da escova tipo copo	75 mm
Peso de acordo com o procedimento EPTA EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Temperatura de funcionamento ambiente recomendada	-18 – +50 °C
Tipos de bateria recomendados	M18B..., M18HB...
Carregadores recomendados	M12-18..., M1418C6
Informação sobre ruído: Valores de emissão de ruído determinados de acordo com a norma EN 62841	
Nível de pressão sonora ponderada A / Incerteza K	89 dB(A) / 3 dB(A)
Nível de potência sonora ponderada A / Incerteza K	97 dB(A) / 3 dB(A)
Use sempre proteção auditiva.	
Informações sobre vibração: Os valores totais de vibração total (soma dos vetores nos 3 eixos) foram obtidos de acordo com a Norma EN 62841	
Valor da emissão de vibração a_h / incerteza K	
Lixamento de superfície	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Corte/desbaste de betão	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Lixamento com disco	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Para outras aplicações como, por exemplo, operações de corte abrasivo ou limpeza com escova metálica, podem verificar-se outros valores de vibração.	

⚠ AVISO!

O nível de vibração e de emissão de ruído indicado nesta folha de informações foi medido de acordo com um teste padrão indicado na norma EN 62841 e pode ser utilizado para comparar uma ferramenta com outra. Pode ser utilizado para uma avaliação preliminar da exposição.

O nível declarado de emissão de vibrações e ruído representa as aplicações principais da ferramenta. Contudo, se a ferramenta for utilizada para várias aplicações, com diferentes acessórios ou se receber manutenção insuficiente, a emissão de vibrações e ruído pode ser diferente. Isto pode aumentar significativamente o nível de exposição durante o período de trabalho total.

Esmerilar folhas de metal finas ou outras estruturas facilmente vibratórias com uma grande superfície pode resultar numa emissão de ruído total muito superior (acima de 15 dB) aos valores de emissão de ruído declarados. Tais peças de trabalho deverão, tanto quanto possível, ser impedidas de emitir som através da utilização de medidas, tais como a aplicação de tapetes amortecedores flexíveis pesados. A emissão de ruído aumentada também deverá ser considerada na avaliação do risco de exposição ao ruído e na seleção da proteção auditiva adequada.

Uma estimativa do nível de exposição à vibração e ao ruído deve também ter em conta os tempos em que a ferramenta é desligada ou quando está em funcionamento, mas não está efetivamente a realizar o trabalho. Isto pode reduzir significativamente o nível de exposição durante o período de trabalho total.

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

⚠ AVISO! Leia todas as instruções dos avisos de segurança, as ilustrações e as especificações técnicas fornecidas com esta ferramenta elétrica. O incumprimento de todas as instruções indicadas abaixo poderá resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

AVISOS DE SEGURANÇA DA AFIADORA ANGULAR

Avisos de segurança comuns para esmerilar, lixar, utilizar a escova de arame ou operações de corte abrasivo

Esta ferramenta elétrica destina-se a funcionar como esmeriladora, lixadora, escova de arame e ferramenta de corte. Leia todas as instruções dos avisos de segurança, as ilustrações e as especificações técnicas fornecidas com esta ferramenta elétrica. O incumprimento de todas as instruções indicadas abaixo poderá resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Determinadas operações, como o polimento ou a perfuração de orifícios, não devem ser efetuadas com esta ferramenta elétrica. As operações para as quais a ferramenta elétrica não foi concebida podem criar perigos e resultar em ferimentos pessoais.

Não converta esta ferramenta elétrica de tal forma que não seja especificamente concebida e especificada pelo fabricante da ferramenta. Tal conversão poderá resultar na perda de controlo e provocar graves ferimentos pessoais.

Não utilize acessórios que não tenham sido especificamente concebidos e especificados pelo fabricante da ferramenta. A possibilidade de instalar um acessório na ferramenta elétrica não garante uma utilização segura.

A velocidade nominal do acessórios deve ser, no mínimo, igual à velocidade máxima assinalada na ferramenta elétrica. Os acessórios utilizados a uma velocidade superior à velocidade nominal podem partir-se e projetar-se.

O diâmetro externo e a espessura do acessório deve obedecer à classificação de capacidade da ferramenta elétrica. Os acessórios de tamanho incorreto não podem ser resguardados ou controlados corretamente.

As dimensões do suporte de acessórios devem ajustar-se às dimensões das ferragens de montagem da ferramenta elétrica. Os acessórios que não correspondam às ferramentas de montagem da ferramenta elétrica desequilibram-se, vibram excessivamente e podem provocar a perda de controlo.

Não utilize acessórios danificados. Antes de cada utilização, inspecione o acessório, tal como discos abrasivos quando a fendas e rachas, painel posterior quanto a fendas, rasgões ou desgaste excessivo, escovas de arame quanto a fios soltos ou danificados. Se deixar cair a ferramenta elétrica ou o acessórios, inspecione a existência de danos ou instale um acessório não danificado. Depois de inspecionar e instalar um acessório, o utilizador e outras pessoas devem posicionar-se num plano afastado do acessório rotativo e operar a ferramenta elétrica à velocidade máxima sem carga durante um minuto. Regra geral, os acessórios danificados partem-se ao realizar este teste.

Utilize dispositivos de protecção. Dependendo da aplicação, utilize uma viseira, óculos de proteção ou óculos de segurança. Conforme adequado, use máscara, protetores auditivos, luvas e avental de oficina com capacidade para deter pequenos fragmentos abrasivos ou da peça de trabalho. A proteção ocular deve ter capacidade para deter os resíduos projetados e gerados por várias aplicações. As máscara de pó ou respirador deve ter capacidade para filtrar as partículas geradas pela aplicação particular. A exposição prolongada a ruído de alta intensidade poderá provocar perda auditiva.

Mantenha outras pessoas a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho tem de utilizar equipamento de proteção individual. Os fragmentos da peça de trabalho ou um acessório partido poderão ser projetados e provocar ferimentos para além da área de operação imediata.

Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies de agarrar isoladas quando efetuar operações em que a ferramenta de corte possa entrar em contacto com cablagem oculta ou com o próprio cabo. O contacto com um cabo com corrente fará com que as partes metálicas da ferramenta elétrica se carreguem e pode provocar uma descarga elétrica ao operário.

Nunca pouse a ferramenta sem que o acessório tenha parado por completo. O acessório em rotação pode agarrar a superfície e puxar o cabo de alimentação, impedindo o seu controlo.

Não opere a ferramenta elétrica enquanto a transportar ao seu lado. O contacto acidental com o acessório em rotação pode prender peças de vestuário, puxando o acessório para o corpo.

Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta elétrica. A ventoinha do produto suga poeira para o interior da estrutura e a acumulação excessiva de pó de metal pode provocar perigos elétricos.

Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis. As faíscas produzidas podem incendiar estes materiais.

Não utilize acessórios que exijam líquidos de refrigeração. Utilizar água ou outros líquidos de refrigeração poderá resultar em eletrocussão ou choque elétrico.

Ressalto e avisos relacionados

O ressalto é uma reação súbita a um disco em rotação, painel traseiro, escova ou qualquer outro acessório dobrado ou preso. A presença de dobras ou encravamentos provoca a paragem rápida do acessório rotativo que, por sua vez, provoca o movimento descontrolado da ferramenta na direção oposta da rotação do acessório rotativo.

Por exemplo, se um disco abrasivo ficar preso ou dobrado na peça de trabalho, o rebordo do disco que entra no ponto da dobra ou encravamento pode perfurar a superfície do material, fazendo com que o disco suba ou seja projetado. O disco pode saltar na direção do operador ou afastar-se do mesmo, dependendo da direção do movimento do disco no ponto da dobra ou encravamento. Nestas condições, os discos abrasivos também se podem partir.

O ressalto é o resultado da utilização incorreta da ferramenta elétrica e/ou procedimentos ou condições de utilização incorretos e pode ser evitado ao tomar as precauções adequadas, como indicadas abaixo:

Mantenha uma preensão firme com ambas as mãos na ferramenta elétrica e posicione o corpo e os braços de modo a conseguir resistir às forças de retorno. Utilize sempre a pega auxiliar, se fornecida, para ter o máximo controlo do ressalto ou reação no arranque. Se forem tomadas precauções, o operador pode controlar as reações ou forças de ressalto.

Nunca coloque as mãos perto do acessório rotativo. O acessório pode ressaltar sobre a mão.

Não posicione o corpo na área de movimento da ferramenta elétrica se ocorrer o ressalto. O ressalto projeta a ferramenta na direção oposta do movimento do disco no ponto de encravamento.

Exerça especial cuidado ao trabalhar em cantos, rebordos afiados, etc. Evite o ressalto ou encravamento do acessório. Os cantos, rebordos afiados ou contornos têm a tendência para prender o acessórios rotativo e provocar a perda de controlo ou o ressalto.

Não instale uma lâmina para talhar madeira da motosserra, um disco de diamante segmentado com um intervalo periférico superior a 10 mm ou uma lâmina dentada. Tais lâminas criam ressaltos frequentes e a perda de controlo.

Avisos de segurança específicos para operações de esmerilar e cortar

Utilize apenas tipos de discos que sejam especificados para a sua ferramenta elétrica e o resguardo específico concebido para o disco selecionado. Os discos para os quais a ferramenta elétrica não foi concebida não podem ser corretamente resguardados e não são seguros.

A superfície para esmerilar dos discos de centro rebaixado tem de ser montada abaixo do plano do rebordo do resguardo. Um disco incorretamente montado que se projete além do rebordo do resguardo não pode ser corretamente protegido.

O resguardo tem de ser bem fixo à ferramenta elétrica e corretamente posicionado para garantir a máxima segurança para que o disco seja o menos exposto possível na direção do operador. O resguardo ajuda a proteger o operador de fragmentos do disco partido, do contacto acidental com o disco e faíscas que possam incendiar peças de vestuário.

Os discos devem ser utilizados apenas para as aplicações especificadas. Por exemplo: não esmerile com o lado de corte do disco. Os discos de recorte abrasivos destinam-se ao esmerilamento periférico; as forças laterais aplicadas a estes discos podem fazer com que estilhacem.

Utilize sempre flanges de discos não danificadas, que sejam do tamanho e forma corretos para os discos que selecionou. As flanges de disco adequadas suportam o disco, reduzindo assim a possibilidade de quebra do disco. As flanges para discos de recorte poderão ser diferentes das flanges para discos de esmerilar.

Não utilize discos gastos de ferramentas elétricas maiores. Um disco destinado a uma ferramenta elétrica maior não é adequado para a velocidade superior de uma ferramenta mais pequena e pode explodir.

Ao utilizar discos de dupla função, utilize sempre o resguardo correto para a aplicação em causa. A não utilização do resguardo correto pode não fornecer o nível de proteção pretendido, o que pode conduzir a ferimentos graves.

Avisos de segurança adicionais específicos para operações de corte

Não " prenda" o disco de corte nem aplique pressão excessiva. Não tente realizar um corte de profundidade excessiva. O excesso de tensão no disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção e o deslocamento do disco no corte, bem como a possibilidade de retorno ou quebra do disco.

Não coloque o corpo em linha nem por trás do disco giratório. Quando o disco, no ponto de operação, se afastar do corpo, um possível retorno pode projetar o disco giratório e a ferramenta elétrica na sua direção.

Quando o disco fica preso ou ao interromper um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e segure a unidade de corte imóvel até que o disco pare por completo. Nunca tente retirar o disco de corte do corte enquanto o disco estiver em movimento; caso contrário, pode ocorrer o ressalto. Investigue e inicie ações corretivas para eliminar a causa do encravamento do disco.

Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Permita que o disco atinja a velocidade máxima e volte a entrar cuidadosamente no corte. O disco pode prender, subir ou ressaltar se a ferramenta elétrica for reiniciada na peça de trabalho.

Apoie os painéis ou qualquer peça de trabalho de grandes dimensões para minimizar o risco de ressalto ou encravamento do disco. As peças de trabalho grande tendem a descair com o seu próprio peso. Os apoios devem ser colocado por baixo da peça de trabalho e junto ao rebordo da mesma em ambos os lados do disco.

Exerça cautela adicional ao realizar um "corte em bolsa" em paredes existente ou noutras áreas escondidas. O disco proeminente pode cortar tubos de gás ou água, fios elétricos ou objetos que possam provocar ressalto.

Não tente realizar um corte curvo. O excesso de tensão no disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou dobra do disco, bem como a possibilidade de retorno ou quebra do disco, o que pode conduzir a ferimentos graves.

Avisos de segurança específicos para operações de lixamento

Utilize papel de lixa para disco de tamanho adequado. Siga as recomendações dos fabricantes ao selecionar as folhas de lixa. As folhas de lixa maiores que se prolonguem além do painel para a lixa representam um perigo de laceração e podem provocar o deslocamento, rasgos no disco ou retorno.

Avisos de segurança específicos para operações com a escova de arame

Note que as cerdas de arame são projetadas pela escova mesmo durante o funcionamento normal. Não exerça tensão excessiva nos arames ao aplicar carga excessiva na escova. As cerdas de arame podem penetrar facilmente em peças de vestuário finas e/ou na pele.

Caso seja especificada a utilização de uma proteção para a realização de limpeza com escova metálica, não permita qualquer contacto da roda de arame ou da escova com a proteção. A roda ou escova de arame podem expandir-se em diâmetro devido à carga de trabalho e às forças centrífugas.

INSTRUÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA E DE TRABALHO

Utilize dispositivos de protecção. Proteja sempre os olhos. Equipamento de protecção (por exemplo, máscara para poeiras, calçado anti-derrapante, capacete ou protecção para os ouvidos) utilizado para as condições adequadas irá reduzir o risco de ferimentos.

Utilize sempre a proteção do disco correta para operações de corte e retificação.

Ao utilizar um resguardo da roda de corte para limar a face, o resguardo da roda pode interferir com a peça de trabalho afetando o controlo.

Ao utilizar um resguardo da roda para esmerilar para opções de corte com rodas abrasivas coladas, há um maior risco de exposições às faíscas e partículas emitidas, bem como à exposição de fragmentos da roda em caso de rebentamento da mesma.

Ao utilizar uma proteção do disco de corte ou uma proteção do disco de retificação para operações de corte e em superfícies de alvenaria de betão, existe um maior risco de exposição a poeiras e de perda de controlo resultante de retrocessos.

Utilize sempre proteções em conjunto com uma guia de corte da respetiva gama de acessórios durante o corte de pedra.

A poeira gerada pela utilização do produto pode ser prejudicial para a saúde. Não inalar a poeira. Utilize um sistema de absorção de pó e use uma máscara de proteção adequada.

Sempre use a protecção dos ouvidos. A exposição ao ruído pode provocar perda auditiva.

Siga corretamente as instruções de montagem ou de instalação dos acessórios. Utilize a porca e o flange corretos com o tipo de disco adequado para a operação correspondente.

Certifique-se de que o acessório giratório está corretamente instalado e apertado antes da respetiva utilização. Nunca utilize o produto sem que a proteção esteja colocada e adequadamente ajustada.

Verifique sempre se o botão de bloqueio do fuso está totalmente libertado antes de ligar o produto. Após a utilização do bloqueio do fuso para apertar ou desapertar o acessório giratório, o botão pode permanecer na posição de bloqueio.

Ao efetuar a retificação de metal, são produzidas faíscas que podem provocar um risco de incêndio. Mantenha terceiros e materiais combustíveis afastados da zona de projeção de faíscas ou da área de trabalho. Não utilize a extração de poeiras durante a retificação de metais.

Impedir que faíscas projetadas e pó de lixar atinjam o seu corpo.

Em condições extremas (por exemplo, retificação suave de metais com haste e disco de retificação de fibra vulcanizada), pode verificar-se uma contaminação significativa no interior do produto.

Não permita que quaisquer peças metálicas entrem nas aberturas de ventilação para evitar curto-circuitos.

Nunca alcance a área de perigo do produto quando estiver em funcionamento.

Não remova aparas nem lascas enquanto o produto estiver em funcionamento.

Desligue imediatamente o produto em caso de vibrações consideráveis ou ocorrência de outras avarias. Verifique o produto para descobrir a causa.

Após a substituição do acessório giratório, da proteção ou de qualquer peça, certifique-se de que estes estão adequadamente instalados e apertados antes de voltar a utilizar o produto. As peças soltas podem causar danos ou ferimentos.

AVISO! Perigo de queimaduras. O acessório giratório e a peça de trabalho ficam quentes durante a utilização. Utilize luvas durante a substituição dos acessórios giratórios ou ao tocar na peça de trabalho. Mantenha as mãos afastadas da área de corte em todas as circunstâncias.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO ESPECIFICADAS

A rebarbadora angular sem fios destina-se à retificação e ao corte de metal, pedra, betão e materiais cerâmicos.

O produto também pode ser utilizado para lixamento e limpeza com escova metálica.

O produto é adequado apenas para o corte sem água.

O produto foi concebido para ser manipulado directamente com as mãos. Não deve ser montado num dispositivo de fixação ou numa bancada de trabalho.

O produto apenas deve ser equipado com acessórios adequados de retificação ou corte e as respetivas proteções (proteção de retificação ou proteção de corte), conforme descrito na secção de dados técnicos deste manual.

Utilize o resguardo de corte da gama de acessórios para a aplicação de corte.

Consulte as instruções fornecidas pelo fabricante dos acessórios.

Não utilize o produto para outros fins.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo que o produto seja utilizado de acordo com as instruções, continua a ser impossível eliminar determinados fatores de risco residuais. Os perigos que se seguem poderão surgir durante a utilização e o operador deverá prestar uma atenção especial para evitá-los:

- Ferimentos causados pela utilização de proteções incorretas
  - Segure o produto adequadamente para resistir a forças de retrocesso, evitar a perda de controlo ou prevenir danos no produto e nos acessórios. Utilize o equipamento de proteção pessoal adequado para se proteger contra partículas ou faíscas produzidas durante o funcionamento.
- ferimentos causados por vibração
  - Segure o produto pelos punhos designados e limite o tempo de trabalho e a exposição.
- lesões auditivas provocadas pela exposição ao ruído
  - Utilize proteção auditiva e limite a exposição.
- ferimentos causados pela projeção de detritos
  - Utilize sempre proteção ocular, calças compridas e resistentes, luvas e calçado adequado.
- perigos para a saúde causados pela inalação de poeiras tóxicas
  - Utilize uma máscara de proteção de poeira.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DA BATERIA

Utilização de baterias de iões de lítio

Não elimine unidades de bateria usadas juntamente com resíduos domésticos ou através de incineração. Os distribuidores da MILWAUKEE disponibilizam-se para a recolha de baterias antigas para proteger o nosso ambiente.

Não armazene a bateria juntamente com objetos metálicos (risco de curto-circuito).

Utilize apenas carregadores do sistema M18 para carregar baterias do sistema M18. Não utilize conjuntos de baterias de outros sistemas.

Nunca force a abertura das unidades de baterias nem de carregadores e guarde apenas em divisões secas. Mantenha as unidades de bateria e carregadores secos em todas as circunstâncias.

Pode ocorrer fuga de ácido de baterias danificadas sob cargas ou temperaturas extremas. Em caso de contacto com o ácido da bateria, lave imediatamente com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos, enxague abundantemente durante, pelo menos, 10 minutos e procure assistência médica de imediato.

Não deve ser permitida a entrada de peças metálicas na secção da bateria do carregador (risco de curto-circuito).

Os conjuntos de baterias que tenham estado algum tempo sem serem utilizados devem ser recarregados antes de serem utilizados.

Temperaturas acima de 50 °C (122 °F) reduzem o desempenho do conjunto de baterias. Evite a exposição prolongada ao calor ou à luz solar direta (risco de sobreaquecimento).

Os contactos dos carregadores e unidades de bateria devem ser mantidos limpos.

Para assegurar a máxima vida útil, os conjuntos de baterias têm obrigatoriamente de ser totalmente carregados depois de serem utilizados.

AVISO! Para reduzir o risco de incêndio, ferimentos pessoais e danos ao produto causados por curto-circuito, nunca coloque o conjunto de baterias ou a ferramenta dentro de qualquer líquido, nem deixe que sejam penetrados por qualquer líquido! Líquidos que sejam corrosivos ou que conduzam a eletricidade, como por exemplo água do mar, certos produtos químicos industriais e lixívia/ produtos com lixívia, etc., podem causar um curto-circuito.



AVISO! O produto contém uma pilha de lítio tipo botão. Uma pilha nova ou usada pode provocar queimaduras internas graves e provocar a morte em apenas 2 horas se ingerida ou se entrar no corpo. Fixe sempre a cobertura do compartimento das pilhas. Se não fechar corretamente, interrompa a utilização do produto, remova as pilhas e mantenha-o fora do alcance das crianças. Se acreditar que as pilhas podem ter sido ingeridas ou entrado no corpo, procure cuidados médicos imediatamente.

Para obter a máxima vida útil da bateria, desmonte o conjunto de baterias do carregador quando estiver totalmente carregado.

Para um armazenamento da bateria superior a 30 dias:

- Armazene a bateria num local em que a temperatura seja inferior a 27 °C e afastada da humidade.
- Guarde as baterias num estado carregado de 30% a 50%.
- Carregue a bateria normalmente a cada seis meses de armazenamento.

PROTEÇÃO DE BATERIA PARA BATERIAS DE IÕES DE LÍTIO

Em situações de binário extremamente elevado, encravamento, paragem e curto-circuito que causem um elevado consumo de corrente, o produto vibra durante cerca de 5 segundos, o indicador de combustível fica intermitente e, em seguida, o produto desliga. Para repor, solte o acionador.

Em circunstâncias extremas, a temperatura interna da bateria pode aumentar demasiado. Quando tal acontece, o indicador de combustível fica intermitente até a bateria arrefecer. Depois de as luzes se apagarem, continue a trabalhar.

Transporte de baterias de iões de lítio

As baterias de iões de lítio estão sujeitas aos requisitos da legislação relativa a Mercadorias Perigosas.

O transporte dessas baterias tem de ser feito de acordo com as disposições e os regulamentos locais, nacionais e internacionais.

O utilizador pode transportar as baterias em estrada sem quaisquer requisitos adicionais.

O transporte comercial de baterias de iões de lítio por terceiros está sujeito à regulamentação de Mercadorias Perigosas. A preparação para o transporte e o transporte são realizados exclusivamente por pessoas com formação adequada e o processo tem de ser acompanhado pelos especialistas correspondentes.

Quando transportar baterias:

- Certifique-se de que os terminais de contacto da bateria estão protegidos e isolados para evitar curto-circuitos.
- Utilize materiais de embalagem para se certificar de que o conjunto de baterias está acondicionado de forma segura, contra movimentos ou quedas.
- Não transporte baterias que apresentem fendas ou fugas.
- Consulte a empresa transportadora para obter mais conselhos.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Para acessórios que se destinem à montagem no disco com orifício roscado, certifique-se de que a rosca no disco é suficientemente longa para aceitar o comprimento do veio.

Durante a utilização de acessórios diamantados ou reforçados com ligante, deve respeitar as folgas periféricas máximas entre segmentos. Certifique-se também de que utiliza apenas acessórios com o diâmetro e a espessura corretos do disco.

A superfície de retificação dos discos de pressão central tem de ser montada, no mínimo, 3,4 mm abaixo do plano do rebordo da proteção.

A porca da flange tem de ser bem apertada antes de ligar o produto. Se a ferramenta não estiver bem apertada com a porca da flange, é possível que o produto solte a força de aperto necessária quando for desacelerado.

A porca de ajuste tem de ser apertada antes de iniciar o trabalho no produto.

A peça de trabalho tem de estar fixa se não for suficientemente pesada para manter a estabilidade. Nunca desloque manualmente a peça de trabalho no sentido do acessório giratório.

Utilize sempre a pega auxiliar.

Utilize e armazene os acessórios de retificação e corte sempre de acordo com as instruções do fabricante.

ONE-KEY™

Para saber mais sobre a funcionalidade ONE-KEY deste produto, consulte o guia de início rápido incluído com este produto ou aceda a www.milwaukeetool.com/one-key. Para transferir a aplicação ONE-KEY, visite a App Store ou o Google Play a partir do seu dispositivo inteligente.

Quando o produto apresenta descarga eletrostática (ESD), o LED de velocidade desliga-se e o produto não consegue ajustar a velocidade. A bateria e a pilha tipo botão devem ser removidas e reintroduzidas para proceder à recuperação (consulte as páginas 6 e 21).

Quando o produto apresenta descarga eletrostática (ESD), este pode desligar-se. O produto deve ser reposto manualmente para proceder à recuperação.

Adicionalmente, quando o produto apresenta descarga eletrostática (ESD), a comunicação BLUETOOTH é desligada. O produto deve ser reposto manualmente para proceder à recuperação.

Em caso de perda de comunicação BLUETOOTH com o produto fora da banda de exclusão (2280–2603,5 MHz) devido a interferências de radiofrequência, este deve ser reposto manualmente para restabelecer a respetiva ligação.

Considerámos que os resultados estão dentro do nosso nível de desempenho mínimo aceitável, em conformidade com as normas EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. As orientações de funcionamento serão disponibilizadas ao cliente no manual do utilizador.

Indicador ONE-KEY™

Azul fixo	O modo sem fios está ativo e pronto a ser configurado através da aplicação ONE-KEY™.
Azul intermitente	O produto está a comunicar ativamente com a aplicação ONE-KEY™.
Vermelho intermitente	O produto está em modo de bloqueio de segurança e pode ser desbloqueado pelo proprietário através da aplicação ONE-KEY™.

PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E RETROCESSO

A função de segurança contra sobrecarga e retrocesso para o produto se este estiver sobrecarregado. Para continuar a trabalhar, desligue o produto e, em seguida, volte a ligá-lo.

ARRANQUE LENTO

O arranque eletrónico lento impede o funcionamento abrupto do produto.

SISTEMA DE TRAVAGEM

O travão de marcha é acionado quando o acionador é libertado, fazendo com que o produto pare em segundos.

Certifique-se de que o acessório giratório para totalmente antes de pousar o produto.

Em comparação com as ferramentas sem travão de marcha, o tempo de marcha será consideravelmente reduzido pela travagem.

LIMPEZA

As aberturas de ventilação do produto devem manter-se sempre desimpedidas.

Evite utilizar solventes ao limpar as peças de plástico. A maior parte dos plásticos é suscetível a vários tipos de solventes comerciais e a sua utilização poderá provocar danos. Utilize panos limpos para remover a sujidade, o pó de carbono, etc.

MANUTENÇÃO

Utilize apenas acessórios e peças sobresselentes da MILWAUKEE. Se for necessário substituir componentes que não tenham sido descritos, contacte um dos nossos agentes de assistência MILWAUKEE (consulte a nossa lista de endereços de assistência/garantia).

Se necessário, pode ser encomendado um diagrama mostrando o produto em perspetiva ampliada. Indique o tipo de produto e o número de série impressos na etiqueta e encomende o desenho ao seu agente de assistência local ou diretamente à: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS


Leia atentamente as instruções antes de ligar o produto.


ATENÇÃO! AVISO! PERIGO!


Retire a bateria antes de iniciar quaisquer tarefas no produto.


Não ingira a pilha tipo botão.


Quando utilizar o produto, use sempre óculos.


Utilizar protetores acústicos.


Utilize uma máscara de proteção de poeira.


Use luvas.


Não utilize a força.


Utilize sempre as duas mãos.


Não utilize os resguardo para operações de recorte.


Apenas para retificação.


Apenas para trabalhos de corte.


Tenha em atenção a espessura permitida do disco


Acessórios - Não incluído no equipamento padrão, disponível como acessório.


Não elimine baterias, pilhas, equipamentos elétricos e eletrónicos juntamente com resíduos municipais não separados. Os resíduos de baterias, pilhas e equipamentos elétricos e eletrónicos devem ser recolhidos separadamente. Os resíduos de acumulares de baterias, pilhas e fontes de luz têm de ser retirados do equipamento. Consulte a sua autoridade local ou retalhista para obter aconselhamento sobre reciclagem e pontos de recolha. De acordo com os regulamentos locais, os retalhistas têm a obrigação de receber os resíduos de baterias, pilhas e equipamentos elétricos e eletrónicos livres de encargos. O seu contributo para reutilizar e reciclar os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos ajuda a reduzir a procurar de matérias-primas. As baterias e pilhas usadas, em particular, contêm lítio e os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos contêm materiais recicláveis precioso, que podem afetar negativamente o meio ambiente e a saúde humana se não forem eliminados de uma forma ambientalmente compatível. Elimine os dados pessoais dos equipamentos, se existirem.


Direção da rotação


Velocidade sem carga


Tensão

Corrente contínua


Marca europeia de conformidade


Marca britânica de conformidade


Marca ucraniana de conformidade


Marca de conformidade da Eurásia

TECHNISCHE GEGEVENS	M18 FHSAGO180VXPDB2
Type	Draadloze haakse slijper
Productiecode	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Accuspanning	18 V ⎓
Frequentieband(en) van BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Radiofrequentievermogen	1,8 dBm
BLUETOOTH-versie	4,2 BT signaalmodus
Nominale snelheid	8400 min^{-1}
Draad van werkspindel	M14
D = Max. diameter slijpschijf	180 mm
d = Diameter van gat voor slijpschijf	22,2 mm
 b = Max. dikte slijpschijf	6 mm
 b = Min./Max. dikte doorslijpschijf	1 mm / 3 mm
 D = Max. diameter schuurschijf	180 mm
 D = Max. diameter komborstel	75 mm
Gewicht volgens EPTA-procedure 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Aanbevolen omgevingstemperatuur tijdens gebruik	-18 – +50 °C
Aanbevolen typen accupacks	M18B..., M18HB..., M18FB...
Aanbevolen laders	M18…, M12-18…, M1418…
Informatie over geluidshinder: Geluidsemissiewaarden bepaald volgens EN 62841	
De A-gewogen geluidsniveaus van het gereedschap zijn normaliter:	
A-gewogen geluidsdrukniveau / Tolerantie *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-gewogen geluidsniveau / Tolerantie *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Draag altijd gehoorbescherming!	
Gegevens geluid/trilling: Totale trillingswaarden (vectorsom van de drie assen) bepaald volgens EN 60745-2-13.	
Trillingsemissiewaarde a_h / Onzekerheid *K*	
Vlakslijpen	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Slijpen/doorslijpen van beton	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Schuren met schijf	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Voor andere toepassingen, zoals doorslijpen of werkzaamheden met draadborstel, kunnen andere trillingswaarden optreden.	

⚠ WAARSCHUWING!

Het trillings- en geluidsemissieniveau in dit informatieblad is gemeten volgens een gestandaardiseerde test conform EN 62841 en kan worden gebruikt om gereedschap met elkaar te vergelijken. Hij kan worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van blootstelling.

De gespecificeerde trillings- en geluidsemissiewaarden vertegenwoordigen de belangrijkste toepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter voor andere toepassingen of met andere accessoires wordt gebruiktof slecht wordt onderhouden, kunnen de trillings- en geluidsemissiewaarden afwijken. Dit kan het blootstellingsniveau tijdens de totale werkperiode aanzienlijk doen toenemen.

Het slijpen van dunne platen metaal of andere gemakkelijk trillende structuren met een groot oppervlak kan een totale geluidsemissie tot gevolg hebben, die veel hoger is (tot 15 dB) dan de opgegeven geluidsemissiewaarden. De geluidsemissie van dergelijke werkstukken moet zoveel mogelijk worden voorkomen door passende maatregelen, zoals het aanbrengen van zware flexibele dempingsmatten. De verhoogde geluidsemissie moet ook in acht worden genomen bij zowel de risicobeoordeling van de blootstelling aan lawaai, als bij de keuze van passende gehoorbescherming.

Bij een schatting van het niveau van blootstelling aan trillingen en geluid moet ook rekening worden gehouden met de tijden waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld of wanneer het is ingeschakeld maar het werk niet daadwerkelijk uitvoert. Dit kan het blootstellingsniveau gedurende de totale werkperiode aanzienlijk verlagen.

Identificeer aanvullende veiligheidsmaatregelen om de gebruiker te beschermen tegen de effecten van trillingen en/of lawaai, zoals: het gereedschap en de accessoires onderhouden, de handen warm houden, werkpatronen organiseren.

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met dit apparaat worden meegeleverd. Het niet opvolgen van alle hieronder genoemde instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR HAAKSE SLIJPMACHINES

Veiligheidsvoorschriften voor slijpen, schuren, borstelen of doorslijpen

Dit elektrische gereedschap is bestemd voor gebruik als slijp-, schuur-, borstel- of snijwerktuig. Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die met dit apparaat worden meegeleverd. Het niet opvolgen van alle hieronder genoemde instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Werkzaamheden zoals polijsten of het snijden van gaten mogen niet worden uitgevoerd met dit elektrisch gereedschap. Handelingen waarvoor het elektrische gereedschap niet ontworpen is, kunnen gevaar opleveren en persoonlijk letsel veroorzaken.

Dit elektrische apparaat mag niet zo worden gemodificeerd, dat het niet meer werkt op een manier die specifiek door de fabrikant van het apparaat is bedoeld en gespecificeerd. Een dergelijke modificatie kan leiden tot controleverlies en ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik geen accessoires die niet specifiek door de fabrikant van het gereedschap zijn ontworpen en gespecificeerd. Het feit dat een accessoire op uw elektrisch gereedschap kan worden bevestigd, is nog geen garantie voor een veilige werking.

Het nominale toerental van het accessoire moet minstens gelijk zijn aan het maximale toerental dat op het elektrische gereedschap is aangegeven. Accessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid kunnen breken en uit elkaar vliegen.

De buitendiameter en de dikte van uw accessoire moeten binnen de nominale capaciteit van uw elektrisch gereedschap liggen. Onjuist gedimensioneerde accessoires kunnen niet afdoende worden beveiligd of gecontroleerd.

De afmetingen van het bevestigingsaccessoire moeten passen bij de afmetingen van de bevestiging van het elektrische gereedschap. Accessoires die niet passen bij de bevestigingshardware van het elektrische gereedschap zullen uit balans lopen, overmatig trillen en kunnen controleverlies veroorzaken.

Gebruik geen beschadigde accessoires. Inspecteer voor elk gebruik het accessoire, zoals slijpschijven, op spanen en barsten, de steunschijf op barsten, scheuren of overmatige slijtage, de draadborstel op losse of gebarsten draden. Als het elektrische gereedschap of een accessoire is gevallen, inspecteer het dan op beschadiging of installeer een onbeschadigd accessoire. Nadat u een accessoire heeft geïnspecteerd en geïnstalleerd, moet u net als omstanders uit de buurt van het draaiende accessoire blijven en het elektrische gereedschap gedurende één minuut op maximum onbelast toerental laten draaien. Beschadigde accessoires zullen normaal gesproken tijdens deze testtijd kapot gaan.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik afhankelijk van de toepassing een gelaatsscherm, oogbescherming of een veiligheidsbril. Draag naar behoefte een stofmasker, gehoorbeschermers, handschoenen en een werkschort, dat kleine slijp- of werkstukfragmenten kan tegenhouden. De oogbescherming moet geschikt zijn om rondvliegende brokstukken tegen te houden, die bij diverse toepassingen ontstaan. Het stofmasker of ademhalingsapparaat moet in staat zijn de deeltjes te filteren, die bij een specifieke toepassing vrijkomen. Langdurige blootstelling aan lawaai van hoge intensiteit kan gehoorverlies veroorzaken.

Houd omstanders op veilige afstand van het werkbereik. Iedereen die de werkruimte betreedt, moet persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Brokstukken van werkstuk of van een gebroken hulpstuk kunnen rondvliegen en letsel veroorzaken buiten de onmiddellijke omgeving van de bediening.

Houd het elektrisch gereedschap alleen vast aan de geïsoleerde grijppoppervlakken wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het zaaggereedschap in contact kan komen met verborgen kabels of het eigen snoer. Contact met een snoer dat onder spanning staat, zal ertoe leiden dat blootgestelde metalen onderdelen van de machine onder spanning komen te staan, waardoor de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.

Leg het apparaat nooit neer voordat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen. Het ronddraaiende accessoire kan in het oppervlak vastgrijpen en het elektrische gereedschap uit uw macht trekken.

Laat het elektrische gereedschap niet draaien terwijl u het aan uw zijde draagt. Als u per ongeluk in aanraking komt met het draaiende accessoire, kan uw kleding blijven haken, waardoor het accessoire in uw lichaam getrokken wordt.

Maak regelmatig de luchtroosters van het elektrische gereedschap schoon. De ventilator van de motor zal het stof in de behuizing aanzuigen en een te grote opeenhoping van metaaldeeltjes kan elektrische risico's veroorzaken.

Gebruik het elektrische gereedschap niet in de buurt van ontvlambare materialen. Vonken kunnen deze materialen doen ontbranden.

Gebruik geen accessoires die vloeibare koelvloeistof nodig hebben. Het gebruik van water of andere vloeibare koelvloeistoffen kan elektrocutie of schokken tot gevolg hebben.

Terugslag en aanverwante waarschuwingen

Terugslag is een plotselinge reactie op een vastgeklemde of vastgelopen draaiende schijf, steunschijf, borstel of ander accessoire. Vastklemmen of knellen veroorzaakt snel vastlopen van het draaiende accessoire, dat op zijn beurt tot gevolg heeft dat het ongecontroleerde elektrische gereedschap in de richting wordt gestuwd, die tegengesteld is aan de draairichting van het accessoire op het punt waar het vastklemt.

Als een slijpschijf bijvoorbeeld vastgeklemd of bekneld raakt in het werkstuk, kan de rand van de schijf die in het knelpunt komt zich ingraven in het oppervlak van het materiaal, waardoor de schijf eruit loopt of terug slaat. De schijf kan naar de bediener toe of van hem af springen, afhankelijk van de richting van de beweging van de schijf op het punt waar het vastgeklemd raakt. Slijpschijven kunnen onder deze omstandigheden ook breken.

Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van elektrisch gereedschap en/of onjuiste werkprocedures of omstandigheden en kan worden vermeden door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals hieronder aangegeven:

Houd het elektrische gereedschap met beide handen stevig vast en plaats uw lichaam en armen in een zodanige positie, dat u weerstand kunt bieden tegen de terugslagkrachten. Gebruik altijd de hulpgreep, indien aanwezig, voor maximale controle over terugslag of koppelreactie tijdens het starten. De bediener kan koppelreacties of terugslagkrachten onder controle houden, als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Plaats uw hand nooit in de buurt van het draaiende accessoire. Het accessoire kan over uw hand terugslaan.

Plaats geen lichaamsdeel binnen het bereik waar het elektrische gereedschap zal bewegen als er terugslag optreedt. Bij terugslag zal het gereedschap terugspringen in de richting tegengesteld aan de beweging van de schijf, vanaf het punt waar deze vastloopt.

Wees bijzonder voorzichtig bij het bewerken van hoeken, scherpe randen, etc. Voorkom opspringen en vasthaken aan het accessoire. Bochten, scherpe kanten of stuiteren hebben de neiging om vast te haken aan het draaiende hulpstuk en verlies van controle of terugslag te veroorzaken.

Bevestig geen zaagketting met houtsnijblad, gesegmenteerde diamantschijf met een perifere spleet van meer dan 10 mm of getand zaagblad. Zulke snijbladen veroorzaken vaak terugslag en verlies van controle.

Specifieke veiligheidsvoorschriften voor slijp- en doorslijpbewerkingen

Gebruik uitsluitend schijftypes die zijn gespecificeerd voor uw elektrisch gereedschap en de specifieke beschermkap, die voor de geselecteerde schijf is ontworpen. Schijven waarvoor het

elektrische gereedschap niet ontworpen is, kunnen niet afdoende beveiligd worden en gelden als onveilig.

Het slijpvlak van centreerdrukschijven moet onder het vlak van de beschermlip gemonteerd worden. Een verkeerd gemonteerde schijf die door het vlak van de beschermlip uitsteekt, kan niet afdoende worden beschermd.

De afscherming moet stevig aan het elektrische gereedschap zijn bevestigd en voor een maximale veiligheid zo zijn geplaatst, dat er zo weinig mogelijk schijf naar de bediener wordt blootgesteld. De beschermkap helpt om de bediener te beschermen tegen afgebroken schijfsplinters, onbedoeld contact met de schijf en rondvliegende vonken, die kleding kunnen doen ontbranden.

Schijven mogen alleen worden gebruikt voor gespecificeerde toepassingen. Bijvoorbeeld: nooit slijpen met de zijkant van de doorslijpschijf. Afbraamschijven zijn bedoeld voor perifeer slijpen, zijwaartse krachten die op deze schijven worden uitgeoefend, kunnen ertoe leiden dat zij versplinteren.

Gebruik voor uw gekozen schijf altijd onbeschadigde schijfflenzen met de juiste afmetingen en vorm. De juiste schijfflenzen ondersteunen de schijf en verkleinen zo de kans op breuk. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen afwijken van de flenzen voor slijpschijven.

Gebruik geen versleten schijven van grotere elektrische gereedschappen. Een schijf, bedoeld voor een groter elektrisch gereedschap, is niet geschikt voor de hogere snelheid van een kleiner gereedschap en kan barsten.

Bij gebruik van schijven voor dubbel gebruik, altijd de juiste beschermkap aanbrengen voor de uit te voeren toepassing. Indien niet de juiste beschermkap wordt gebruikt is het mogelijk dat deze niet de gewenste mate van bescherming biedt, wat tot ernstig letsel kan leiden.

Extra veiligheidswaarschuwingen specifiek voor doorslijpwerkzaamheden

Laat de doorslijpschijf niet "vastlopen" en oefen geen overmatige druk uit. Probeer niet een te grote snijdiepte te bereiken. Door overbelasting van de schijf kan deze vervormen of vastlopen in de snede, terugslag veroorzaken of kapotgaan.

Plaats uw lichaam niet op één lijn met en achter de draaiende schijf. Wanneer de schijf vanaf het punt van de bewerking van uw lichaam af beweegt, kan de mogelijke terugslag de draaiende schijf en het elektrische gereedschap rechtstreeks in uw richting springen.

Wanneer de schijf vastloopt of wanneer u een snede om welke reden dan ook onderbreekt, schakel dan het elektrische gereedschap uit en houd het snijblad stil, totdat de schijf volledig tot stilstand komt. Probeer nooit de doorslijpschijf uit de snede te halen terwijl de schijf in beweging is, anders kan terugslag optreden. Onderzoek en neem corrigerende maatregelen om de oorzaak van vastlopen van de schijf weg te nemen.

Start de snijbewerking niet opnieuw in het werkstuk. Laat de schijf op volle snelheid komen en ga voorzichtig weer de snede in. Als het elektrische gereedschap opnieuw in het werkstuk wordt gestart kan de schijf vastlopen, oplopen of terugslaan.

Ondersteun panelen of elk te groot werkstuk om het risico van afknelling en terugslag van de schijf te minimaliseren. Grote werkstukken hebben de neiging onder hun eigen gewicht door te zakken. Er moeten steunen onder het werkstuk worden geplaatst in de buurt van de snede en van de rand van het werkstuk aan beide kanten van de schijf.

Wees extra voorzichtig bij het maken van een "insnede" tussen vaste delen of andere blinde zones. De uitstekende schijf kan gas- of waterleidingen, elektrische bedrading of voorwerpen doorsnijden, die een terugslag kunnen veroorzaken.

Probeer nooit om gebogen sneden te maken. Overspanning van de schijf verhoogt de belasting en de gevoeligheid voor verdraaiing of vastlopen van de schijf in de snede en de mogelijkheid van terugslag of schijfbreuk, wat tot ernstig letsel kan leiden.

Specifieke veiligheidswaarschuwingen voor schuurwerkzaamheden

Gebruik schuurpapier van het juiste formaat. Volg de aanbevelingen van de fabrikant op bij het kiezen van schuurpapier. Groter schuurpapier dat buiten de schuurzool uitsteekt, brengt gevaar voor scheuren mee en kan haken, scheuren van de schijf of terugslag veroorzaken.

Veiligheidsvoorschriften specifiek voor staalborstelwerkzaamheden.

Houd er rekening mee dat er zelfs tijdens normaal gebruik haren van de borstel af vliegen. Overbelast de draden niet door teveel druk op de borstel te leggen. De borstelharen kunnen de huid en lichte kleding doorboren.

Als een beschermkap moet worden gebruikt bij gebruik van de staalborstel, zorg er dan voor dat de staalborstel of -schijf niet in aanraking komt met de beschermkap. De draadschijf of de borstel kan in diameter uitzetten door de werkbelasting en de centrifugale krachten.

AANVULLENDE VEILIGHEIDS- EN WERKINSTRUCTIES

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Bescherm altijd uw ogen. Gebruik van beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, anti-slip veiligheidsschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming leidt tot minder persoonlijk letsel.

Gebruik altijd de juiste beschermkap voor het doorslijpen en slijpen.

Wanneer bij het vlakslijpen een beschermkap voor doorslijpschijven wordt gebruikt, kan de beschermkap mogelijk in de weg komen te zitten van het werkstuk, met slechte controle tot gevolg.

Wanneer bij het doorslijpen met doorslijpschijven een beschermkap voor vlakslijpen wordt gebruikt, bestaat een verhoogd risico om blootgesteld te worden aan vonken en slijpdeeltjes, én aan schijffragmenten indien onverhoopt de schijf breekt.

Bij het gebruik van een beschermkap voor doorslijpschijf of een beschermkap voor slijp- en profielwerkzaamheden in gewapend beton bestaat er een verhoogd risico op blootstelling aan stof en verlies van controle, wat kan resulteren in terugslag.

Gebruik altijd beschermkappen met een snijgeleider uit het assortiment accessoires bij het slijpen van steen.

Het stof dat tijdens het gebruik van het apparaat vrijkomt kan een gevaar voor de gezondheid vormen. Adem het stof niet in. Gebruik een stofabsorptiesysteem en draag een geschikt stofmasker.

Draag oorbeschermers. Blootstelling aan lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.

Volg de instructies voor de correct montage of installatie van accessoires. Gebruik de juiste flensmoer en flens met het juiste schijftype voor de betreffende werkzaamheden.

Zorg ervoor dat het draaiende accessoire correct is gemonteerd en vastgezet voordat u het gebruikt. Gebruik het product nooit als de beschermkap niet goed is afgesteld.

Controleer altijd of de vergrendelknop volledig los staat voordat u het product inschakelt. Nadat u de vergrendelknop hebt gebruikt om het draaiende accessoire vast of los te draaien, kan de knop in de vergrendelde stand blijven staan.

Bij het slijpen van metaal kunnen rondvliegende vonken ontstaan die brand kunnen veroorzaken. Houd omstanders en brandbare materialen uit de buurt van de vonkzone of het werkgebied. Gebruik geen stofafzuiging bij het slijpen van metalen.

Voorkom dat rondvliegende vonken en schuurstof uw lichaam raken.

Onder extreme omstandigheden (bijv. gladslijpen van metalen met de as en de slijpschijf van gevulkaniseerde vezels) kan zich aanzienlijke verontreiniging aan de binnenkant van het product ophopen.

Laat geen metalen onderdelen in de luchtsleuven komen om kortsluiting te voorkomen.

Reik nooit in de gevaarzone van het product wanneer dit in werking is.

Verwijder geen spaanders en splinters terwijl het product in bedrijf is.

Schakel het product onmiddellijk uit in geval van aanzienlijke trillingen of wanneer andere storingen optreden. Controleer het product om de oorzaak te vinden.

Nadat u het draaiende accessoire, de beschermkap of een onderdeel hebt vervangen, moet u ervoor zorgen dat deze goed zijn aangebracht en vastgezet voordat u het product weer gebruikt. Losse onderdelen kunnen schade of letsel veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING! Brandwondengevaar. Het draaiende accessoire en het werkstuk worden heet tijdens gebruik. Draag handschoenen bij het verwisselen van draaiende accessoires of het aanraken van het werkstuk. Houd handen altijd weg van de slijpomgeving.

SPECIFIEKE GEBRUIKSINSTRUCTIES

De draadloze haakse slijper is bedoeld voor het slijpen en snijden van metaal, steen, beton en keramische materialen.

Het product kan ook worden gebruikt voor slijpen en reiniging met draadborstels.

Het product is enkel geschikt om te werken zonder water.

Het product is ontworpen voor draagbaar gebruik. Het mag niet op een armatuur of werkbank worden gemonteerd.

Alleen geschikte slijp- of snijaccessoires en bijbehorende afschermingen (beschermkap of zaagbescherming) zoals beschreven in de sectie technische gegevens van deze handleiding, mogen op het product worden gemonteerd.

Gebruik de snijbescherming uit het accessoiregamma voor snijtoepassingen.

Raadpleeg de instructies voorzien door de fabrikant van het apparaat.

Gebruik het product niet voor andere doeleinden.

RESTRISICO'S

Zelfs als het apparaat volgens de voorschriften wordt gebruikt, is het nog onmogelijk om bepaalde overblijvende risicofactoren volledig uit te schakelen. De volgende gevaren kunnen optreden en de gebruiker moet er speciaal op letten dat deze worden vermeden:

- letsel veroorzaakt door het gebruik van onjuiste afschermingen
  - Houd het product goed vast om terugslagkrachten te weerstaan, verlies van controle te vermijden of schade aan het product en de accessoires te voorkomen. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen als bescherming tegen deeltjes of vonken die tijdens het bedrijf ontstaan.
- letsel veroorzaakt door trillingen
  - Houd het product vast aan de daarvoor bestemde handgrepen en beperk de werktijd en blootstelling.
- gehoorletsel door blootstelling aan lawaai
  - Draag gehoorbescherming en beperk blootstelling.
- letsel door rondvliegend vuil
  - Draag te allen tijde oogbescherming, een stevige lange broek, handschoenen en stevig schoeisel.
- gezondheidsrisico's door inademing van giftig stof
  - Draag een geschikt stofmasker.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE ACCU

Gebruik van Li-ion-accu's

Gooi gebruikte accu's niet bij het huisvuil of door ze te verbranden. MILWAUKEE Distributors bieden aan om oude accu's terug te nemen om ons milieu te beschermen.

Bewaar de accupack niet samen met metalen voorwerpen (kortsluitingsgevaar).

Gebruik voor het opladen van accupacks van het M18-systeem ook alleen opladers van het M18-systeem. Gebruik geen accu's van andere systemen.

Breek accu's en opladers nooit open en bewaar ze uitsluitend in droge ruimtes. Bewaar accu's en opladers altijd onder droge omstandigheden.

Bij extreme belasting of extreme temperaturen kan er accuzuur uit beschadigde accu's lekken. Bij contact met accuzuur onmiddellijk afspoelen met water en zeep. In geval van contact met de ogen gedurende ten minste 10 minuten grondig spoelen en onmiddellijk medische hulp inroepen.

Er mogen geen metalen onderdelen in het oplaaddeel van de oplader worden ingevoerd i.v.m. kortsluitingsrisico.

Accu's die lange tijd niet gebruikt zijn, dienen voor gebruik opnieuw opgeladen te worden.

De prestatie van de accu vermindert bij temperaturen boven de 50 °C (122 °F). Vermijd langdurige blootstelling aan hitte of zonlicht (gevaar van oververhitting).

De contacten van opladers en accu's moeten schoon worden gehouden.

Voor een optimale levensduur dient de accu na gebruik volledig opgeladen te worden.

⚠ WAARSCHUWING! Dompel de accu of oplader nooit onder in vloeistof en laat er nooit vloeistof instromen, om het risico op brand, persoonlijk letsel en productschade door kortsluiting te vermijden. Bijtende of geleidende vloeistoffen, zoals zeewater, bepaalde industriële chemicaliën en bleekmiddelen of chloorhoudende producten, etc., kunnen kortsluiting veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING! Het product bevat een lithium knoopcelbatterij. Een nieuwe of gebruikte batterij kan ernstige interne brandwonden veroorzaken en in slechts 2 uur dodelijk zijn als deze wordt ingeslikt of in het lichaam terechtkomt. Bevestig altijd het deksel van het batterijcompartiment. Als het product niet goed sluit, gebruik het dan niet meer, verwijder de batterijen en houd het buiten bereik van kinderen. Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in het lichaam zijn terechtgekomen, dient u onmiddellijk medische hulp in te roepen.

Haal de accu na een volledige oplading uit de oplader om een zo lang mogelijke levensduur te bewerkstelligen.

Opslag van accu's voor langer dan 30 dagen:

- Bewaar de accu op een plaats waar de temperatuur lager is dan 27 °C en uit de buurt van vocht.
- Bewaar accu's in een 30%–50% opgeladen toestand.
- Laad het accupak na zes maanden opslag op de gebruikelijke manier op.

ACCUBESCHERMING VOOR LI-ION-ACCU'S

In geval van situaties met een extreem hoog moment, vastlopen, afslaan en kortsluiting waardoor een hoge stroomafname wordt veroorzaakt, trilt het product ongeveer 5 seconden, knippert de laadindicator en wordt het product uitgeschakeld. Om te resetten, laat u de hendel los.

Onder extreme omstandigheden zou de interne temperatuur van het accupack te veel kunnen stijgen. Als dit gebeurt, knippert de laadindicator totdat het accupack is afgekoeld. Ga verder met werken wanneer de lampjes niet meer branden.

Transport van Li-ion-accu's

Lithium-Ion-accu's vallen onder de wetgeving over gevaarlijke goederen.

Vervoer van de accu's is geregeld volgens plaatselijke, nationale en internationale voorwaarden en regelgeving.

De gebruiker kan de accu's zonder verdere vereisten over de weg vervoeren.

Commercieel vervoer van Lithium-Ion-accu's door derde partijen is onderhevig aan regelgeving voor gevaarlijke stoffen. De voorbereiding van het vervoer en het vervoer mogen uitsluitend worden uitgevoerd door passend opgeleide personen en het proces moet worden begeleid door overeenkomstige deskundigen.

Tijdens het vervoeren van accu's:

- Zorg ervoor dat de contactpolen van de accu zijn beschermd en geïsoleerd om kortsluiting te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de accu niet kan verschuiven binnen de verpakking.
- Vervoer geen batterijen die gebarsten zijn of lekken.
- Neem contact op met het expeditiebedrijf voor verder advies.

WERKINSTRUCTIES

Voor accessoires bedoeld om overeen te stemmen met een schijf met schroefgat, moet u ervoor zorgen dat de schroefdraad in de schijf lang genoeg is voor de lengte van de spindel.

Let op de maximale perifere openingen tussen de segmenten wanneer u diamanten of met binding versterkte accessoires gebruikt. Zorg er ook voor dat u alleen accessoires gebruikt met de juiste schijfdiameter en -dikte.

Het slijpvlak van de middelste drukschijven moet ten minste 3,4 mm onder het vlak van de afscherming worden gemonteerd.

De flensmoer moet goed worden vastgezet alvorens het product wordt gestart. Als het gereedschap niet stevig wordt vastgezet met de flensmoer, kan het product de nodige klemkracht veliezen wanneer het wordt afgeremd.

De moer moet worden vastgezet alvorens te beginnen werken met het product.

Het werkstuk moet worden vastgezet als het niet zwaar genoeg is om stabiel te blijven. Verplaats het werkstuk nooit met de hand naar het draaiende accessoire.

Gebruik altijd de speciale handgreep.

Gebruik en bewaar de slijp- en snijaccessoires altijd volgens de instructies van de fabrikant.

ONE-KEY™

Raadpleeg de snelstartgids die bij dit product is geleverd of ga naar www.milwaukeetool.com/one-key voor meer informatie over de ONE-KEY-functie. Als u de ONE-KEY-app wilt downloaden, gaat u naar de App Store of Google Play op uw smartphone.

Wanneer het product ESD ervaart, wordt de LED voor de snelheid uitgeschakeld en kan het product de snelheid niet aanpassen. De accu en knoopcel moeten worden verwijderd en opnieuw worden geplaatst om deze te herstellen (zie pagina 6 en 21).

Wanneer het product ESD ervaart, kan het worden uitgeschakeld. Het product moet handmatig worden gereset om het te herstellen.

Wanneer het product ESD ervaart, wordt de BLUETOOTH-communicatie verbroken. Het product moet handmatig worden gereset om het te herstellen.

Als de BLUETOOTH-communicatie buiten de uitsluitingsband (2280 MHz – 2603,5 MHz) valt als gevolg van radiofrequentie-interferentie, moet het product handmatig worden gereset om de verbinding te herstellen.

Wij vonden dat de resultaten binnen ons minimaal aanvaardbare prestatieniveau lagen volgens EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. De bedieningsinstructies worden in de gebruikershandleiding aan de klant gegeven.

ONE-KEY™-indicator

Ononderbroken blauw	De draadloze modus is actief en klaar om te worden geconfigureerd via de ONE-KEY™-app.
Knippert blauw	Het product communiceert actief met de ONE-KEY™-app.
Knipperend rood	Het product is vergrendeld en kan door de eigenaar worden ontgrendeld via de ONE-KEY™-app.

BEVEILIGING TEGEN OVERBELASTING EN TERUGSLAG

De overbelasting- en terugslagveiligheidsfunctie stopt het product als het overbelast is. Schakel het product uit en vervolgens weer in om verder te werken.

SOEPELE START

Elektronische soepele start voor veilig gebruik voorkomt schokkerige aanloop van het product.

REMSYSTEEM

De oplooprem wordt ingeschakeld wanneer de schakelaar wordt losgelaten, waardoor het product binnen enkele seconden stopt.

Zorg ervoor dat het draaiende accessoire volledig tot stilstand komt voordat u het product neerlegt.

In vergelijking met gereedschappen zonder een oplooprem, zal de oplooptijd sterk worden verkort bij het remmen.

REINIGEN

De ventilatiesleuven van het product moeten altijd vrij worden gehouden.

Vermijd het gebruik van oplosmiddelen bij het reinigen van kunststof onderdelen. De meeste kunststoffen zijn gevoelig voor diverse soorten in de handel verkrijgbare oplosmiddelen en kunnen door het gebruik daarvan worden beschadigd. Gebruik schone doeken om vuil, carbonstof, etc. te verwijderen.

ONDERHOUD

Gebruik alleen accessoires en reserveonderdelen van MILWAUKEE. Als er onderdelen moeten worden vervangen die niet zijn beschreven, neemt u contact op met een van onze MILWAUKEE-servicemedewerkers (zie onze lijst met garantie-/serviceadressen).

Indien nodig kunt u een onderdelenoverzicht van het apparaat bestellen. Vermeld het producttype en het serienummer dat op het label staat en bestel de tekening bij uw plaatselijke servicevertegenwoordiger of rechtstreeks bij: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLEN

	Lees de instructies zorgvuldig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen.
	LET OP! WAARSCHUWING! GEVAAR!
	Verwijder de accu alvorens werkzaamheden aan de machine uit te voeren.
	Slik de knoopcelbatterij niet in.
	Draag bij gebruik van het product altijd een veiligheidsbril.
	Draag oorbeschermers.
	Draag een geschikt stofmasker.
	Draag handschoenen.
	Gebruik geen geforceerde kracht.
	Werk altijd met twee handen.
	Gebruik de beschermkap niet voor doorslijpwerkzaamheden.
	Alleen voor slijpen.
	Alleen voor snijwerkzaamheden.
	Let op de toegestane schijfdikte
	Accessoire - behoort niet tot de standaarduitrusting, is als accessoire verkrijgbaar.
	Gooi afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval. Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moet afzonderlijk worden ingezameld. Afvalbatterijen, afvalaccu's en lichtbronnen moeten uit de apparatuur worden verwijderd. Neem contact op met de gemeente of detailhandel voor advies over recycling en het inzamelpunt. Volgens de plaatselijke voorschriften kunnen winkeliers verplicht zijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kosteloos terug te nemen. Uw bijdrage aan hergebruik en recycling van afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur helpt de vraag naar grondstoffen te verminderen. Afgedankte batterijen, in het bijzonder deze die lithium bevatten, en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevatten waardevolle en recycleerbare materialen, die een negatief effect kunnen hebben op het milieu en de volksgezondheid, indien ze niet op een milieuvriendelijke manier worden verwijderd. Verwijder eventuele persoonlijke gegevens van afgedankte apparatuur.
	Rotatierichting
n_0	Onbelast toerental
V	Spanning
	Gelijkstroom
	CE-markering
	Brits conformiteitskeurmerk
	Oekraïens conformiteitskeurmerk
	Europees-Aziatisch conformiteitskeurmerk

TEKNISKE DATA	M18 FHSAGO180VXPDB2
Type	Batteridrevet vinkelsliber
Produktionskode	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Batterispænding	18 V ⎓
BLUETOOTH-frekvensbånd	2402-2480 MHz
Radiofrekvenseffekt	1,8 dBm
BLUETOOTH-version	4,2 BT-signaltilstand
Nominel hastighed	8400 min^{-1}
Arbejdsspindelens gevind	M14
D = Slibeskivens maks. diameter	180 mm
d = Slibeskivens huldiameter	22,2 mm
 b = Slibeskivens maks. tykkelse	6 mm
 b = Skæreskivens min./maks. tykkelse	1 mm / 3 mm
 D = Pudseskivens maks. diameter	180 mm
 D = Stålbørstens maks. diameter	75 mm
Vægt i henhold til EPTA-procedure 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Anbefalet omgivende arbejdstemperatur	-18 – +50 °C
Anbefalede typer batteripakker	M18B..., M18HB..., M18FB...
Anbefalede opladere	M18…, M12-18…, M1418…
Information om støj: Støjemissionsværdier bestemt i henhold til EN 62841	
Typisk er de A-vægtede støjniveauer for værktøjet:	
A-vægtet lydtryksniveau / Usikkerhed *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-vægtet lydeffektniveau / Usikkerhed *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Brug altid høreværn.	
Information om vibration: Totale vibrationsværdier (vektorsum i de tre akser) fastslået i henhold til EN 62841	
Vibrationsemissionsværdi a_h / Unøjagtighed *K*	
Slibeoverflade	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Slibning/afskæring i beton	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Skivesandslibning	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Andre vibrationsværdier kan forekomme ved andre anvendelser, f.eks. slibeafskæring eller trådbørstning.	

⚠ ADVARSEL!

Vibrations- og støjemissionsniveauet i dette informationsskema er målt i overensstemmelse med en standardiseret prøvning i EN 62841, og det kan anvendes til at sammenligne et værktøj med et andet. Det kan anvendes til en foreløbig vurdering af eksponeringen.

De angivne vibrations- og støjemissionsværdier repræsenterer værktøjets hovedanvendelser. Hvis værktøjet imidlertid anvendes til andre formål med forskelligt tilbehør eller er dårligt vedligeholdt, kan vibrations- og lydemissionen afvige. Dette kan øge eksponeringsniveauet betydeligt i hele arbejdsperioden.

Slibning af tynde metalplader eller andre let vibrerende strukturer med store overflader kan resultere i en samlet støjemission, der er meget højere (op til 15 dB) end de angivne støjemissionsværdier. Sådanne arbejdsemner bør så vidt muligt forhindres i at udsende lyd ved hjælp af passende foranstaltninger såsom pålægning af tunge, fleksible dæmpningsmåtter. Den øgede støjemission skal også tages i betragtning både ved risikovurderingen af støjeksponeringen og ved valg af et passende høreværn.

Ved en vurdering af eksponeringen for vibrationer og støj bør der også tages hensyn til de tidsrum, hvor værktøjet er slukket, eller når det kører, men ikke benyttes til at udføre arbejdet. Dette kan reducere eksponeringsniveauet betydeligt i hele arbejdsperioden.

Identificer yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte operatøren mod vibrationer og/eller støj, f.eks.: Vedligeholdelse af værktøjet og tilbehøret, sørge for at holde hænderne varme og tilrettelæggelse af arbejdsmønstre.

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som leveres med dette elværktøj. Manglende overholdelse af alle nedenstående instruktioner kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

SIKKERHEDSADVARSLER FOR VINKELSLIBER

Sikkerhedsadvarsler fælles for grovslibning, finslibning, stålbørstning eller slibende afskæringsoperationer

Dette elværktøj er tiltænkt at fungere som grovsliber, finsliber, stålbørste eller afskæringsværktøj. Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som leveres med dette elværktøj. Manglende overholdelse af alle nedenstående instruktioner kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Arbejdsopgaver som polering eller hulskæring må ikke udføres med dette el-værktøj. Handlinger, som elværktøjet ikke er fremstillet til, kan udgøre en fare og forårsage personskade.

Konverter ikke dette elværktøj til at fungere på en måde, det ikke specifikt er designet til, og som er specificeret af værktøjsproducenten. En sådan konvertering kan resultere i tab af kontrol og forårsage alvorlig personskade.

Brug ikke tilbehør, som ikke er specielt designet og specificeret af værktøjsproducenten. Bare fordi tilbehøret kan påsættes dit elværktøj, garanterer det ikke sikker drift.

Tilbehørets hastighedsangivelser skal mindst svare til maks. hastigheden afmærket på elværktøjet. Tilbehør, der kører hurtigere end deres nominelle hastighed, kan gå i stykker og falde fra hinanden.

Den udvendige diameter og tykkelsen på dit tilbehør skal være inden for kapacitetsklassificering for dit elværktøj. Tilbehør i ukorrekt størrelse kan ikke beskyttes eller styres i tilstrækkeligt omfang.

Dimensionerne på tilbehørsmontering skal passe til dimensionerne på el-værktøjets monteringsbeslag. Tilbehør, der ikke matcher elværktøjets monteringshardware, vil blive ubalanceret, vibrere for meget og kan forårsage tab af kontrol.

Brug ikke beskadiget tilbehør. Inspicér tilbehøret før hver brug, såsom slibehjul for rester og revner, bagstykket for revner, slid eller ældе, stålbørster for løse eller revnede ledninger. Hvis elværktøjet eller tilbehøret tabes, skal du kontrollere det for skader eller påsætte ubeskadiget tilbehør. Når du har undersøgt og installeret et stykke tilbehør, skal du placere dig selv og tilskuere væk fra det roterende tilbehørs retning og køre elværktøjet ved maksimal ubelastet hastighed i et minut. Beskadiget tilbehør vil normalt falde fra hinanden i løbet af denne testperiode.

Brug sikkerhedsudstyr. Brug ansigtsskærm, beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller, afhængigt af anvendelsesområdet. Brug passende støvmaske, høreværn, handsker og værkstedsforklæde, der kan stoppe små fragmenter fra slibning eller arbejdsemner. Øjenbeskyttelsen skal være i stand til at stoppe flyvende snavs genereret ved forskellige anvendelser. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal være i stand til at filtrere partikler, der genereres af den specifikke anvendelse. Længere tids udsættelse for høje lyde kan forårsage høretab.

Hold tilskuere på sikker afstand af arbejdsområdet. Enhver, der går inden for arbejdsområdet, skal bære personligt beskyttelsesudstyr. Fragmenter fra arbejdsemnet eller fra et defekt stykke tilbehør kan flyve afsted og forårsage skade uden for det umiddelbare arbejdsområde.

Hold kun el-værktøjet i isolerede gribeflader, når der udføres arbejde, hvor skæreværktøjet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller egen ledning. Kontakt med strømførende kabler kan gøre udsatte metaldele af elværktøjet strømførende og kan give operatøren elektrisk stød.

Læg aldrig elværktøjet ned, før tilbehøret er fuldt stoppet. Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen og trække elværktøjet ud af din kontrol.

Kør ikke elværktøjet, mens du bærer det ved din side. Utilsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan gribe fast i dit tøj og trække tilbehøret ind mod din krop.

Rengør elværktøjets ventilationsåbninger regelmæssigt. Motorens blæser trækker støv ind i huset, og større ophobning af metalstøv kan medføre elektrisk fare.

Elværktøjet må ikke betjenes i nærheden af antændelige materialer. Gnister kan antænde disse materialer.

Brug ikke tilbehør, der kræver væskekølemidler. Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan resultere i elektriske stød.

Tilbageslag og relaterede advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion på et presset eller fastklemt roterende hjul, støttepude, børste eller andet tilbehør. Pres eller fastklemning forårsager hurtig standsning af det roterende tilbehør, hvilket igen tvinger det ukontrollerede elværktøj i den modsatte retning af tilbehørets rotationsretning ved bindingspunktet.

Hvis f.eks. et slibehjul sætter sig fast eller klemmes af arbejdsemnet, kan kanten af det hjul, der går ind i fastklemningspunktet, grave sig ned i overfladen på det materiale, der får hjulet til at bevæge sig ud eller slå tilbage. Hjulet kan enten ryge hen mod eller væk fra operatøren, afhængigt af retningen af hjulets bevægelse ved fastklemningspunktet. Slibehjul kan også knække under disse forhold.

Tilbageslag er et resultat af forkert brug af elværktøjet og/eller forkerte handlingsprocedurer eller betingelser og kan undgås ved at tage passende forholdsregler som angivet nedenfor:

Vedligehold et fast greb med begge hænder på elværktøjet, og placer din krop og arme, så du kan modstå tilbageslagskraften. Brug altid et ekstra håndtag, hvis det er relevant, for at få maksimal kontrol over tilbageslag eller momentreaktioner under opstart. Operatøren kan styre opadgående momentreaktioner eller tilbageslagskræfter, hvis der træffes passende forholdsregler.

Placér aldrig din hånd i nærheden af det roterende tilbehør. Tilbehør kan slå tilbage over din hånd.

Placér ikke din krop inden for det område, hvor elværktøjet bevæger sig i tilfælde af, at der skulle opstå tilbageslag. Tilbageslag vil føre værktøjet modsat hjulets bevægelsesretning fra det punkt, hvor det fastklemmes.

Vær særlig forsigtig, når du arbejder med hjørner, skarpe kanter osv. Undgå at støde og fastklemme tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter eller stød har en tendens til at fastgøre det roterende tilbehør og forårsage tab af kontrol eller tilbageslag.

Fastgør ikke en savkæde, en træskærende klinge, et segmenteret diamanthjul med et periferimellemrum på over 10 mm eller en savklinge med tænder. Sådanne klinger forårsager hyppige tilbageslag og tab af kontrol.

Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for grovslibning og afskæring

Brug kun hjultyper, der er specificeret for dit elværktøj, og den specifikke afskærmning, der er designet til det valgte hjul. Hjul, for hvilke elværktøjet ikke er fremstillet, kan ikke beskyttes tilstrækkeligt og er usikre.

Grovslibeoverfladen på midterhjulene skal være monteret under afskærmningens beskyttelseskant. Et forkert monteret hjul, der går gennem afskærmningens plan, kan ikke beskyttes tilstrækkeligt.

Afskærmningen skal være sikkert fastgjort til elværktøjet og placeret for maksimal sikkerhed, så mindst muligt af hjulet er eksponeret hen mod operatøren. Afskærmningen hjælper med at beskytte operatøren mod afrevne hjulfragmenter, utilsigtet kontakt med hjulet og gnister, der kan antænde tøjet.

Hjul må kun bruges til bestemte applikationer. For eksempel: Slib ikke med siden af afskæringshjulet. Slibende afskæringshjul er beregnet til periferslibning, sidekræfter, der påføres disse hjul, kan få dem til at splintre.

Brug altid ubeskadigede hjulflangere, der har den korrekt størrelse og form til dit valgte hjul. Korrekte hjulflangere understøtter hjulet, hvilket reducerer muligheden for brud på hjulene. Flangere til afskæringshjul kan være forskellige fra slibehjul.

Brug ikke slidte hjul fra større elværktøjer. Et hjul beregnet til større elværktøj er ikke egnet til den højere hastighed ved et mindre værktøj og kan sprænges.

Når du bruger hjul med dobbelt funktion, skal du altid bruge den korrekte afskærmning til den applikation, der udføres. Undladelse af brug af den korrekte beskyttelse vil muligvis ikke give det ønskede beskyttelsesniveau, hvilket kan føre til alvorlig personskade.

Yderligere sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for afskæring

Afskæringshjulet må ikke "blokeres" eller påføres overdrevent tryk. Forsøg ikke at skære i en for stor skæredybde. Overbelastning af hjulet øger belastning og tilbøjelighed til vridning eller fastkørsel af hjulet i snittet og muligt tilbageslag eller brud på hjul.

Anbring ikke kroppen på linje med eller bag det roterende hjul. Når hjulet på operationspunktet flytter sig væk fra din krop, kan evt. tilbageslag sende det roterende hjul og elværktøj direkte mod dig.

Når hjulet binder eller ved afbrydelse af et snit af en eller anden grund skal du slukke for værktøjet og holde det ubevægeligt, indtil hjulet standser fuldstændigt. Forsøg aldrig at fjerne afskæringshjulet fra snittet, mens hjulet er i bevægelse, ellers kan der opstå tilbageslag. Undersøg problemet, og iværksæt korrigerende handlinger for at fjerne årsagen til fastsættelsen.

Genstart ikke skæringen i arbejdsemnet. Lad hjulet nå op på fuld hastighed og gå forsigtigt ind i snittet igen. Hjulet kan sætte sig fast, bevæge sig opad eller slå tilbage, hvis elværktøjet genstartes i arbejdsemnet.

Understøt paneler eller ethvert overdimensioneret emne for at minimere risikoen for knibning og tilbageslag. Store arbejdsemner har tendens til at synke under deres egen vægt. Understøtninger skal placeres under arbejdsemnet i nærheden af skærelinjen og i nærheden af arbejdsemnets kant på begge sider af hjulet.

Vær ekstra forsigtig, når du laver en udskæring i eksisterende vægge eller andre blinde områder. Det fremtrædende hjul kan overskære gas- eller vandrør, elektriske ledninger eller genstande, der kan forårsage tilbageslag.

Forsøg ikke at udføre buet skæring. Overbelastning af hjulet øger belastning og tilbøjelighed til vridning eller fastkørsel af hjulet i snittet og muligt tilbageslag eller brud på hjul, hvilket kan føre til alvorlig personskade.

Specifikke sikkerhedsadvarsler for slibearbejde

Brug slibeskivepapir i den korrekte størrelse. Følg producentens anbefalinger, når du vælger slibepapir. Større slibepapir, der strækker sig ud over slibepuden, udgør en fare for skade og kan forårsage hak, rivning af disken eller tilbageslag.

Specifikke sikkerhedsadvarsler for stålbørsteoperationer

Vær opmærksom på, at stålbørstehår bliver afkastet af børsten selv under ordinær drift. Overbelast ikke stålbørstehårene ved at lægge for stort pres på børsten. Stålbørstehårene kan nemt gennemtrænge let beklædning og/eller huden.

Hvis der er specificeret brug af en afskærmning til stålbørstning, må der ikke være nogen interferens mellem trådhjulet eller børsten med afskærmningen. Stålbørstehjul eller stålbørster kan ekspandere i diameter på grund af arbejdsbelastning og centrifugalkraften.

YDERLIGERE SIKKERHEDS- OG ARBEJDSINSTRUKTIONER

Brug sikkerhedsudstyr. Beskyt altid øjnene. Personlige værnemidler som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn anvendt under de rette betingelser nedsætter antallet af personskader.

Brug altid den korrekte hjulafskærmning til afskæring og slibning.

Når du bruger en afskæringshjul til overfladeslibning, kan hjulafskærmningen komme i kontakt med arbejdsemnet og forårsage mindsket kontrol.

Når du bruger en slibehjulsafskærmning ved afskæringer med slibehjul, er der en øget risiko for eksponering for udfarende gnister og partikler samt eksponering for hjulfragmenter i tilfælde af brud på hjulet.

Ved brug af en skæreskiveafskærmning eller slibeskiveafskærmning til afskæring og facadearbejde i beton, er der forhøjet risiko for eksponering for støv og tab af kontrol med tilbageslag som resultat.

Brug altid afskærmninger med et skærestyr fra tilbehørsudvalget, når der skæres i sten.

Det støv, der genereres ved brug af produktet, kan udgøre en sundhedsfare. Indånd ikke støvet. Brug et støvudsugningssystem og bær en passende støvbeskyttelsesmaske.

Bær høreværn. Eksponering for støj kan medføre høretab.

Følg anvisningerne for korrekt montering eller fastgørelse af tilbehør. Brug den korrekte flangemøtrik og flange med den korrekte hjultype til den tilsvarende funktion.

Sørg for, at det roterende tilbehør er korrekt monteret og spændt inden brug. Brug aldrig produktet, uden at afskærmningen er korrekt justeret.

Kontroller altid, om spindellåseknappen er helt udløst, før produktet tændes. Efter brug af spindellåsen til at spænde eller løsne det roterende tilbehør, kan knappen forblive i låst position.

Ved slibning af metal dannes flyvende gnister, der kan forårsage brandfare. Hold omkringstående og brændbare materialer væk fra området, hvor der kan være gnister eller arbejdsområdet. Brug ikke støvudsugning ved slibning af metaller.

Undgå, at flyvende gnister og slibestøv rammer din krop.

Under ekstreme forhold (f.eks. glatslibning af metaller med dornen og slibeskiven med vulkaniserede fibre) kan der ophobes betydelig kontaminering på indersiden af produktet.

For at undgå kortslutning, må du ikke lade metaldele komme ind i luftåbningerne.

Ræk aldrig ind i produktets fareområde under brug.

Fjern ikke spåner og splinter, mens produktet kører.

Sluk straks produktet i tilfælde af betydelige vibrationer, eller hvis der opstår andre funktionsfejl. Tjek produktet for at finde årsagen.

Når du har udskiftet det roterende tilbehør, afskærmningen eller enhver del, skal du sørge for, at de er korrekt monteret og spændt, før du tager produktet i brug igen. Løse dele kan forårsage tingskade eller personskade.

ADVARSEL! Fare for forbrænding. Det roterende tilbehør og arbejdsemnet bliver varmt under brug. Bær handsker ved skift af roterende tilbehør eller ved berøring af arbejdsemnet. Hænderne skal altid holdes på afstand af slibeområdet.

SPECIFIKKE BETINGELSER FOR BRUG

Den batteridrevne vinkelsliber er beregnet til slibning og skæring af metal, sten, beton og keramiske materialer.

Produktet kan også bruges til slibning og trådbørstning.

Produktet er kun egnet til arbejde uden vand.

Produktet er designet til håndholdt brug. Det må ikke monteres på en fast indretning eller et arbejdsbord.

Der må kun monteres passende slibe- eller skæretilbehør og tilhørende afskærmninger (slibeafskærmning eller skæreafskærmning) som beskrevet i afsnittet tekniske data i denne vejledning.

Brug skæreafskærmningen fra tilbehørsudvalget ved skæring.

Se anvisningerne fra tilbehørsproducenten.

Brug ikke produktet til andre formål.

UUNDGÅELIGE RISICI

Selv når produktet bruges som foreskrevet, er det stadig umuligt at eliminere visse resterende risikofaktorer fuldstændigt. Følgende farer kan opstå ved brug, og operatøren bør være særlig opmærksom på at undgå følgende:

- personskade forårsaget af brug af forkerte afskærmninger
  - Hold produktet korrekt for at modstå tilbageslagskræfter, undgå tab af kontrol eller forhindr beskadigelse af produktet og tilbehør. Bær passende personlige værnemidler for at beskytte mod partikler eller gnister, der dannes under brugen.
- personskade som følge af vibrationer
  - Hold produktet i de dertil beregnede håndtag, og begræns arbejdstiden og eksponeringen.
- høreskader forårsaget af udsættelse for støj
  - Brug høreværn, og begræns eksponeringen.
- skader som følge af flyvende fremmedlegemer
  - Bær altid øjenbeskyttelse, lange bukser, handsker og kraftigt fodtøj.
- sundhedsfare forårsaget af indånding af giftigt støv
  - Bær en passende støvbeskyttelsesmaske.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER

Brug af li-ion-batterier

Bortskaf ikke brugte batterier med husholdningsaffaldet eller ved at brænde dem. MILWAUKEE-distributører tilbyder at hente gamle batterier for at beskytte miljøet.

Opbevar ikke batteripakken sammen med metalgenstande (risiko for kortslutning).

Brug kun opladere til M18-systemet til opladning af M18-systemets batteripakker. Brug ikke batteripakker fra andre systemer.

Åbn aldrig batteripakker og ladere. De må kun opbevares under tørre forhold. Hold altid batteripakker og ladere tørre.

Der kan lække batterisyre fra beskadigede batterier under ekstrem belastning eller ved meget høje temperaturer. I tilfælde af kontakt med batterisyre skal du straks vaske batteriet af med sæbe og vand. Ved øjenkontakt skal du skylle grundigt i mindst 10 minutter og straks søge lægehjælp.

Ingen metaldele må komme ind i batterisektionen af denne lader (risiko for kortslutning).

Batteripakker, der ikke er brugt i et stykke tid, skal genoplades inden brug.

Temperaturer på mere end 50 °C (122 °F) nedsætter batteripakkens ydelse. Undgå lang tids udsættelse for varme eller sol (risiko for overophedning).

Opladeres og batteripakkers kontakter skal holdes rene.

For at opnå en optimal levetid for batteripakker skal de oplades fuldstændigt efter brug.

ADVARSEL! For at nedsætte risikoen for brand, personskade og produktbeskadigelse på grund af kortslutning må dit redskab, batteripakke eller oplader aldrig nedsænkes i en væske, ligesom væsker ikke må flyde ind i dem. Ætsende eller ledende væsker som havvand, visse industrikemikalier og blegemidler eller blegemiddelholdige produkter osv. kan forårsage en kortslutning.

ADVARSEL! Produktet indeholder et knapcellebatteri. Et nyt eller brugt batteri kan forårsage alvorlige indvendige forbrændinger og dødsfald inden for blot 2 timer, hvis det sluges, eller hvis det kommer ind i kroppen. Luk altid dækslet til batterirummet. Hvis det ikke lukker forsvarligt, skal du holde op med at bruge produktet, tage batterierne ud og holde det uden for børns rækkevidde. Hvis du har mistanke om, at nogen har slugt et batteri, eller at et batteri på anden vis er kommet ind i kroppen, skal du straks søge lægehjælp.

For at opnå længst muligt batterilevetid skal batteripakken fjernes fra laderen, når den er fuldt opladet.

Ved opbevaring af batterier længere end 30 dage:

- Opbevar batteriet på et tørt sted med temperaturer under 27 °C.
- Opbevar batterierne i en 30%–50% opladet tilstand.
- Oplad batteriet som normalt hver sjette måned, når det opbevares.

BATTERIBESKYTTELSE VED LI-ION-BATTERIER

I situationer med ekstremt højt moment, blokering, motorstop og kortslutning, der forårsager højt strømforbrug, vibrerer produktet i ca. 5 sekunder, måleren for resterende batteristrøm blinker, og produktet slukkes derefter. Slip udløseren for at nulstille.

Under ekstreme forhold kan batteripakkens indvendige temperatur blive for høj. Hvis dette sker, blinker brændstofmåleren, indtil batteripakken er kølet af. Arbejdet kan fortsættes, når lysene slukkes.

Transport af li-ion-batterier

Lithium-Ion-batterier er underlagt lovgivningen om farligt gods.

Transport af de batterier skal foretaget i overensstemmelse med lokale, nationale og internationale forskrifter og forordninger.

Brugeren kan medtage batterierne ved transport på vej uden yderligere krav.

Kommerciel transport af Lithium-Ion-batterier foretaget af tredjeparter er underlagt forordninger om farligt gods. Transportforberedelse og transport skal udelukkende udføres af passende uddannede personer, og processen skal ledsages af tilsvarende eksperter.

Ved transport af batterier:

- Sørg for, at batteriets kontaktterminaler er beskyttede og isolerede for at forhindre kortslutning.
- Sørg for, at batteripakken er sikret mod bevægelse inden i emballagen.
- Transporter ikke batterier, der er revnede eller lækker.
- Kontakt ekspeditionsfirmaet for yderligere rådgivning.

ARBEJDSINSTRUKTIONER

For tilbehør, der er beregnet til montering med hulhjul med gevind, skal det sikres, at gevindet i hjulet er langt nok til at kunne modtage hele spindelens længde.

Sørg for at holde øje med de maksimale perifere mellemrum mellem segmenter, når du bruger diamanttilbehør eller limet, forstærket tilbehør. Sørg også for kun at bruge tilbehør med den korrekte skivediameter og tykkelse.

Slibefladen på de midterste skiver, der er trykket ned, skal være monteret mindst 3,4 mm under skærmens kant.

Flangemøtrikken skal fastspændes grundigt, før produktet startes. Hvis værktøjet ikke er grundigt fastspændt med flangemøtrikken, er det muligt, at produktet vil miste den nødvendige afklemningskraft, når det er decelereret.

Justeringsmøtrikken skal strammes, før du begynder at arbejde med produktet.

Arbejdsemnet skal fastgøres, hvis det ikke er tungt nok til at være stabilt. Arbejdsemnet må aldrig bevæges med hånden i retning mod det roterende tilbehør.

Brug altid hjælpehåndtaget.

Brug og opbevar altid slibe- og skæretilbehøret i henhold til producentens anvisninger.

ONE-KEY™

Du kan få mere at vide om ONE-KEY-funktionaliteten for dette produkt ved at se den vejledning til hurtigstart, der følger med dette produkt, eller gå til www.milwaukeetool.com/one-key. For at downloade ONE KEY-appen, skal du gå til App Store eller Google Play fra din mobile enhed.

Når produktet oplever ESD, slukker hastigheds-LED'en, og produktet kan ikke justere hastigheden. Batteriet og møntcellen skal fjernes og sættes i igen for at gendannes (se side 6 og 21).

Når produktet oplever ESD, kan det slukke. Produktet skal nulstilles manuelt for at gendannes.

Når produktet oplever ESD, afbrydes BLUETOOTH-kommunikationen. Produktet skal nulstilles manuelt for at gendannes.

I tilfælde af, at BLUETOOTH-kommunikation falder uden for udelukkelsesbåndet (2280 MHz-2603,5 MHz) på grund af radiofrekvensinterferens, skal produktet nulstilles manuelt for at genoprette forbindelsen.

Vi anså resultaterne for at ligge inden for vores minimale acceptable præstationsniveau i henhold til EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. Betjeningsvejledningen leveres til kunden i brugervejledningen.

ONE-KEY™-indikator

Konstant blå	Trådløs tilstand er aktiv og klar til at blive konfigureret via ONE-KEY™-appen.
Blinker blåt	Produktet kommunikerer aktivt med ONE-KEY™-appen.
Blinker rødt	Produktet er sikkerhedslåst og kan låses op af ejeren via ONE-KEY™-appen.

OVERBELASTNINGS- OG TILBAGESLAGSBESKYTTELSE

Sikkerhedsfunktionen for overbelastning og tilbageslag stopper produktet, hvis det overbelastes. For at fortsætte arbejdet skal du slukke for produktet og derefter tænde det igen.

JÆVN START

Elektronisk jævn start til sikker brug for at forhindrer en opstart af produktet i ryk.

BREMSESYSTEM

Udløbsbremsen aktiveres, når udløseren slippes, hvilket får produktet til at stoppe inden for få sekunder.

Sørg for, at det roterende tilbehør stopper helt, før du lægger det ned.

Sammenlignet med værktøj uden udløbsbremse reduceres udløbstiden kraftigt med bremsning.

RENGØRING

Produktets ventilationsåbninger skal altid holdes fri.

Undgå at bruge opløsningsmidler ved rengøring af plastdele. De fleste former for plastik er modtagelige for forskellige typer kommercielle opløsningsmidler og kan blive beskadiget ved deres anvendelse. Brug rene klude til at fjerne snavs, kulstøv osv.

VEDLIGEHOLDELSE

Brug kun tilbehør og reservedele fra MILWAUKEE. Hvis komponenter, der ikke er blevet beskrevet, skal udskiftes, skal du kontakte en af vores MILWAUKEE-serviceagenter (se liste listen over garanti-/serviceadresser).

Om nødvendigt kan der bestilles en eksploderet visning af produktet. Angiv den produkttype og det serienummer, der er trykt på etiketten, og bestil tegningen hos dit lokale serviceværksted eller direkte på: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER


Læs anvisningerne omhyggeligt inden du starter produktet.


FORSIGTIG! ADVARSEL! FARE!


Fjern batteripakken inden start af arbejde på produktet.


Undlad at sluge knapcellebatteriet.


Bær altid beskyttelsesbriller ved brug af produktet.


Bær høreværn.


Bær en passende støvbeskyttelsesmaske.


Bær handsker.


Der må ikke anvendes vold.


Betjen altid med to hænder.


Brug ikke afskærmningen ved afskæringsoperationer.


Kun til slibning.


Kun til skærearbejde.


Vær opmærksom på den tilladte skivetykkelse


Tilbehør - Er ikke inkluderet i standardudstyret, men fås som tilbehør.


Bortskaf ikke brugte batterier, elektriske dele og elektronisk udstyr som usorteret kommunalt affald. Brugte batterier, kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr skal indsamles separat. Brugte batterier, affaldsakkumulatorer og lyskilder skal fjernes fra udstyret. Kontakt din lokale myndighed eller forhandler for rådgivning om genbrug og indsamlingssted. Ifølge lokale bestemmelser er detailhandlere måske forpligtede til gratis at tage kasserede batterier, elektriske dele og elektronisk udstyr retur til bortskaffelse. Dit bidrag til genbrug og genanvendelse af brugte batterier, kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr bidrager til at reducere efterspørgslen efter råmaterialer. Kasserede batterier, navnlig indeholdende lithium, og kasserede elektriske dele og elektronisk udstyr indeholder værdifulde og genanvendelige materialer, som kan have en negativ indvirkning på miljøet og menneskers sundhed, hvis det ikke bortskaffes på en miljøvenlig måde. Slet persondata fra eventuelt kasseret udstyr.


Rotationsretning

n_0 Hastighed uden belastning

V Spænding

⎓ Jævnstrøm

CE Europæisk overensstemmelsesmærkning

UKCA Britisk overensstemmelsesmærkning


Ukrainsk overensstemmelsesmærkning

EAC Eurasiatisk overensstemmelsesmærkning

TEKNISKE DATA	M18 FHSAGO180VXPDB2
Type	Trådløs vinkelsliper
Produksjonskode	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Batterispenning	18 V ⎓
Frekvensbånd for BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Radiofrekvenseffekt	1,8 dBm
BLUETOOTH-versjon	4,2 BT-signalmodus
Nominell hastighet	8400 min^{-1}
Gjenge på arbeidsspindel	M14
D = Maks. slipeskivediameter	180 mm
d = Diameter for hull i slipeskive	22,2 mm
b = Maks. slipeskivetykkelse	6 mm
b = Min./Maks. kappeskivetykkelse	1 mm / 3 mm
D = Maks. smergelskivediameter	180 mm
D = Maks. koppbørstediameter	75 mm
Vekt i henhold til EPTA-prosedyren 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Anbefalt omgivelsestemperatur ved drift	-18 – +50 °C
Anbefalte typer batteripakker	M18B..., M18HB..., M18FB...
Anbefalte ladere	M18…, M12-18…, M1418…

Informasjon om støy: Støyutslippsverdier fastsatt i henhold til EN 62841

De A-klassifiserte støynivåene til verktøyet er vanligvis:

A-vektet lydtrykknivå / Usikkerhet *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-vektet lydeffektnivå / Usikkerhet *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)

Bruk alltid hørselvern.

Informasjon om vibrasjon: De totale vibrasjonsverdiene (de tre akslene samlet) er fastslått i henhold til EN 62841

Verdi for vibrasjonskraft a_h / usikkerhet *K*

Overflatesliping	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betongsliping / avskjæring	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Smergling	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2

For andre bruksområder, f.eks. slipekapping eller stålbørsting, kan andre vibrasjonsverdier forekomme.

⚠ ADVARSEL!

Vibrasjonskraftnivået og støyutslippsnivået angitt i dette informasjonsbladet er målt i henhold til en standardisert test oppgitt i EN 62841 og kan brukes til å sammenlikne verktøy med hverandre. Den kan brukes for å foreta en innledende vurdering av eksponering.

De opplyste vibrasjons- og støyutslippsverdiene representerer verktøyets hovedbruksområder. Men hvis verktøyet brukes til ulike bruksområder, brukes med ulike tilbehør eller vedlikeholdet er dårlig, kan vibrasjons- og støyutslipp være forskjellig. Dette kan øke eksponeringsnivået betraktelig over den totale arbeidsperioden.

Sliping av tynne metallplater eller andre lett vibrerende strukturer med en stor overflate kan resultere i et totalt støyutslipp som ligger mye høyere (opptil 15 dB) enn de erklærte utslippsverdiene. Slike arbeidsstykker bør i så stor grad som mulig hindres i å skal lyd ved hjelp av egnede tiltak, for eksempel påføringen av kraftige, fleksible dempematter. Den økte støyen må også tas med i både risikovurdering av støyeksponering og ved valg av adekvat hørselvern.

En estimering av eksponeringsnivået for vibrasjon og støy bør også ta hensyn til de gangene verktøyet er slått av eller når det er slått på, men ikke aktivt utfører arbeid. Dette kan redusere eksponeringsnivået betraktelig over den totale arbeidsperioden.

Identifiser ytterligere sikkerhetstiltak for å beskytte brukeren mot effektene av vibrasjon og/eller støy, for eksempel: vedlikehold av verktøyet og tilbehøret, holde hendene varme, organisering av arbeidsmønstre.

⚠ ADVARSEL! Les alle sikkerhetsadvarsler og -instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektriske verktøyet. Unnlatelse av å følge alle instruksjonene nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og / eller alvorlig personskade.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.

SIKKERHETSADVARSLER FOR VINKELSLIPEREN

Sikkerhetsadvarsler som er vanlige for sliping, sandblåsing, stålbørsting eller slipe-kappe-operasjoner

Dette elektriske verktøyet er beregnet til å fungere som en slipemaskin, sandblåser, stålbørster eller kappeverktøy. Les alle sikkerhetsadvarsler og -instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektriske verktøyet. Unnlatelse av å følge alle instruksjonene nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og / eller alvorlig personskade.

Oppgaver som polering eller skjæring av hull skal ikke utføres med dette elektroverktøyet. Operasjoner som det elektriske verktøyet ikke er utformet for kan utgjøre en fare og forårsake personskade.

Ikke konverter dette elektriske verktøyet på en måte som ikke er spesifikt designet og spesifisert av verktøyprodusenten. En slik konvertering kan føre til et tap av kontroll og forårsake alvorlig personskade.

Ikke bruk tilbehør som ikke er spesifikt designet og spesifisert av verktøyprodusenten. Selv om tilbehøret kan festes til elektroverktøyet, er det ikke sikkert at det fungerer trygt.

Nominell hastighet på tilbehøret må være minst lik maksimum hastighet merket på det elektriske verktøyet. Tilbehør som går raskere enn den nominelle hastigheten, kan brekke og fly fra hverandre.

Den ytre diameteren og tykkelsen på tilbehøret må være innenfor kapasiteten til det elektriske verktøyet. Tilbehør i feil størrelse kan ikke vernes eller kontrolleres tilstrekkelig.

Dimensjonene til tilbehørsmonteringen må passe til dimensjonene til monteringsutstyret til det elektriske verktøyet. Tilbehør som ikke samsvarer med monteringsutstyret til det elektriske verktøyet vil ikke være i balanse, vibrere for mye og kan føre til tap av kontroll.

Ikke bruk skadet tilbehør. Før hver bruk må du inspisere tilbehøret, slik som slipeskiver for chips og sprekker, bakpute for sprekker, revning eller overflødig slitasje, stålbørste for løse eller sprukne ledninger. Hvis det elektriske verktøyet eller tilbehøret faller, må du inspisere for skade eller installere et uskadet tilbehør. Etter å ha inspisert og installert et tilbehør, posisjoner deg selv og tilskuere på avstand fra flyet til det roterende tilbehøret og kjør det elektriske verktøyet med maksimal belastningsfri hastighet i ett minutt. Skadet tilbehør vil normalt gå i stykker i løpet av denne testtiden.

Bruk verneutstyr. Avhengig av bruksområde, bruk ansiktsvern, verneskjerm eller vernebriller. Bruk støvmaske, hørselvern, hansker og verkstedforkle som er i stand til å stoppe små slipedeler eller arbeidsstykkefragmenter. Øyevernet må være i stand til å stoppe flyvende avfall som er generert av ulike applikasjoner. Støvmasken eller respiratoren må være i stand til å filtrere partikler som er generert av det bestemte bruksområdet. Langvarig eksponering for kraftig støy kan føre til hørselstap.

Hold tilskuere på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som kommer inn i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr. Fragmenter av arbeidsstykket eller et ødelagt tilbehør kan fly bort og forårsake skade utenfor det umiddelbare driftsområdet.

Elektroverktøyet må bare holdes etter de isolerte gripeområdene når det utføres en oppgave der kappeverktøyet kan komme i kontakt med skjulte kabler eller sin egen ledning. Kontakt med en strømførende ledning vil også gjøre de synlige metalldelene på verktøyet strømførende og gi brukeren elektrisk støt.

Legg aldri ned det elektriske verktøyet før tilbehøret har stoppet helt. Det roterende tilbehøret kan gripe tak i overflaten og trekke det elektriske verktøyet ut av kontroll.

Ikke kjør det elektriske verktøyet mens du bærer det ved din side. Utilsiktet kontakt med det roterende tilbehøret kan klemme fast klærne dine og trekke tilbehøret inn i kroppen din.

Rengjør produktets luftventiler regelmessig. Motorens vifte vil trekke støvet inn i huset, og overdreven opphopning av metallpartikler kan utgjøre elektrisk fare.

Ikke bruk det elektriske verktøyet i nærheten av brennbart materiale. Gnister kan antenne disse materialene.

Ikke bruk tilbehør som krever flytende kjølemidler. Bruk av vann eller andre flytende kjølemidler kan føre til elektrosjokk eller støt.

Rekyl og relaterte advarsler

Rekyl er en plutselig reaksjon på et klemt eller fastlåst, roterende hjul, bakpute, børste eller annet tilbehør. Klemming eller fastkjøring fører til at det roterende tilbehøret raskt stopper, noe som igjen fører til at det ukontrollerte elektroverktøyet tvinges i motsatt retning av tilbehørets rotasjon ved bindingspunktet.

Hvis for eksempel et slipehjul blir fastkjørt eller klemt av arbeidsstykket, kan kanten på skiven som kommer inn i klempunktet, grave ned i overflaten på materialet og forårsake hjulet til å hoppe ut eller sparke ut. Hjulet kan hoppe enten mot eller bort fra operatøren, avhengig av hvilken retning skiven beveger seg i når den klemmes. Slipehjul kan også brekke under slike forhold.

Rekyl er resultatet av misbruk av elektroverktøyet og/eller feil driftsprosedyrer eller -forhold og kan unngås ved å ta riktige forholdsregler, slik som angitt nedenfor:

Ha et fast grep med begge hender på det elektriske verktøyet og posisjoner kroppen og armene for å kunne motstå rekylkrefter. Bruk alltid hjelpehåndtaket, hvis det finnes, for maksimal kontroll over rekyl eller momentreaksjon under oppstart. Operatøren kan kontrollere momentreaksjoner eller rekylkrefter hvis det tas riktige forholdsregler.

Plasser aldri hånden i nærheten av det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan velte over hånden din.

Ikke posisjoner kroppen i området der det elektriske verktøyet vil bevege seg hvis det oppstår rekyl. Rekyl vil bevege verktøyet i motsatt retning av skivens bevegelse når det kjører seg fast.

Vær spesielt forsiktig ved arbeid på hjørner, skarpe kanter osv. Unngå å sprette og kjøre fast tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter eller spretting har en tendens til å kjøre fast det roterende tilbehøret og forårsake tap av kontroll eller tilbakeslag.

Ikke fest et sagkjede med treskjærende blad, segmentert diamanthjul med en perifer åpning på mer enn 10 mm eller tannsagblad. Slike blader skaper hyppig tilbakeslag og tap av kontroll.

Sikkerhetsadvarsler som er spesifikke for slipe- og kappeoperasjoner

Bruk kun skivetyper som er spesifisert for ditt elektriske verktøy og det spesifikke vernet som er designet for den valgte skiven. Skiver som det elektriske verktøyet ikke var designet for, kan ikke beskyttes tilstrekkelig og er utrygge.

Den slipende overflaten på senternedtrykkede hjul må monteres under planet til beskyttelseskanten. Et hjul som ikke er riktig montert, og som stikker gjennom vernkanten, kan ikke beskyttes godt nok.

Vernet må være godt festet til det elektriske verktøyet og posisjonert for maksimal sikkerhet, slik at den minste mengden hjul er eksponert mot operatøren. Vernet bidrar til å beskytte operatøren mot brukne skivefragmenter, utilsiktet kontakt med skive og gnister som kan antenne klær.

Skiver må kun brukes til spesifiserte bruksområder. For eksempel: ikke slip med siden av kappeskiven. Slipeskiver er beregnet til perifer sliping, sidekrefter som påføres disse skivene kan få dem til å knuse.

Bruk alltid uskadde skiveflenser med riktig størrelse og form for den valgte skiven. Riktige skiveflenser støtter skiven og reduserer dermed muligheten for brudd på skiven. Flenser for kappehjul kan være annerledes enn slipehjulflenser.

Ikke bruk nedslitte hjul fra større verktøy. Et hjul som er beregnet på større elektroverktøy, er ikke egnet for høyere hastighet på et mindre verktøy og kan sprekke.

Ved bruk av skiver til dobbelt formål bruk alltid riktig vern for den utførte bruken. Hvis det ikke brukes riktig vern, kan det hende at det ikke gis ønsket vernenivå, noe som kan føre til alvorlig personskade.

Ekstra sikkerhetsadvarsler som er spesifikke for avkappingsoperasjoner

Ikke "kjør fast" kappeskiven eller bruk for mye trykk. Ikke gjør forsøk på å skjære for dypt. Overbelastning når skiven øker lasten og mottakeligheten for vridning og fastkjøring av skiven i kuttet og muligheten til rekyl eller skivebrudd.

Ikke posisjoner kroppen i linje med eller bak den roterende skiven. Når skiven ved driftspunktet beveger seg bort fra kroppen din, kan den mulige rekylen propellere den spinnende skiven og det elektriske verktøyet rett mot deg.

Når skiven bindes eller ved avbrudd av en kapping av en eller annen grunn, slå av det elektriske verktøyet og hold den i ro inntil skiven stopper helt. Forsøk aldri å fjerne kappeskiven fra kuttet mens skiven er i bevegelse, ellers kan det oppstå rekyl. Undersøk og foreta utbedrende tiltak for å eliminere årsaken til skivefastkjøringen.

Ikke start kuttedriften på nytt i arbeidsstykket. La skiven nå full hastighet og gå forsiktig inn i kuttet igjen. Skiven kan kjøre seg fast, gå opp eller tilbake hvis det elektriske verktøyet startes på nytt i arbeidsstykket.

Støtt paneler eller eventuell for stort arbeidsstykke for å minimere risikoen for skiveklemming og rekyl. Store arbeidsstykker har en tendens til å synke ned under sin egen vekt. Støtter må plasseres under arbeidsstykket nær kuttelinjen og nær kanten av arbeidsstykket på begge sider av skiven.

Vær ekstra forsiktig når du skjærer en lomme inn i eksisterende vegger eller andre blinde områder. Den fremstikkende skiven kan kutte gass - eller vannrør, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake rekyl.

Ikke gjør forsøk på kurvet kapping. Overbelastning når skiven øker lasten og mottakeligheten for vridning og fastkjøring av skiven i kuttet og muligheten til rekyl eller skivebrudd.

Sikkerhetsadvarsler spesifikke for smergling

Bruk en slipeskive med egnet størrelse. Følg produsentenes anbefalinger ved valg av sandpapir. Stort sandpapir som går ut over sandslipingsputen, utgjør en skadefare og kan forårsake fastkjøring, revning av skive eller rekyl.

Sikkerhetsadvarsler som er spesifikke for stålbørstingsoperasjoner

Vær oppmerksom på at stålbustene kastes av børsten, selv under vanlig bruk. Ikke overbelast kablene ved å påføre for stor last på børsten. Stålbustene kan enkelt trenge gjennom lette klær og/eller huden.

Hvis bruk av sikkerhetsvern er angitt for stålbørsting, må ikke stålhjulet eller -børsten komme i kontakt med sikkerhetsvernet. Stålskive eller -børste kan utvide seg i diameter på grunn av arbeidsbelastning og sentrifugalkrefter.

YTTERLIGERE SIKKERHETS- OG ARBEIDSINSTRUKSJONER

Bruk verneutstyr. Beskytt alltid øynene. Verneutstyr som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm og hørselsvern som brukes ved behov, vil redusere personskader.

Bruk alltid riktig sikkerhetsvern for skiver for kapping og sliping.

Når du bruker et kappeskivevern til frontsliping, kan skivevernet forstyrre arbeidsstykket og forårsake dårlig kontroll.

Ved bruk av slipeskivevern for kappeoperasjoner med slipeskiver, er det en økt risiko for eksponering for gnistråler og partikler, samt eksponering for hjulfragmenter i tilfelle hjul sprekker.

Når du bruker et sikkerhetsvern for kappeskive eller et sikkerhetsvern for slipeskive for kappe- og overflatearbeid i betongmurverk, er det økt risiko for eksponering mot støv og tap av kontroll som resulterer i kickback.

Bruk alltid sikkerhetsvern med en kappeføring fra tilbehørsutvalget når du kapper stein.

Støvet som produseres ved bruk av produktet kan være helseskadelig. Unngå å puste inn støvet. Bruk et avtrekkssystem for støv og bruk egnet støvbeskyttelsesmaske.

Bruk hørselsvern. Eksponering for støy kan medføre hørselstap.

Følg instruksjonene for montering eller påsetting av tilbehør på riktig måte. Bruk riktig mutter og flens med riktig skivetype for tilsvarende handling.

Kontroller at rotasjonstilbehøret er riktig satt på og trukket til før bruk. Bruk aldri produktet uten at sikkerhetsvernet på plass, riktig justert.

Kontroller alltid om spindellåsknappen er helt frigjort før du slår på produktet. Når du har brukt spindellåsen til å stramme eller løsne rotasjonstilbehøret, kan knappen bli værende i låst stilling.

Ved sliping av metall oppstår det flyvende gnister som kan utgjøre brannfare. Tilskuere og brennbare materialer må holdes unna sonen der gnister kan oppstå eller arbeidsområdet. Ikke bruk støvavtrekk ved sliping av metaller.

Forhindre at flygende gnister og sandstøv treffer kroppen din.

Under ekstreme forhold (f.eks. glattsliping av metaller med akselen og den vulkaniserte fiberslipeskiven) kan det bygge seg opp betydelig forurensning på innsiden av produktet.

Ikke la noen metalldeler komme inn i lufteåpningene for å unngå kortslutning.

Strekk deg aldri inn i fareområdet til produktet når det er i drift.

Ikke fjern spon og splinter mens produktet går.

Slå umiddelbart av produktet i tilfele betydelige vibrasjoner eller hvis det oppstår andre feilfunksjoner. Kontroller produktet for å finne ut årsaken.

Etter at du har byttet ut rotasjonstilbehøret, sikkerhetsvernet eller en hvilken som helst del, må du kontrollere at de er riktig satt på og trukket til før du bruker produktet igjen. Løse deler kan forårsake skade på gjenstander eller personer.

ADVARSEL! Fare for brannskade. Rotasjonstilbehøret og arbeidsstykket blir varme under bruk. Bruk hansker når du bytter rotasjonstilbehør eller tar på arbeidsstykket. Hold hendene til enhver tid unna slipeområdene.

SPESIFISERTE BETINGELSER FOR BRUK

Den trådløse vinkelsliperen er ment for sliping og skjæring av metallmaterialer, steinmaterialer, betongmaterialer og keramiske materialer.

Produktet kan også brukes til smergling og stålbørsting.

Produktet er kun egnet for arbeid uten vann.

Produktet er designet for håndholdt bruk. Det skal ikke monteres på en festeanordning eller arbeidsbenk.

Kun passende slipe- eller kappetilbehør og relatert sikkerhetsvern (sikkerhetsvern for sliping eller sikkerhetsvern for kapping) som beskrevet i avsnittet om tekniske data i denne håndboken skal monteres på produktet.

Bruk skjærebeskyttelsen fra tilbehørsområdet for skjærepåføring.

Se anvisningene som leveres av tilbehørsprodusenten.

Ikke bruk produktet for noen andre formål.

GJENVÆRENDE RISIKO

Selv når produktet brukes som foreskrevet, er det likevel umulig å fullstendig eliminere visse gjenværende risikofaktorer. Følgende farer kan oppstå, og operatøren bør være spesielt oppmerksom for å unngå følgende:

- personskade forårsaket av feil sikkerhetsvern
  - Hold produktet ordentlig for å motstå kickback-krefter, unngå tap av kontroll eller forhindre skade på produktet og tilbehøret. Bruk egnet personlig verneutstyr for å beskytte mot partikler eller gnister som oppstår under bruk.
- personskade forårsaket av vibrasjon
  - Hold produktet i de spesifiserte håndtakene, og begrens arbeidstiden og eksponeringen.
- hørselskade forårsaket av eksponering for støy.
  - Bruk hørselvern og begrens eksponering.
- personskade forårsaket av flygende materialer.
  - Bruk øyevern, tykke langbukser, hansker og solid fottøy til enhver tid.
- helsefare på grunn av innånding av farlig støv
  - Bruk egnet støvbeskyttelsesmaske.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR BATTERI

Bruk av litiumionbatterier

Ikke avhend brukte batteripakker ved å kaste dem i husholdningsavfallet eller brenne dem. MILWAUKEE Distributors tilbyr innhenting av gamle batterier for å beskytte miljøet.

Ikke oppbevar batteripakken sammen med metallgjenstander (risiko for kortslutning).

Bruk bare M18-systemladere for lading av M18-batteripakker. Ikke bruk batteripakker fra andre systemer.

Bryt aldri opp batteripakker og ladere og lagre dem kun i tørre rom. Hold batteripakker og ladere tørre til enhver tid.

Det kan lekke batterisyre fra skadede batterier ved ekstrem belastning eller ekstreme temperaturer. Ved kontakt med batterisyre må det vaskes av umiddelbart med såpe og vann. Ved kontakt med øyne må de skylles nøye i minst 10 minutter, og lege må kontaktes umiddelbart.

Ingen metalldeler skal være tillatt å komme inn i batteridelen av laderen (kortslutningsrisiko).

Batteripakker som ikke har vært brukt på en stund bør lades opp før du bruker dem.

Temperaturer over 50 °C (122 °F) reduserer batteripakkens ytelse. Produktet må ikke utsettes for varme eller solskinn (fare for overoppheting).

Kontaktene til ladere og batteripakker må holdes rene.

Batteripakkene må lades helt opp etter bruk hvis du ønsker at de skal vare lengst mulig.

ADVARSEL! For å redusere risikoen for brann, personskade og produktskade på grunn av en kortslutning skal verktøyet, batteripakken eller laderen aldri senkes ned i væske, og væske skal aldri flyte inn på innsiden av disse. Korrosive eller ledende væsker, slik som sjøvann, visse industrielle kjemikalier og blekemiddel eller blekemiddelholdige produkter osv. kan forårsake kortslutning.

ADVARSEL! Produktet inneholder et knapp-/myntcellebatteri. Et nytt eller brukt batteri kan forårsake alvorlige interne brannskader og føre til død innen kun 2 timer hvis det svelges eller kommer inn i kroppen på annet vis. Fest alltid dekslet til batterirommet. Hvis det ikke lukkes riktig, må du slutte å bruke produktet, fjerne batteriene og holde det utenfor barns rekkevidde. Hvis du tror et batteri kan ha blitt svelget eller havnet i kroppen, må du kontakte lege umiddelbart.

For å få lengst mulig livslengde, skal batteripakken tas ut av fra laderen når den er fulladet.

For batteripakkelagring som er lengre enn 30 dager:

- Oppbevar batteripakken der temperaturen er under 27 °C og på avstand fra fuktighet.
- Oppbevar batteripakken ved 30%–50% ladet tilstand.
- Batteripakken må lades som normalt hver sjette måned under lagring.

BATTERIVERN FOR LITIUMIONBATTERIER

Ved ekstremt høyt moment, blokkering eller fastkjøring, samt kortslutninger som kan forårsake høyt strømtrekk, vibrerer produktet i ca. 5 sekunder, batteriindikatoren blinker, og produktet slås deretter av. Slipp utløserknappen for å tilbakestille.

Under ekstreme omstendigheter kan den interne temperaturen til batteripakken stige for mye. Hvis dette skjer, blinker batteriindikatoren til batteripakken er avkjølt. Når lysene er slått av, kan du fortsette arbeidet.

Transport av litiumionbatterier

Lithium-Ion-batterier er underlagt lovgivningen om farlig gods.

Transport av disse batteriene må gjøres i samsvar med lokale, nasjonale og internasjonale bestemmelser og forskrifter.

Brukeren kan frakte batteriene via veitransport uten ytterligere krav.

Kommersiell frakt av Lithium-Ion-batterier er underlagt bestemmelsene om transport av farlig gods. Transportforberedelse og transport skal utelukkende utføres av personer med spesialopplæring, og prosessen må ledsages av tilsvarende eksperter.

Iverksett følgende tiltak når du frakter batteriene:

- Sørg for at batterikontaktene er beskyttet og isolert for å forhindre kortslutning.
- Sørg for at batteripakken er sikret mot bevegelse inne i emballasjen.
- Ikke transporter batterier med sprekker eller lekkasjer.
- Be transportselskapet om ytterligere råd.

ARBEIDSINSTRUKSJONER

For tilbehør som skal monteres med gjenget hullskive, se til at tråden i hjulet er lang nok til å akseptere spindellengden.

Pass på å følge de maksimale perifere hullene mellom segmentene når du bruker diamant eller limt forsterket tilbehør. Sørg også for å bare bruke tilbehør med riktig skivediameter og -tykkelse.

Slipeflaten på de midtre inntrykkede hjulene skal monteres minst 3,4 mm under planet på sikkerhetsverneleppen.

Flensmutteren må strammes godt til før produktet startes. Hvis verktøyet ikke er godt strammet med flensmutteren, er det mulig at produktet vil miste den nødvendige klemmekraften når det bremses.

Justeringsmutteren må strammes til før du begynner å jobbe med produktet.

Arbeidsstykket må repareres hvis det ikke er tungt nok til å være stabilt. Flytt aldri arbeidsstykket mot rotasjonstilbehøret for hånd.

Bruk alltid hjelpehåndtaket.

Alltid bruk og oppbevar slipe- og kappetilbehøret i henhold til produsentens instruksjoner.

ONE-KEY™

Hvis du vil vite mer om ONE-KEY-funksjonaliteten til dette produktet, kan du se hurtigstartveiledningen som følger med dette produktet, eller gå til www.milwaukeetool.com/one-key. For å laste ned ONE-KEY-appen, gå til App store eller Google Play fra smartenheten din.

Når produktet opplever ESD, slås hastighetslysdioden av, og produktet kan ikke justere hastigheten. Batteriet og myntcellen må fjernes og settes inn på nytt for å gjenopprette (se side 6 og 21).

Når produktet opplever ESD, kan det slå seg av. Produktet må tilbakestilles manuelt for å gjenopprette.

Når produktet opplever ESD, kobles også BLUETOOTH-kommunikasjonen fra. Produktet må tilbakestilles manuelt for å gjenopprette.

Dersom BLUETOOTH-kommunikasjon faller ut utenfor eksklusjonsbåndet (2280–2603,5 MHz) på grunn av radiofrekvensinterferens, må produktet tilbakestilles manuelt for å gjenopprette forbindelsen.

Vi vurderte resultatene til å være innenfor vårt laveste akseptable ytelsesnivå i henhold til EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Driftsveiledningen vil bli gitt til kunden i brukerhåndboken.

ONE-KEY™-indikator

Lyser blått	Trådløs modus er aktiv og klar til å konfigureres via ONE-KEY™-appen.
Blinker blått	Produktet kommuniserer aktivt med ONE-KEY™-appen.
Blinker rødt	Produktet er sikkerhetslåst og kan låses opp av eieren via ONE-KEY™-appen.

OVERBELASTNINGS- OG KICKBACKBESKYTTELSE

Sikkerhetsfunksjonen for overbelastning og kickback stopper produktet hvis det blir overbelastet. For å fortsette arbeidet må du slå produktet av og deretter på igjen.

JEVN START

Elektronisk jevn start for besparelse forhindrer rykkvis start av produktet.

BREMSESYSTEM

Påkjøringsbremsen kobles inn når utløseren frigjøres, slik at produktet stopper i løpet av noen sekunder.

Sørg for at rotasjonstilbehøret stopper helt før du legger produktet ned.

Sammenlignet med verktøy uten påkjøringsbrems, vil påkjøringstiden bli kraftig redusert ved bremsing.

RENGJØRING

Produktets ventilasjonsspalter må til enhver tid holdes åpne.

Unngå bruk av løsemidler ved rengjøring av plastdeler. De fleste plasttyper er følsomme overfor ulike typer kommersielle løsemidler og kan skades av bruken av disse. Bruk rene kluter for å fjerne smuss, karbonstøv osv.

VEDLIKEHOLD

Bruk bare tilbehør og reservedeler fra MILWAUKEE. Hvis komponenter som ikke har blitt beskrevet må skiftes ut, kan du kontakte en av våre MILWAUKEE-kunderådgivere (se listen over garanti-/serviceadresser).

Ved behov kan en eksplodert visning av produktet bestilles. Angi produkttypen og serienummeret som står på etiketten, og bestill illustrasjonen fra din lokale kunderådgiver eller direkte fra: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER


Les anvisningene nøye før start av produktet.


FORSIKTIG! ADVARSEL! FARE!


Fjern batteripakken før du starter noe arbeid på produktet.


Ikke svelg myntcellebatteriet.


Bruk alltid vernebriller når du bruker produktet.


Bruk hørselsvern.


Bruk egnet støvbeskyttelsesmaske.

	Bruk vernehansker.
	Bruk ikke kraft.
	Betjen alltid med to hender.
	Ikke bruk vernet til kappeoperasjoner.
	Kun til sliping.
	Kun til kappearbeid.
	Vær oppmerksom på tillatt skivetykkelse
	Tilbehør - Ikke inkludert i standardutstyret, men tilgjengelig som et tilbehør.
	Ikke kast avfallsbatterier, elektrisk og elektronisk utstyrsavfall som usortert kommunalt avfall. Avfallsbatterier og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall må samles inn separat. Avfallsbatterier, avfallsakkumulatorer og lyskilder må fjernes fra utstyret. Forhør deg med de lokale myndighetene for resirkuleringsråd og innsamlingspunkt. I henhold til lokale forskrifter kan forhandlere være forpliktet til å ta tilbake avfallsbatterier, elektrisk og elektronisk utstyrsavfall gratis. Ditt bidrag til gjenbruk av og gjenvinning av avfallsbatterier og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall bidrar til å redusere etterspørselen etter råmaterialer. Avfallsbatterier, spesielt de som inneholder litium, og elektrisk og elektronisk utstyrsavfall inneholder verdifulle og resirkulerbare materialer som kan påvirke miljøet og menneskets helse negativt, hvis de ikke blir kastet på en miljøkompatibel måte. Slett personlig data fra utstyrsavfall, om noen.
	Rotasjonsretning
n_0	Hastighet uten belastning
V	Spenning
⎓	Likestrøm
CE	Europeisk samsvarsmerking
UKCA	Britisk samsvarsmerking
	Ukrainsk samsvarsmerking
EAC	Euro-Asiatisk samsvarsmerke

TEKNISKA UPPGIFTER	M18 FHSAGO180VXPDB2
Typ	Sladdlös vinkelslip
Tillverkningskod	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Batterispänning	18 V ⎓
Frekvensband för BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Radiofrekvenseffekt	1,8 dBm
BLUETOOTH-version	Signalläge: BT 4,2
Nominell hastighet	8400 min^{-1}
Arbetsspindelens gänga	M14
D = Största diameter för slipskivor	180 mm
d = Håldiameter för slipskivor	22,2 mm
 b = Största tjocklek för slipskivor	6 mm
 b = Minsta/största tjocklek för kapskivor	1 mm / 3 mm
 D = Största diameter för slipskivor	180 mm
 D = Största diameter för koppstålborstar	75 mm
Vikt enligt EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Rekommenderad omgivningstemperatur vid drift	-18 – +50 °C
Rekommenderade batterityper	M18B..., M18HB..., M18FB...
Rekommenderade laddare	M18…, M12-18…, M1418…
Ljuduppgifter: Bullervärden har fastställts enligt EN 62841	
De typiska A-viktade ljudnivåerna för verktyget är:	
A-vägd ljudtrycksnivå / Osäkerhet *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-vägd ljudeffektsnivå / Osäkerhet *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Använd alltid hörselskydd.	
Vibrationsuppgifter: Totala vibrationsvärden (vektorsumma för tre axlar) fastställda enligt EN 62841	
Vibrationsvärde a_h / osäkerhet *K*	
Ytslipning	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Slipning/kapning av betong	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Skivslipning	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
För andra användningsområden, som kapning och stålborstning, kan andra vibrationsvärden uppstå.	

⚠ VARNING!

Vibrations- och bullernivån som anges i det här informationsbladet har uppmätts i enlighet med ett standardiserat test som anges i EN 62841 och som kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Det kan användas för en preliminär bedömning av exponering.

De angivna vibrations- och bulleremissionsvärdena representerar verktygets huvudsakliga användningsområden. Om verktyget emellertid används i andra tillämpningar, med andra tillbehör eller underhålls bristfälligt, kan vibrationer och bulleremission skilja sig från de angivna. Det kan avsevärt öka exponeringsnivån under den totala arbetsperioden.

Att slipa tunna metallplåtar eller andra lätt vibrerande strukturer med en stor yta kan resultera i ett totalt bullerutsläpp som är mycket högre (upp till 15 dB) än de angivna bullernivåerna. Sådana arbetsstycken bör hindras från att avge ljud så gott det går genom lämpliga åtgärder såsom applicering av tunga, flexibla dämpningsmattor. Det ökade bullerutsläppet ska också beaktas vid både riskbedömningen av bullerexponering och vid val av lämpligt hörselskydd.

En uppskattning av exponeringsnivån för vibrationer och buller bör också ta hänsyn till tider när verktyget är avstängt och när det körs men inte utför något jobb. Det kan avsevärt minska exponeringsnivån under den totala arbetsperioden.

Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda användaren från effekterna av vibrationer och buller som: att underhålla verktyget och tillbehören, hålla händerna varma samt organisera arbetsmönster.

⚠ VARNING! Läs alla säkerhetsvarningar och -instruktioner, illustrationer och specifikationer som följer med detta elverktyg. Underlåtenhet att följa ovanstående instruktioner till fullo kan medföra elstöt, brand och/eller allvarlig personskada.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR VINKELSLIP

Vanliga säkerhetsvarningar för slipnings-, sandpapprings-, stålborstnings- eller slipande avskärningsoperationer

Elverktyget är avsett att fungera som ett slip-, sandpapprings-, stålborst- eller avskärningsverktyg. Läs alla säkerhetsvarningar och -instruktioner, illustrationer och specifikationer som följer med detta elverktyg. Underlåtenhet att följa ovanstående instruktioner till fullo kan medföra elstöt, brand och/eller allvarlig personskada.

Du får inte använda det här elverktyget för polering eller till att skära hål eller liknande. Operationer för vilka elverktyget inte har konstruerats kan utgöra en fara och orsaka personskada.

Gör inte om elverktyget för användning för något som det inte är utformat för och som inte specifikt angivits av verktygstillverkaren. Sådan ändring kan medföra att verktyget inte kan styras och orsaka allvarlig personskada.

Använd inte tillbehör som inte specifikt är utformade och specificerade av verktygstillverkaren. Bara för att tillbehöret kan fästas på ditt elverktyg garanterar det inte en säker användning.

Tillbehörets nominella hastighet måste vara åtminstone lika med den maximala hastigheten som anges på elverktyget. Tillbehör som körs snabbare än dess nominella hastighet kan gå sönder och flyga isär.

Ytterdiametern och tjockleken på tillbehöret måste ligga inom kapacitetsklassen för ditt elverktyg. Tillbehör med felaktig storlek kan inte kontrolleras tillräckligt.

Måtten på monteringsfästet för tillbehör måste stämma överens med måtten på elverktygets montering. Tillbehör som inte matchar elverktygets monteringsverktyg kommer att gå ur balans, vibrera överdrivet och kan orsaka kontrollförlust.

Använd inte ett skadat tillbehör. Före varje användning, inspektera tillbehöret med avseende på flisor och sprickor, stöddyna med avseende på sprickor eller slitage, trådborste med avseende på lösa eller spruckna ledningar. Om elverktyg eller tillbehör tappas, inspektera med avseende på skador eller installera ett oskadat tillbehör. Efter inspektion och installation av ett tillbehör, placera dig själv och personer i närheten på avstånd från det roterande tillbehörets plan och kör elverktyget med maximal hastighet utan belastning under en minut. Skadade tillbehör kommer normalt att brytas isär under denna testtid.

Använd skyddsanordningar. Beroende på användningsområde, använd ansiktsskydd eller skyddsglasögon. Bär dammskyddsmask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde vid behov som kan stoppa små fragment från slipmedel eller arbetsstycken. Skyddsglasögon/visir måste kunna stoppa kringflygande flis och liknande som kan förekomma vid diverse användningar. Dammfiltermasken eller andningsmasken måste kunna filtrera bort partiklar som uppstår vid respektive användning. Långvarig exponering för högintensivt ljud kan orsaka hörselnedsättning.

Se till att personer i närheten befinner sig på ett säkert avstånd från arbetsområdet. Den som kommer in i arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning. Fragment från arbetsstycken eller ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skada utanför det omedelbara driftområdet.

Håll endast elverktyget i de isolerade greppytorna när du utför arbete där slipverktyget kan komma i kontakt med dolda ledningar eller sladden. Kontakt med strömförande kabel gör metalldelar på verktyget strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.

Lägg aldrig ner elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt. Det snurrande tillbehöret kan greppa tag i ytan och dra elverktyget så att du förlorar kontrollen.

Använd inte elverktyget medan du bär det vid din sida. Oavsiktlig kontakt med det snurrande tillbehöret kan göra att det fastnar i kläderna, vilket gör att tillbehöret dras in mot kroppen.

Rengör regelbundet elverktygets luftventiler. Motorns fläkt drar in dammet i höljet och överdriven ansamling av pulvermetall kan orsaka elektriska faror.

Använd inte elverktyget i närheten av lättantändliga material. Gnistor kan antända dessa material.

Använd inte tillbehör som kräver flytande kylarvätskor. Att använda vatten eller andra flytande kylarvätskor kan leda till elstötar eller stötar.

Återstuds och relaterade varningar

Återstuds är en plötslig reaktion på en fastklämd eller fasthakad roterande skiva, stöddyna, borste eller något annat tillbehör. Klämning eller hakning gör att det roterande tillbehöret snabbt stannar, vilket i sin tur gör att det okontrollerade elverktyget tvingas in i tillbehörets motsatta rotationsriktning vid bindningspunkten.

Om till exempel en slipskiva hakas eller kläms fast av arbetsstycket kan skivans kant som träder in i klämpunkten gräva sig genom materialets yta vilket gör att skivan kan skjutas eller kastas ut. Skivan kan antingen hoppa mot eller bort från operatören, beroende på hur skivan rör sig vid klämpunkten. Slipande skivor kan också gå sönder under dessa förhållanden.

Återstuds är resultatet av missbruk av eldrivna verktyg och/eller felaktiga driftsprocedurer eller förhållanden och kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedan.

Håll hela tiden elverktyget med ett fast grepp med bägge händer och placera kropp och armar så att du kan hålla emot återstuds. Använd alltid extra handtag, om sådant finns, för maximal kontroll över återstuds eller vridmomentsreaktion under uppstart. Operatören kan styra vridmomentsreaktioner eller återstudskrafter, om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret. Tillbehör kan återstudsa över din hand.

Placera inte kroppen i det område där elverktyget kommer att röra sig om återstuds inträffar. Återstuds kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot skivans rörelse när det hakar fast.

Var särskilt försiktig när du arbetar med hörn, vassa kanter osv. Undvik att studsa och haka fast tillbehöret. Hörn, vassa kanter eller studsar har en tendens att haka fast det roterande tillbehöret och orsaka kontrollförlust eller återstuds.

Fäst inte ett träsnideriblad för sågkedja, segmenterad diamantskiva med ett perifert gap som är större än 10 mm eller tandat sågblad. Sådana blad skapar frekvent återstuds och kontrollförlust.

Säkerhetsvarningar specifikt vid slipnings- eller kapningsarbeten

Använd enbart slipskivor som specificerats för elverktyget och det särskilda skydd som är utformat för vald skiva. Skivor för vilka elverktyget inte är konstruerat kan inte skyddas tillräckligt och är inte säkra.

Slipytan på centralt nedtryckta skivor måste monteras under skyddsläppens plan. En felaktigt monterad skiva som skjuter genom skyddsläppens plan kan inte skyddas tillräckligt.

Skyddet måste vara säkert fäst vid elverktyget och placerat för maximal säkerhet, så att minsta möjliga mängd skiva exponeras mot operatören. Skyddet hjälper till att skydda operatören från trasiga skivfragment, oavsiktlig kontakt med skivor och gnistor som kan antända kläder.

Skivorna får bara användas för sina angivna tillämpningar. Till exempel: slipa inte med sidan av kapskivan. Slipande kapningsskivor är avsedda för perifer slipning, Sidokrafter som appliceras på dessa skivor kan få dem att brytas sönder.

Använd alltid oskadade skivflänsar som har rätt storlek och form för den valda skivan. Lämpliga skivflänsar stöder skivan och minskar därmed risken för att skivan går sönder. Flänsar för kapskivor kan skilja sig från slipskivans flänsar.

Använd inte slitna skivor från större elverktyg. En skiva avsedd för större elverktyg är inte lämplig för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan brista.

Vid användning av skivor för två ändamål, använd alltid rätt skydd för respektive tillämpning. Om inte rätt skydd används uppnås eventuellt inte önskad skyddsnivå, vilket kan orsaka allvarlig kroppsskada.

Ytterligare säkerhetsvarningar specifikt för kapningsarbeten

”Fastna” inte i av kapskivan och använd inte överdrivet tryck. Försök inte göra ett för stora skärdjup. Att överbelasta skivan ökar belastningen och känsligheten för att vrida eller haka fast skivan under avskärningen och möjligheten för återstuds eller sönderbrytning av skivan.

Placera inte din kropp i linje med eller bakom den roterande skivan. När skivan rör sig bort från din kropp under driftpunkten, kan den möjliga återstudsen driva den snurrande skivan och elverktyget direkt mot dig.

När skivan fastnar eller när en kapning avbryts oavsett anledning, stäng av elverktyget och håll det helt stilla tills skivan har stannat helt. Försök aldrig att ta bort av kapskivan från skärområdet medan skivan är i rörelse, annars kan återstuds inträffa. Undersök och vidta lämpliga åtgärder för att eliminera orsaken till att skivan fastnar.

Starta inte om skärningen i arbetsstycket. Låt skivan nå full hastighet och träd försiktigt in i snittet igen. Skivan kan fastna, gå upp eller återstudsa om elverktyget startas om i arbetsstycket.

Stöd paneler eller alla överdimensionerade arbetsstycken för att minimera risken för att skivor kläms samt återstuds. Stora arbetsstycken tenderar att svikta av sin egen vikt. Stöd måste placeras under arbetsstycket nära snittlinjen och nära arbetsstyckets kant på båda sidor om skivan.

Var extra försiktig när du gör en "fickskärning" i befintliga väggar eller andra blinda områden. Den utskjutande skivan kan skära gas- eller vattenrör, elektriska ledningar eller föremål som kan orsaka återstuds.

Försök inte utföra rundad kapning. Att överbelasta skivan ökar belastningen och medför ökad risk för att skivan vrids eller nyps fast under kapningen liksom ökad risk för återstuds eller att skivan bryts, vilket kan medföra allvarlig kroppsskada.

Säkerhetsvarningar för slipning

Använd slipskivor i rätt storlek. Följ tillverkarens rekommendationer för att välja sandpapper. Sandpapper som når utanför sandpappersdynan utgör risk för sårskada och kan göra att skivan nyper fast, rivs sönder, eller orsakar återstuds.

Specifika säkerhetsvarningar för stålborstningsoperationer

Var uppmärksam på att trådsborstar kastas iväg av borsten även under vanlig drift. Överbelasta inte trådarna genom att tillämpa för hög belastning på borsten. Trådborstarna kan enkelt tränga igenom lätt klädsel och/eller hud.

Om du måste använda skydd vid stålborstning får inte stålhjulet eller -borsten komma i kontakt med skyddet. Stålborstskivan och stålborsten kan expandera i diameter på grund av arbetsbelastning och centrifugalkraften.

YTTERLIGARE SÄKERHETS- OCH ARBETSANVISNINGAR

Använd skyddsanordningar. Skydda alltid ögonen. Skyddsutrustning som en damm mask, halkfria skyddsskor, en hård hjälm, eller hörselskydd som används under lämpliga förhållanden minskar personskador.

Använd alltid rätt skivskydd vid kapning och slipning.

Vid användning av ett kapskydd för att skydda ansiktet, kan kapskivans skydd vidröra arbetsstycket och orsaka dålig kontroll.

Vid användning av slipskivans skydd vid kapning med limmade slipskivor finns en ökad risk för exponering för gnistor och partiklar, samt exponering för skivfragment i händelse av att skivan spricker.

När du använder ett kapnings- eller slipskivskydd för kapnings- och ytarbete i betong finns det en ökad risk för exponering för damm och att du förlorar kontrollen, vilket kan leda till att verktyget kastar.

Använd alltid skydd med kapningsstöd ur tillbehörssortimentet vid kapning av sten.

Det damm som uppstår vid användning av produkten kan utgöra en hälsorisk. Andas inte in dammet. Använd ett dammabsorberingssytem och bär lämplig dammskyddsmask.

Bär hörselskydd. Högt ljud/buller kan orsaka hörselskada.

Följ instruktionerna för korrekt montering av tillbehör. Använd rätt mutter och fläns med rätt skivtyp för den aktuella åtgärden.

Se till att det roterande tillbehöret är monterat på rätt sätt och åtdraget före användning. Använd aldrig produkten utan att skyddet är justerat på rätt sätt.

Kontrollera alltid att spindellåsknappen är frigjord innan du sätter på produkten. När du har använt spindellåset för att dra åt eller lossa det roterande tillbehöret kan knappen stanna kvar i det låsta läget.

När du slipar metall kan flygande gnistor bildas vilket skapar en brandrisk. Håll åskådare och brännbara material borta från området där gnistor flyger och arbetsområdet. Använd inte dammutsug vid slipning av metall.

Hindra gnistor och slipdamm från att träffa dig.

Under extrema förhållanden (t.ex. vid slipning av metall med en slipskiva av vulkaniserade fiber och med en skivadapter) kan en betydande mängd föroreningar ansamlas på insidan av produkten.

Låt inte några metalldelar komma in i luftningsöppningarna för att undvika kortslutning.

För aldrig in händerna i produktens riskområde när den används.

Ta inte bort spån och flisor när produkten är igång.

Stäng omedelbart av produkten i händelse av kraftiga vibrationer eller annan felfunktion. Kontrollera produkten för att hitta felet.

När du har bytt det roterande tillbehöret, skyddet eller någon annan del måste du se till att de är monterade på rätt sätt och åtdragna innan du använder produkten igen. Lösa delar kan orsaka skador och personskador.

VARNING! Risk för brännskador. Det roterande tillbehöret och arbetsstycket blir heta under användning. Använd handskar när du rör vid roterande tillbehör och vid arbetsstycket. Hålla alltid händerna på säkert avstånd från slipområdet.

SÄRSKILDA PÅPEKANDEN

Den sladdlösa vinkelslipen är avsedd för slipning och kapning av metall-, sten-, betong- och keramikmaterial.

Du kan även använda produkten för slipning och trådborstning.

Produkten är endast lämplig för arbete utan vatten.

Produkten är utformad för bärbar användning. Du får inte montera den på ett stativ eller i en arbetsbänk.

Du får endast montera lämpliga slip- och kapningstillbehör med relaterade skydd (slip- eller kapningsskydd) på produkten, enligt beskrivningen i avsnittet "Tekniska data" i den här handboken.

Använd skärskyddet från tillbehörsområdet för att skära.

Se anvisningarna från tillbehörstillverkaren.

Använd inte produkten för något annat ändamål.

KVARSTÅENDE RISKER

Även om verktyget används enligt anvisningarna är det omöjligt att helt eliminera vissa kvarvarande riskfaktorer. Följande faror kan uppstå och användaren ska vara särskilt uppmärksam för att undvika följande:

- Skador på grund av användning av fel skydd
  - Håll ordentligt i produkten för att förhindra kast, undvika att förlora kontrollen och skador på produkten och tillbehör. Använd lämplig skyddsutrustning för att skydda dig mot partiklar och gnistor som uppstår under användning.
- skador orsakade av vibrationer
  - Håll produkten i handtagen och begränsa arbetstid och exponering.
- hörselskador orsakade av buller
  - Använd hörselskydd och begränsa exponeringen.
- skador orsakade av flygande skräp
  - Använd alltid ögonskydd, tåliga långbyxor, handskar och rejäla skor.
- hälsorisker orsakade av inandning av giftigt damm
  - Bär lämplig dammskyddsmask.

BATTERISÄKERHETSINSTRUKTIONER

Användning av litiumjonbatterier

Gör dig inte av med använda batteripaket i hushållssoporna eller genom att bränna dem. MILWAUKEE Distributors samlar in gamla batterier för att skydda miljön.

Förvara inte batteriet tillsammans med metallföremål (risk för kortslutning).

Använd endast laddare för M18-system för att ladda batterier i M18-system. Använd inte batteripaket från andra system.

Bryt aldrig upp batteripaket eller laddare och förvara dem endast i torra utrymmen. Håll alltid batteripaket och laddare torra.

Batterisyra kan läcka från skadade batterier vid extrem belastning eller extrema temperaturer. Vid kontakt med batterisyra ska den omedelbart tvättas bort med tvål och vatten. Vid kontakt med ögonen, skölj noga i minst 10 minuter och uppsök omedelbart läkare.

Inga metalldelar får komma i kontakt med batteridelen i laddaren (kortslutningsrisk).

Batteripaket som inte har använts under någon tid skall laddas före användning.

Temperaturer över 50 °C (122 °F) minskar batteripaketets prestanda. Undvik långvarig exponering för värme eller solljus (risk för överhettning).

Laddarnas och batteripaketens kontakter måste hållas rena.

För optimal livslängd skall batteripaketen laddas upp helt och hållet efter användning.

VARNING! För att minska risken för brand, personskador och produktskador på grund av kortslutning, sänk aldrig ner verktyget, batteripaketet eller laddaren i vätska och låt inte vätska tränga in i dem. Korrosiva eller ledande vätskor, som havsvatten, vissa industrikemikalier och blekmedel eller produkter som innehåller blekmedel etc. kan orsaka kortslutning.

VARNING! Produkten innehåller ett litiumbatteri av knappcellstyp. Ett nytt eller använt batteri kan orsaka allvarliga inre brännskador och leda till dödsfall på så kort tid som 2 timmar vid förtäring eller om det förs in i kroppen på annat sätt. Se alltid till att batterifackets lucka är ordentligt stängd. Om den inte går att stänga ordentligt ska du sluta använda produkten, ta ur batterierna och förvara dem utom räckhåll för barn. Om du tror att batterier kan ha svalts eller kommit in i kroppen ska du omedelbart uppsöka läkare.

För längsta möjliga batterilivslängd, ta bort batteriet från laddaren när det är fulladdat.

För batteripaket som förvaras längre än 30 dagar:

- Förvara batteripaketet där temperaturen är under 27 °C och i fuktfri miljö.
- Förvara batteripaketen laddade till 30%–50%.
- Ladda batteripaketet som vanligt var sjätte månad.

BATTERISKYDD FÖR LITIUMJONBATTERIER

Vid extremt högt åtdragningsmoment, kärvning, stopp och kortslutning som orsakar hög strömförbrukning vibrerar produkten i cirka 5 sekunder, indikatorlampan för batteriets laddningsnivå blinkar och sedan stängs produkten av. Släpp avtryckaren för att återställa.

Under extrema förhållanden kan den interna temperaturen i batteriet bli för hög. I så fall blinkar bränslemätaren tills batteriet har svalnat. Du kan fortsätta arbeta när lamporna har släckts.

Transport av litiumjonbatterier

Litium-jonbatterier är belagda med restriktioner för farligt gods.

Transport av dessa batterier måste ske i enlighet med lokala, nationella och internationella bestämmelser och föreskrifter.

Användaren kan transportera batterierna på vägar utan ytterligare krav.

Kommersiell transport av litium-jon-batterier genom tredje part lyder under bestämmelser om farligt gods. Transportförberedelse och transport får endast utföras av korrekt utbildade personer och förfarandet måste följas av motsvarande experter.

Vid transport av batterier:

- För att förhindra kortslutning, säkerställ att batteriets anslutningsändar är skyddade och isolerade.
- Säkerställ att batteripaketet inte kan röra sig inuti förpackningen.
- Transportera inte batterier som uppvisar sprickor eller som läcker.
- Rådgör vidare med fraktföretaget.

ARBETSANVISNINGAR

För tillbehör som är avsedda att monteras med gängad hålskiva, säkerställ att skivans gänga är tillräckligt lång för att klara spindellängden.

När du använder diamanttillbehör eller sammanfogade förstärkta tillbehör måste du kontrollera de maximala mellanrummen mellan segment i utkanten. Använd endast tillbehör med rätt skivdiameter och -tjocklek.

Du måste montera slipytan på skivor med försänkt mitt minst 3,4 mm under skyddsläppen.

Flänsmuttern måste dras åt ordentligt innan produkten startas. Om verktyget inte dras åt ordentligt med flänsmuttern är det möjligt att produkten kommer att förlora den klämkraft som krävs när den bromsas in.

Justeringsmuttern måste dras åt innan du börjar arbeta med produkten.

Arbetsstycket måste fixeras om det inte är tillräckligt tungt för att vara stadigt. Flytta aldrig arbetsstycket mot det roterande tillbehöret för hand.

Använd alltid det extra handtaget.

Använd och förvara alltid slip- och kapningstillbehör enligt tillverkarens instruktioner.

ONE-KEY™

Om du vill ha mer information om ONE-KEY-funktioner för den här produkten läser du i den snabbstartshandbok som medföljer eller går till www.milwaukeetool.com/one-key. Om du vill hämta appen ONE-KEY går du till App Store eller Google Play på din smartenhet.

När produkten utsätts för elektrostatiska urladdningar stängs hastighetsindikatorn av och det går inte att justera hastigheten på produkten. Du måste ta bort och sätta tillbaka batteriet och knappcellsbatteriet för att kunna återställa produkten (se sidan 6 och 21).

När produkten utsätts för elektrostatiska urladdningar kan den stängas av. Du måste återställa produkten manuellt.

När produkten utsätts för elektrostatiska urladdningar kopplas även Bluetooth-kommunikationen ifrån. Du måste återställa produkten manuellt.

Om Bluetooth-kommunikationen hamnar utanför uteslutningsintervallet (2 280–2 603,5 MHz) på grund av radiofrekvensstörningar måste du återställa produkten manuellt för att återupprätta länken.

Vi ansåg att resultatet ligger inom vår lägsta acceptabla prestandanivå enligt EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. Det kommer att finnas användningsvägledning för kunder i användarhandboken.

ONE-KEY™-indikator

Lyser med fast blått sken	Läget för trådlösa överföringar är aktivt och kan konfigureras med hjälp av appen ONE-KEY™.
Blinkar med blått sken	Produkten kommunicerar med appen ONE-KEY™.
Blinkar med rött sken	Produkten är säkerhetlåst. Du kan använda appen ONE-KEY™ till att låsa upp den.

ÖVERBELASTNINGS- OCH KASTSKYDD

Överbelastnings- och kastsäkerhetsfunktionen stoppar produkten om den är överbelastad. Om du vill fortsätta arbeta stänger du av produkten och sedan sätter du på den igen.

MJUKSTART

Elektronisk mjukstart för sparsam användning förhindrar ryckig uppstart av produkten.

BROMSSYSTEM

Körbromsen kopplas in när du släpper avtryckaren och medför att produkten stannar inom några sekunder.

Se till att det roterande tillbehöret har stannat innan du lägger ifrån dig produkten.

Jämfört med verktyg utan körbroms minskas körtiden kraftigt tack vare bromsningen.

RENGÖRING

Produktens ventilationsspringor måste alltid hållas öppna.

Använd inte lösningsmedel vid rengöring av plastdelar. De flesta plaster är känsliga för olika typer av kommersiella lösningsmedel och kan skadas genom användningen av dessa. Använd rena dukar för att avlägsna smuts, koldamm osv.

UNDERHÅLL

Använd endast tillbehör och reservdelar från MILWAUKEE. Om komponenter som inte har beskrivits behöver bytas ut, kontakta någon av våra MILWAUKEE-serviceleverantörer (se vår lista över garanti-/serviceadresser).

Vid behov kan en sprängskiss av verktyget beställas. Ange produkttyp och serienummer som är tryckt på etiketten och beställ ritningen hos din lokala serviceverkstad eller direkt på: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER


Läs instruktionerna noggrant innan du startar verktyget.


OBSERVERA! VARNING! FARA!


Ta bort batteripaketet innan något arbete på verktyget utförs.


Svälj inte knappcellsbatteriet.


Använd alltid skyddsglasögon vid användning av produkten.


Använd hörselskydd.

	Bär lämplig dammskyddsmask.
	Använd handskar.
	Tvinga den inte.
	Använd alltid med båda händerna.
	Använd inte skyddet vid kapning.
	Endast för slipning.
	Endast för kapningsarbete.
	Var uppmärksam på tillåten skivtjocklek.
	Tillbehör – Ingår inte i standardutrustningen, finns som tillbehör.
	Kassera inte uttjänta batterier, elavfall och elektronisk utrustning som restavfall. Uttjänta batterier, elavfall och elektronisk utrustning måste samlas in separat. Uttjänta batterier, uttjänta ackumulatorer och ljuskällor måste avlägsnas från utrustningen. Be din lokala myndighet eller återförsäljare om råd för återvinning och uppsamlingsplats. Beroende på lokala bestämmelser kan återförsäljare vara skyldiga att kostnadsfritt ta tillbaka uttjänta batterier samt elektriskt och elektroniskt avfall. Ditt bidrag till återanvändning och återvinning av uttjänta batterier samt elektriskt och elektroniskt avfall bidrar till att minska behovet av råmaterial. Uttjänta batterier, särskilt litiumbatterier, samt elavfall och elektronisk utrustning innehåller värdefulla och återvinningsbara material som kan påverka miljön och människors hälsa negativt, om de inte kasseras på ett miljömässigt sätt. Radera eventuella personuppgifter från avfallsutrustningen.
	Rotationsriktning
n_0	Hastighet utan belastning
V	Spänning
⎓	Likström
CE	Europeisk CE-märkning
UKCA	Brittisk CE-märkning
001	Ukrainsk CE-märkning
EAC	Eurasisk CE-märkning

TEKNISET TIEDOT	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tyyppi	Akkukäyttöinen kulmahiomakone
Valmistuskoodi	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Akkujännite	18 V ⎓
BLUETOOTH-taajuuskaista(t)	2402-2480 MHz
Radiotaajuusteho	1,8 dBm
BLUETOOTH-versio	4,2 BT -signaalitila
Nimellisnopeus	8400 min^{-1}
Työkaran kierre	M14
D = Hiomalaikan enimmäishalkaisija	180 mm
d = Hiomalaikan reiän halkaisija	22,2 mm
 b = Hiomalaikan enimmäispaksuus	6 mm
 b = Katkaisulaikan vähimmäis-/enimmäispaksuus	1 mm / 3 mm
 D = Hiomapyörön enimmäishalkaisija	180 mm
 D = Kuppiharjan enimmäishalkaisija	75 mm
Paino EPTA-menettelyn 01/2024 mukaan (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Suositeltu toimintalämpötila	-18 – +50 °C
Suositellut akkutyypit	M18B..., M18HB..., M18FB...
Suositellut laturit	M18…, M12-18…, M1418…

Melutiedot: Melupäästöarvot määritetty standardin EN 62841 mukaisesti

Työkalun A-painotetut melutasot ovat tyypillisesti:

A-painotettu äänenpainetaso / Epävarmuus *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-painotettu äänenteho / Epävarmuus *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)

Käytä aina kuulosuojaimia.

Tärinätiedot: Kokonaistärinäarvot (vektorisumma kolmella akselilla) määritelty EN 62841 -standardin mukaisesti.

Tärinäarvo, a_h / Epävarmuus *K*

Pintahionta	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betonin hionta/katkaisu	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Laikkahionta	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2

Muiden käyttötapojen, kuten laikkakatkaisun tai lankaharjauksen, yhteydessä tärinäarvot saattavat olla erilaiset.

⚠ VAROITUS!

Tässä oppaassa ilmoitettu tärinä- ja melutaso on mitattu standardissa EN 62841 annetun standardisoidun testin mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää työkalujen väliseen vertailuun. Sitä voidaan käyttää altistumisen alustavaan arviointiin.

Ilmoitetut tärinä- ja melupäästöarvot koskevat työkalun pääkäyttötarkoituksia. Tärinäpäästö voi kuitenkin vaihdella, jos työkalua käytetään eri käyttötarkoituksiin, eri tarvikkeilla tai huonosti huollettuna. Tämä voi nostaa koko työskentelyajan altistumistasoa huomattavasti.

Jos ohuita metallilevyjä tai muita helposti täriseviä rakenteita hiotaan suurella pinnalla, kokonaismelupäästöt voivat olla paljon suurempia (jopa 15 dB) kuin ilmoitetut melupäästöarvot. Tällaisten työkappaleiden on mahdollisuuksien mukaan estettävä tuottamasta ääntä sopivilla toimenpiteillä, kuten käyttämällä raskaita joustavia vaimennusmattoja. Lisääntynyt kasvaneet melupäästöt on myös otettava huomioon sekä melulle altistumisen riskinarvioinnissa että riittävien kuulosuojainten valinnassa.

Tärinä- ja melualtistuksen tason arvioinnissa on otettava huomioon myös ne ajanjaksot, jolloin työkalu on sammutettuna tai käynnissä mutta ei toiminnassa. Tämä voi laskea koko työskentelyajan altistumistasoa huomattavasti.

Lisäturvatoimia, jotka suojaavat käyttäjää tärinän ja/tai melun vaikutuksilta, on noudatettava. Näitä ovat esimerkiksi työkalun ja lisävarusteiden huolto, käsien pitäminen lämpiminä ja työskentelymallien hallinta.

⚠ VAROITUS! Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin. Kaikkien seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet, koska voit vielä tarvita niitä.

KULMAHIOMAKONEEN TURVALLISUUSVAROITUKSET

Yhteiset turvallisuusvaroitukset seuraaviin töihin hionta, teräsharjaus tai katkaisuhiontatoimenpiteet

Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu käytettäväksi hiomakoneena, tahkona, teräsharjana tai katkaisutyökaluna. Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin. Kaikkien seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Tällä sähkötyökalulla ei saa leikata reikiä tai tehdä kiillotustöitä tai muita vastaavia töitä. Toiminnot, joita varten sähkötyökalua ei ole suunniteltu, voivat aiheuttaa vaaran ja henkilövahinkoja.

Älä muuta tätä sähkötyökalua toimimaan tavalla, jota työkalun valmistaja ei ole nimenomaisesti suunnitellut ja määrittänyt. Muuntaminen voi johtaa vakavan henkilövahingon aiheuttavaan hallinnan menettämiseen.

Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja määrittänyt. Vaikka lisävaruste voidaan kiinnittää sähkötyökaluun, se ei takaa turvallista käyttöä.

Lisävarusteen nimellisen nopeuden on oltava vähintään sama kuin sähkötyökaluun merkitty enimmäisnopeus. Nimellisnopeutta nopeammin toimivat lisävarusteet voivat rikkoutua ja irrota.

Lisävarusteen ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalusi kapasiteettiluokituksen mukaisia. Väärän kokoisia lisävarusteita ei voida valvoa ja hallita oikeaoppisesti.

Asennettavan lisävarusteen mittojen on vastattava sähkötyökalun kiinnityslaitteiden mittoja. Lisävarusteet, jotka eivät vastaa sähkötyökalun kiinnityslaitteita, eivät toimi tasapainossa, värähtelevät liikaa ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.

Älä käytä vahingoittunutta lisävarustetta. Tarkista aina ennen käyttöä lisävaruste, kuten hiomalaikat lohkeilun ja halkeamien varalta, tukilaippa halkeamien, repeämien tai liiallisen kulumisen varalta, ja teräsharja irtonaisten tai halkeilevien johtojen varalta. Jos sähkötyökalu tai lisävaruste putoaa, tarkista vauriot tai asenna vahingoittumaton lisävaruste. Kun olet tarkistanut ja asentanut lisävarusteen, siirry ja pyydä sivullisia siirtymään pois pyörivän lisävarusteen tasolta ja käytä sähkötyökalua suurimmalla kuormittamattomalla nopeudella minuutin ajan. Vaurioituneet lisävarusteet rikkoutuvat normaalisti tämän testin aikana.

Käytä suojalaitteita. Käytä käyttökohteesta riippuen kasvosuojia, silmäsuojaimia tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölymaskia, kuulosuojaimia, käsineitä ja työesiliinaa, joilla voidaan estää pienet hankaavat tai työkappaleen palaset. Silmäsuojuksen on kyettävä suojaamaan silmiä eri työtehtävissä syntyvältä lentävältä roskalta. Pölymaskin tai hengityssuojaimen on kyettävä suodattamaan tietyissä työtehtävissä syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä.

Pidä sivulliset turvallisen etäisyyden päässä työskentelyalueelta. Työskentelyalueelle tulevien henkilöiden on käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Työkappaleen tai rikkoutuneen lisävarusteen palaset voivat lennellä ympäriinsä ja aiheuttaa loukkaantumisen välittömän työskentelyalueen ulkopuolella.

Pidä sähkötyökalusta kiinni ainoastaan sen eristetyistä tartuntapinnoista, kun suoritat toimenpidettä, jossa leikkuutyökalu voi koskettaa piilossa olevia johtoja tai omaa johtoaan. Jos sähkötyökalu koskettaa sähköistettyä johtoa, työkalun metalliosat voivat sähköistyä ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

Älä koskaan laske sähkötyökalua alas, ennen kuin lisävaruste on pysähtynyt kokonaan. Pyörivä lisävaruste saattaa tarttua pintaan ja vetää sähkötyökalun pois hallinnastasi.

Älä käytä sähkötyökalua, kun kuljetat sitä sivullasi. Jos joudut kosketuksiin pyörivän lisävarusteen kanssa, se voi tarttua vaatteeseesi ja vetää lisävarusteen kehoosi.

Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin imee pölyn kotelon sisälle, ja jauhetun metallin liiallinen kertyminen voi aiheuttaa sähköön liittyviä vaaroja.

Älä käytä sähkötyökalua syttyvien materiaalien lähellä. Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.

Älä käytä lisävarusteita, joiden käyttö edellyttää nestemäisiä jäähdytysaineita. Veden tai muiden nestemäisten jäähdyttimien käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on äkillinen reaktio, joka tapahtuu puristetulle tai tarttuneelle pyörivälle laikalle, tukilaikalle, harjalle tai muulle lisävarusteelle. Puristuminen tai tarttuminen aiheuttaa pyörivän lisävarusteen nopean jumiutumisen, mikä puolestaan pakottaa hallitsemattoman sähkötyökalun kääntymisen vastakkaiseen suuntaan verrattuna lisävarusteen pyörimiseen kiinnityskohdassa.

Jos esimerkiksi hiomalaikka tarttuu kiinni tai puristuu työkappaleeseen, nipistyspisteeseen joutuvan laikan reuna voi upota materiaalin pintaan, mikä saa laikan nousemaan tai lentämään ulos. Laikka voi joko hypätä käyttäjää kohti tai poispäin käyttäjästä riippuen laipan liikkeen suunnasta puristumiskohdassa. Hiomalaikat voivat myös katketa näissä olosuhteissa.

Takapotku on seurausta sähkötyökalun vääränlaisesta käytöstä ja/tai vääristä käyttömenetelmistä tai olosuhteista, se voidaan välttää asianmukaisilla varotoimilla seuraavien ohjeiden mukaisesti:

Pidä tukeva ote sähkötyökalusta molemmin käsin ja varaudu ottamaan kehollasi ja käsivarsillasi vastaan takapotkun voima. Käytä aina lisäkahvaa, jos sellainen on, jotta voit hallita takapotkua tai vääntömomentin reaktiota mahdollisimman hyvin käynnistyksen aikana. Käyttäjä voi säätää vääntömomentin reaktioita tai takapotkuvoimia oikeita varotoimenpiteitä käyttämällä.

Älä koskaan laita kättäsi pyörivän lisävarusteen lähelle. Lisävaruste saattaa lentää kätesi yli.

Älä sijoita kehoasi alueelle, jonne sähkötyökalu liikkuu takapotkun sattuessa. Takapotku liikuttaa työkalua vastakkaiseen suuntaan verrattuna laikan liikkeeseen tarttumiskohdassa.

Ole erityisen varovainen, kun käsittelet kulmia, teräviä reunoja jne. Vältä lisävarusteen pomppimista ja tarttumista. Kulmat, terävät reunat tai värinä voivat helposti tarttua pyörivään lisävarusteeseen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen tai takapotkun.

Älä kiinnitä sahaketjun puunveistoterää, segmentoitua timanttilaikkaa, jonka reunarako on yli 10 mm, tai hammastettua sahanterää. Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkun ja hallinnan menetyksen.

Erityisesti hiertoa ja leikkuuta koskevat turvallisuusvaroitukset

Käytä vain laikkoja, jotka on tarkoitettu sähkötyökalullesi, ja valitulle laikalle suunniteltua suojainta. Laikkoja, joille sähkötyökalua ei ole suunniteltu, ei voida suojata asianmukaisesti ja ne ovat vaarallisia.

Keskeltä painettujen laikkojen hiertopinnat on asennettava suojareunan tason alapuolelle. Virheellisesti kiinnitettyä laikkaa, joka työntyy suojareunan tason läpi, ei voida suojata asianmukaisesti.

Suojus on kiinnitettävä tiukasti sähkötyökaluun ja sijoitettava siten, että se on mahdollisimman turvallinen, jotta mahdollisimman pieni osa laikkaa on esillä käyttäjään nähden. Suojus auttaa suojaamaan käyttäjää rikkoutuneilta laikan palasilta, tahattomalta kosketukselta laikan kanssa ja kipinöiltä, jotka voivat sytyttää vaatteet.

Laikkoja saa käyttää vain tiettyihin töihin. Esimerkiksi: älä hio katkaisulaikan sivulla. Hiomakatkaisulaikat on tarkoitettu reunahiontaan, ja näihin laikkoihin kohdistuvat sivuvoimat voivat aiheuttaa niiden haurastumisen.

Käytä aina vaurioitumattomia laikan laippoja, jotka ovat oikeankokoisia ja -muotoisia valitulle laikalle. Oikeat laikan laipat tukevat laikkaa, mikä vähentää laikan rikkoutumisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin hiomalaikkojen laipat.

Älä käytä suurimpien sähkötyökalujen kuluneita laikkoja. Suuremmalle sähkötyökalulle tarkoitettu laikka ei sovellu pienemmän työkalun suuremmalle nopeudelle, ja se voi puhjeta.

Kun käytät kaksoiskäyttöisiä laikkoja, käytä aina kulloisenkin työn mukaista suojusta. Oikeanlaisen suojan käyttämättä jättäminen voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

Katkaisutöitä koskevat lisäturvallisuusvaroitukset

Älä jumiuta katkaisulaikkaa tai paina sitä liikaa. Älä yritä tehdä liian suurta katkaisusyvyyttä. Jos laikkaan kohdistuu liikaa rasitusta, sen jumiutuminen tai kiertyminen leikatessa on todennäköistä, seurauksena voi olla takapotku tai laikan rikkoutuminen ja siitä johtuva vakava loukkaantuminen.

Älä laita kehoasi pyörivän laikan linjalle ja sen taakse. Kun laikka työskentelyn aikana liikkuu kauemmaksi kehostasi, mahdollinen takaisku voi tuoda pyörivän laikan ja sähkötyökalun suoraan sinua kohti.

Kun laikka kiinnittyy tai kun leikkuu keskeytetään jostakin syystä, sammuta sähkötyökalu ja pidä sitä paikoillaan, kunnes laikka pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa katkaisulaikkaa, kun laikka on liikkeessä, muutoin seurauksena voi olla takapotku. Tutki laikan tarttumisen syy ja ryhdy korjaaviin toimenpiteisiin.

Älä käynnistä katkaisua uudelleen työkappaleessa. Anna laikan saavuttaa täysi nopeus ja syötä laikka varovasti takaisin katkaisukohtaan. Laikka voi jumiutua, nousta ylös tai iskeytyä taaksepäin, jos sähkötyökalu käynnistetään uudelleen työkappaleessa.

Tue paneeleja tai suurikokoisia työkappaleita minimoidaksesi laikan puristumisen ja takapotkun vaaran. Suurilla työkappaleilla on taipumus liikkua omalla painollaan. Tuet on asetettava työkappaleen alle lähelle katkaisulinjaa ja työkappaleen reunan lähelle laikan molemmille puolille.

Ole erityisen varovainen, kun teet taskukatkaisua olemassa oleviin seiniin tai muihin näkymättömiin alueisiin. Ulkoneva laikka voi katkaista kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai esineitä, jotka voivat aiheuttaa takapotkun.

Älä yritä tehdä kaarevaa leikkuuta. Jos laikkaan kohdistuu liikaa rasitusta, sen jumiutuminen tai kiertyminen leikatessa on todennäköistä, seurauksena voi olla takapotku tai laikan rikkoutuminen ja siitä johtuva vakava loukkaantuminen.

Hiontatöitä koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset

Käytä oikeankokoista hiomapaperia. Noudata hiomapaperin valinnassa valmistajan suosituksia. Hiomatyynyä suurempi paperi voi aiheuttaa haavan, kiinnitarttumisen, laikan repeytymisen tai takapotkun.

Teräsharjaustoimenpiteitä koskevat erityiset turvallisuusvaroitukset

Ole varovainen, sillä harjasta sinkoutuu terästharjaksia myös tavallisen työn aikana. Älä rasita harjaksia liikaa ylikuormittamalla harjaa. Teräsharjakset voivat helposti läpäistä kevyen vaatetuksen ja/tai ihon.

Jos lankaharjauksessa on määrätty käytettäväksi suojusta, varmista, ettei suojus osu lautasharjaan tai lankaharjaan. Harjalaikka tai harja voi laajentua halkaisijaltaan työkuorman ja keskipakovoimien vuoksi.

MUITA TURVALLISUUS- JA TYÖOHJEITA

Käytä suojalaitteita. Suojaa aina silmät. Suojavälineiden, kuten hengityssuojaimen, liukumattomien turvakenkien, kypärän ja kuulosuojainten, käyttö vähentää henkilövahinkoja.

Käytä katkaisu- ja hiontatöissä aina asianmukaista laikansuojusta.

Kun katkaisulaikan suojusta käytetään pinnan hiontaan, laikan suojus voi törmätä työkappaleeseen aiheuttaen huonon hallinnan.

Kun hiomalaikan suojusta käytetään hiomalaikan kanssa leikkaamiseen, riski altistua kipinöille ja hiukkasille sekä laikan paloille kasvaa, jos laikka rikkoutuu.

Kun betonin katkaisu- tai pintakäsittelytöissä käytetään katkaisusuojusta tai hiomasuojusta, kasvanut pölyaltistuksen ja hallinnan menettämisen riski voi aiheuttaa takapotkun.

Käytä kivimateriaalin katkaisutöissä aina varustevalikoimassa olevia leikkausohjaimella varustettuja suojuksia.

Työkalun käytön seurauksena syntyvä pöly voi olla terveydelle haitallista. Älä hengitä pölyä. Käytä pölynimurijärjestelmää ja asianmukaista pölyltä suojaavaa naamaria.

Käytä korvasuojia. Melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä.

Varmista varusteiden asianmukainen asennus noudattamalla niiden asennusohjeita. Valitse oikea laippamutteri, laippa ja laikka työtehtävän mukaan.

Varmista ennen käyttöä, että pyörivä varuste on asennettu ja kiristetty oikein. Älä koskaan käytä tuotetta, jos suojus ei ole paikallaan oikein säädettynä.

Tarkista aina ennen tuotteen käynnistämistä, että karan lukituspainike on kokonaan vapautettu. Kun pyörivää varustetta on kiristetty tai löystytetty karan lukolla, painike saattaa jäädä lukitusasentoon.

Metallia hiottaessa syntyy lentäviä kipinöitä, jotka voivat aiheuttaa tulipalon vaaran. Pidä sivulliset ja tulenarat materiaalit kaukana lentävistä kipinöistä ja työskentelyalueelta. Älä käytä pölynpoistoa, kun hiot metallia.

Estä lentäviä kipinöitä ja hiomapölyä osumasta kehoosi.

Äärimmäisissä olosuhteissa (esimerkiksi metallien viimeistelyhionnassa käytettäessä kuitulaikkaa) tuotteen sisään voi kertyä merkittävä määrä epäpuhtauksia.

Älä päästä mitään metalliosia tuuletusaukkoihin oikosulun välttämiseksi.

Älä koskaan kurkota tuotteen vaara-alueelle sen ollessa käynnissä.

Älä poista lastuja tai tikkuja, kun tuote on käynnissä.

Sammuta tuote välittömästi, jos tärinä on huomattavaa tai jos muita toimintahäiriöitä ilmenee. Tarkista tuote syyn selvittämiseksi.

Kun olet vaihtanut pyörivän varusteen, suojuksen tai minkä tahansa muun osan, varmista, että kyseiset osat on asennettu ja kiristetty oikein, ennen kuin käytät tuotetta uudelleen. Huonosti kiinnitetyt osat voivat aiheuttaa vaurioita tai vammoja.

VAROITUS! Palovammavaara. Pyörivä varuste ja työkappale kuumenevat käytön aikana. Käytä käsineitä, kun vaihdat pyöriviä varusteita tai kosket työkappaleeseen. Pidä kädet aina irti hioma-alueesta.

ERITYISET KÄYTTÖEHDOT

Akkukäyttöinen kulmahiomakone on tarkoitettu metallin, kiven, betonin ja keraamisten materiaalien hiomiseen ja leikkaamiseen.

Tuotetta voi käyttää myös pintahiontaan ja lankaharjaukseen.

Laite sopii käytettäväksi vain ilman vettä.

Kone on suunniteltu käsin pideltäväksi. Sitä ei saa kiinnittää telineeseen tai työpöytään.

Tuotteeseen saa asentaa vain sellaisia hionta- tai katkaisuvälineitä ja niiden suojuksia (hiomasuojus tai leikkuusuojus), jotka on kuvattu tämän oppaan teknisissä tiedoissa.

Käytä lisävarustevalikoiman leikkaussuojusta leikkuukäyttöön.

Katso lisävarusteen valmistajan toimittamat ohjeet.

Älä käytä tuotetta muihin tarkoituksiin.

KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT RISKIT

Vaikka työkalua käytettäisiin ohjeiden mukaan, tiettyjä jäännösriskitekijöitä on silti mahdotonta poistaa kokonaan. Seuraavia vaaroja saattaa ilmetä, ja käyttäjän on kiinnitettävä erityistä huomiota seuraavan välttämiseen:

- väärien suojusten käytöstä aiheutuvat vammat
  - Pidä tuotteesta asianmukaisesti kiinni, jotta voit vastustaa takapotkuvoimia, välttää hallinnan menettämisen ja estää tuotteen ja varusteiden vaurioitumisen. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia työskentelyn aikana syntyviä hiukkasia ja kipinöitä vastaan.
- tärinän aiheuttamat vammat
  - Pidä tuotetta siihen tarkoitetuista kahvoista ja rajoita työskentelyaikaa ja altistumista.
- melulle altistumisen aiheuttama kuulovamma
  - Käytä kuulosuojaimia ja rajoita altistumista.
- lentävien kappaleiden aiheuttamat vammat
  - Käytä aina suojalaseja, paksuja pitkiä housuja, käsineitä ja tukevia jalkineita.
- myrkyllisen pölyn hengittämisestä aiheutuvat terveysvaarat.
  - Pidä asianmukaista pölyltä suojaavaa naamaria.

AKUN TURVAOHJEET

Litiumioniakkujen käyttö

Älä hävitä käytettyjä akkupakkauksia kotitalousjätteen joukossa tai polttamalla. MILWAUKEE-jälleenmyyjät ottavat talteen vanhoja akkuja ympäristömme suojelemiseksi.

Älä säilytä akkua yhdessä metalliesineiden kanssa (oikosulun vaara).

Käytä M18-akkujen lataamiseen vain M18-latureita. Älä käytä muiden järjestelmien akkupaketteja.

Älä koskaan avaa akkupakkauksia ja latureita, ja säilytä niitä vain kuivissa tiloissa. Pidä akkupakkaukset ja laturit aina kuivina.

Akkuhappoa voi vuotaa vaurioituneista akuista äärimmäisessä kuormituksessa tai äärimmäisissä lämpötiloissa. Jos joudut kosketuksiin akkuhapon kanssa, pese se välittömästi pois vedellä ja saippualla. Jos akkuhappoa joutuu silmiin, huuhtele silmiä huolellisesti vähintään 10 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Laturin akkuosan sisään ei saa päästää metalliosia (oikosulkuriski).

Jos akkupakkauksia ei ole käytetty vähään aikaan, ne on ladattava uudelleen ennen käyttöä.

Yli 50 °C (122 °F) lämpötilat alentavat akkupakkauksen suorituskykyä. Vältä pitkäaikaista altistamista kuumuudelle tai auringonvalolle (ylikuumenemisriski).

Laturien ja akkupakkausten koskettimet on pidettävä puhtaina.

Akkupakkausten käyttöiän optimoimiseksi ne on ladattava täyteen, käytön jälkeen.

VAROITUS! Jotta oikosulusta aiheutuva tulipalon, loukkaantumisen ja tuotevaurion riski olisi pienempi, älä koskaan upota työkalua, akkuyksikköä tai laturia nesteeseen tai päästä nesteitä niiden sisälle. Syövyttävät ja sähköä johtavat nesteet, kuten merivesi, tietyt teollisuuskemikaalit ja valkaisuaine tai valkaisuainetta sisältävät tuotteet jne. voivat aiheuttaa oikosulun.

VAROITUS! Tuotteessa on litiumnappiparisto. Uusi tai käytetty paristo voi aiheuttaa nieltynä tai joutuessaan elimistöön vakavia sisäisiä palovammoja ja kuoleman jo 2 tunnin kuluessa. Sulje paristokotelon kansi aina huolellisesti. Jos se ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö, poista paristot ja pidä tuote poissa lasten ulottuvilta. Jos epäilet, että paristoja on nielty tai joutunut elimistöön, on hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

Jotta akkupakkauksen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä, älä jätä täyteen ladattua akkua laturiin, vaan poista se.

Jos akkupakkaus on varastoituna yli 30 päivää:

- Säilytä akkupakkausta paikassa, jossa ei ole kosteutta ja jossa lämpötila on alle 27 °C.
- Säilytä akkupakkauksia 30%–50%:n varaustilassa.
- Lataa varastoituna oleva akku kuuden kuukauden välein normaalisti.

LITIUMIONIAKKUJEN SUOJAUS

Erittäin suuren vääntömomentin aikana tai muussa suuren virrankulutuksen aiheuttavassa jumiutumis- tai oikosulkutilanteessa tuote värisee noin viiden sekunnin ajan, akun varaustilan ilmaisin vilkkuu ja tuote sammuu. Nollaa vapauttamalla liipaisin.

Äärimmäisissä olosuhteissa akun sisäinen lämpötila voi nousta liian korkeaksi. Silloin varaustasomittari vilkkuu, kunnes akku on jäähtynyt. Jatka työskentelyä vasta, kun valot sammuvat.

Litiumioniakkujen kuljetus

Litiumioniakkuihin sovelletaan vaarallisista aineista annettua lainsäädäntöä.

Akkujen kuljettamisessa on noudatettava paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säännöksiä ja määräyksiä.

Käyttäjä voi kuljettaa akkuja maanteitse ilman lisävaatimuksia.

Litiumioniakkujen kaupallinen kuljetus kolmansien osapuolten toimesta on vaarallisten aineiden säännösten alainen. Kuljetuksen valmistelun ja sitä seuraavan kuljetuksen saavat suorittaa vain asianmukaisesti koulutetut henkilöt, ja vastaavien asiantuntijoiden on oltava mukana prosessissa.

Akkujen kuljettaminen:

- Varmista, että akun koskettimen navat ovat suojattuja ja eristettyjä oikosulun estämiseksi.
- Varmista, että akkupakkaus on kiinnitetty niin, ettei se liiku kuljetuksen aikana.
- Älä kuljeta murtuneita tai vuotavia akkuja.
- Kysy lisätietoja huolintaliikkeeltä.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT OHJEET

Jos lisävarusteet on tarkoitettu kiinnitettäväksi kierteiseen reikälaikkaan, varmista, että laikan kierre on riittävän pitkä kestämään karan pituuden.

Varmista timanttiteriä tai sidosteisia ja vahvistettuja teriä käyttäessäsi, että segmenttien välisten kehän aukkojen koko ei ylitä enimmäiskokoa. Varmista myös, että käytät vain varusteita, joiden kehän halkaisija ja paksuus ovat oikeat.

Kesketkä koverien hiomalaikkojen hiomapinnan on oltava vähintään 3,4 mm suojuksen reunan tason alapuolella.

Laippamutteri on kiristettävä kunnolla ennen tuotteen käynnistämistä. Jos työkalua ei ole kiristetty tiukasti laippamutterilla, on mahdollista, että tuote menettää vaaditun puristusvoiman, kun sen vauhti hidastuu.

Säätömutteri on kiristettävä ennen tuotteen käytön aloittamista.

Työkappale on kiinnitettävä, jos se ei ole riittävän painava ollakseen vakaa. Älä koskaan siirrä työkappaletta käsin kohti pyörivää varustetta.

Käytä aina apukahvaa.

Käytä ja säilytä hionta- ja katkaisuvarusteita aina valmistajan ohjeiden mukaisesti.

ONE-KEY™

Katso lisätietoja tämän tuotteen ONE-KEY-toiminnoista tuotteen mukana toimitetusta pikaoppaasta ja osoitteesta www.milwaukeetool.com/one-key. Lataa ONE-KEY-sovellus älylaitteeseesi App Storesta tai Google Playsta.

Kun tuotteessa tapahtuu sähköstaattinen purkaus, nopeuden merkkivalo sammuu eikä tuotteen nopeutta voi säätää. Tuotteen palauttaminen toimintakuntoon edellyttää akun ja nappipariston irrottamista ja asettamista paikoilleen (katso sivut 6 ja 21).

Kun tuotteessa tapahtuu sähköstaattinen purkaus, tuote saattaa sammua. Tuotteen palauttaminen toimintakuntoon edellyttää manuaalista nollausta.

Kun tuotteessa ilmenee sähköstaattinen purkaus, myös BLUETOOTH-yhteys katkeaa. Tuotteen palauttaminen toimintakuntoon edellyttää manuaalista nollausta.

Jos tuotteen BLUETOOTH-yhteyden taajuus siirtyy testauksesta poissuljetun alueen (2280 MHz – 2603,5 MHz) ulkopuolelle radiotaajuushäiriön vuoksi, yhteyden palauttaminen edellyttää tuotteen manuaalista nollausta.

Tulosten on katsottu olevan hyväksyttävän vähimmäistason puitteissa standardien EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17 mukaisesti. Asiakkaalle annetaan ohjeet tuotteen käyttöön käyttöoppaassa.

ONE-KEY™-merkkivalo

Tasaisesti palava sininen	Langaton tila on aktiivinen ja valmis määritettäväksi ONE-KEY™-sovelluksessa.
Vilkkuva sininen	Tuote on aktiivisesti yhteydessä ONE-KEY™-sovellukseen.
Vilkkuva punainen	Tuote on turvalukitustilassa, ja omistaja voi avata sen ONE-KEY™-sovelluksessa.

YLIKUORMITUS- JA TAKAPOTKUSUOJA

Ylikuormitus- ja takapotkusuoja pysäyttää tuotteen ylikuormitustilanteessa. Sammuta tuote ja käynnistä se uudelleen, jotta voit jatkaa työskentelyä.

TASAINEN KÄYNNISTYS

Elektroninen tasainen käynnistys takaa turvallisen käytön ja estää tuotteen nykimisen.

JARRUJÄRJESTELMÄ

Käyttöjarru kytkeytyy, kun liipaisin vapautetaan, jolloin tuote pysähtyy sekunneissa.

Varmista, että pyörivä varuste on kokonaan pysähtynyt, ennen kuin lasket tuotteen maahan.

Jarrutus lyhentää jälkikäyntiaikaa huomattavasti verrattuna tuotteisiin, joissa ei ole käyttöjarrua.

PUHDISTUS

Tuotteen tuuletusaukot on pidettävä aina puhtaina.

Vältä liuottimien käyttöä puhdistaessasi muoviosia. Useimmat muovit ovat herkkiä monentyyppisille kaupallisille liuottimille ja saattavat vahingoittua niitä käytettäessä. Poista lika, hiilipöly jne. puhtailla liinoilla.

HUOLTO

Käytä vain MILWAUKEEn lisävarusteita ja varaosia. Jos osia, joita ei ole kuvattu, on vaihdettava, ota yhteyttä MILWAUKEE-huoltoliikkeeseen (katso luettelo takuun/huollon osoitteista).

Laitteen räjähdyskuvan voi tilata tarvittaessa. Ilmoita tuotetyyppi ja tarraan painettu sarjanumero ja tilaa piirustus paikalliselta huoltoliikkeeltäsi tai suoraan osoitteesta: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLIT

	Lue ohjeet huolellisesti ennen työkalun käynnistämistä.
	HUOMIO! VAROITUS! VAARA!
	Irrota akkupakkaus ennen kuin teet työkaluun mitään toimenpiteitä.
	Älä niele nappiparistoa.
	Käytä tuotteella työskennellessäsi aina suojalaseja.
	Käytä kuulonsuojaimia.
	Pidä asianmukaista pölyltä suojaavaa naamaria.

	Käytä käsineitä.
	Älä käytä voimaa.
	Käytä aina kaksin käsin.
	Älä käytä suojusta katkaisutoimintoihin.
	Vain hiomiseen.
	Vain leikkaamiseen.
	Huomioi sallittu levyn paksuus
	Lisävaruste – Ei sisälly vakiokokoonpanoon, saatavana lisävarusteena.
	Älä hävitä käytettyjä akkuja sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromua lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Käytetyt akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu on kerättävä erikseen. Käytetyt paristot ja akut ja hukkavalonlähteet on poistettava laitteista. Kysy paikalliselta viranomaiselta tai jälleenmyyjältä kierrätysneuvoja ja keräyspiste akuille. Paikallisten määräysten mukaan jälleenmyyjillä voi olla velvollisuus ottaa käytetyt akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu takaisin veloituksetta. Panoksesi käytettyjen akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen auttaa vähentämään raaka-aineiden kysyntää. Käytetyt, erityisesti litiumia sisältävät akut sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu sisältävät arvokkaita ja kierrätettäviä materiaaleja, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön ja ihmisten terveyteen, jos niitä ei hävitetä ympäristöystävällisellä tavalla. Poista mahdolliset henkilötiedot jätelaitteista.
	Pyörimissuunta
n_0	Kuormittamaton nopeus
V	Jännite
⎓	Tasavirta
CE	Eurooppalainen vaatimustenmukaisuusmerkintä
UKCA	Brittiläinen vaatimustenmukaisuusmerkintä
	Ukrainalainen vaatimustenmukaisuusmerkintä
EAC	EurAsian-vaatimustenmukaisuusmerkki

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	M18 FHSAGO180VXPDB2
Τύπος	Γωνιακός τροχός μπαταρίας
Κωδικός προϊόντος	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Τάση μπαταρίας	18 V ⎓
Ζώνη(-ες) συχνοτήτων BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Ισχύς ραδιοσυχνοτήτων	1,8 dBm
Έκδοση BLUETOOTH	Λειτουργία σήματος 4,2 BT
Ονομαστική ταχύτητα	8400 min^{-1}
Σπείρωμα άξονα εργασίας	M14
D = Μέγ. διάμετρος δίσκου λείανσης	180 mm
d = Διάμετρος οπής δίσκου λείανσης	22,2 mm
 b = Μέγ. πάχος δίσκου λείανσης	6 mm
 b = Ελάχ. / Μέγ. πάχος δίσκου κοπής	1 mm / 3 mm
 D = Μέγ. διάμετρος δίσκου τριβής	180 mm
 D = Μέγ. διάμετρος δίσκου βούρτσας	75 mm
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας	-18 – +50 °C
Συνιστώμενοι τύποι συστοιχιών μπαταριών	M18B..., M18HB..., M18FB...
Συνιστώμενοι φορτιστές	M18…, M12-18…, M1418…

Πληροφορίες θορύβου: Τιμές εκπομπής θορύβου που υπολογίζονται σύμφωνα με το EN 62841

Συνήθως τα A-σταθμισμένα επίπεδα θορύβου του εργαλείου είναι:

A-σταθμισμένο επίπεδο πίεσης ήχου / Αβεβαιότητα *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος με στάθμιση A / Αβεβαιότητα *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)

Φοράτε πάντα προστατευτικά ακοής.

Πληροφορίες κραδασμών: Συνολικές τιμές κραδασμών (τριαξονικό διανυσματικό άθροισμα) προσδιοριζόμενες σύμφωνα με το EN 62841

Τιμή εκπομπής κραδασμών a_h / Αβεβαιότητα *K*

Λείανση επιφανείας	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Λείανση σκυροδέματος / Κοπή	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Δίσκος τριβής	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2

Για άλλες εφαρμογές, π.χ. εργασίες κοπής με λείανση ή συρματόβουρτσα, ενδέχεται να προκύψουν άλλες τιμές κραδασμών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Το επίπεδο κραδασμών και εκπομπής θορύβου που παρέχεται στο παρόν δελτίο πληροφοριών έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη δοκιμή που αναφέρεται στο πρότυπο EN 62841 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση μεταξύ εργαλείων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

Οι δηλωθείσες τιμές κραδασμών και εκπομπών θορύβου αφορούν ισχύουν για τις κύριες εφαρμογές του εργαλείου. Ωστόσο, εάν το εργαλείο χρησιμοποιηθεί για διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή δεν συντηρηθεί σωστά, οι τιμές κραδασμών και εκπομπών θορύβου μπορεί να διαφοροποιηθούν. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρκεια της συνολικής περιόδου εργασίας.

Η λείανση λεπτών φύλλων μετάλλου ή άλλων εύκολα δονούμενων κατασκευών με μεγάλη επιφάνεια μπορεί να οδηγήσει σε συνολική εκπομπή θορύβου πολύ υψηλότερη (έως 15 dB) από τις δηλωμένες τιμές εκπομπής θορύβου. Τέτοια τεμάχια εργασίας θα πρέπει να εμποδίζονται να παράγουν ήχο όσο το δυνατόν περισσότερο, με κατάλληλα μέτρα, όπως με τη χρήση βαριών εύκαμπτων φύλλων απόσβεσης. Η αυξημένη εκπομπή θορύβου πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη τόσο για την αξιολόγηση κινδύνου της έκθεσης στο θόρυβο, όσο και για την επιλογή της κατάλληλης προστασίας ακοής.

Κατά την εκτίμηση του επιπέδου έκθεσης σε κραδασμούς και θόρυβο θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι χρόνοι κατά τους οποίους είναι απενεργοποιημένο το εργαλείο ή όταν είναι σε λειτουργία, αλλά όχι κατά την πραγματική εκτέλεση της εργασίας. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης κατά τη διάρκεια της συνολικής περιόδου εργασίας.

Προσδιορίστε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από τις επιπτώσεις των κραδασμών ή/και θορύβου, όπως: συντήρηση του εργαλείου και των παρελκομένων, διατήρηση των χεριών ζεστών και οργάνωση των μοντέλων εργασίας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο. Τυχόν μη τήρηση όλων των παρακάτω οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.

Διατηρήστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΩΝΙΑΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ

Προειδοποιήσεις ασφαλείας κοινές για τρόχισμα, λείανση, εργασία συρματόβουρτσας, ή λειαντικές εργασίες αποκοπής

Αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο είναι προορίζεται για να λειτουργεί ως ακονιστής, τριβείο, συρματόβουρτσα και εργαλείο αποκοπής. Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, τις απεικονίσεις και τις προδιαγραφές που παρέχονται με το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο. Τυχόν μη τήρηση όλων των παρακάτω οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.

Εργασίες όπως η στίλβωση ή η διάνοιξη οπών δεν επιτρέπεται να εκτελούνται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Λειτουργίες για τις οποίες δεν έχει σχεδιαστεί το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να δημιουργήσουν κίνδυνο και να προκαλέσουν τραυματισμό.

Μην τροποποιείτε το παρόν ηλεκτρικό εργαλείο κατά τρόπο που δεν έχει σχεδιαστεί και προβλεφθεί από τον κατασκευαστή του. Σε αντίθετη περίπτωση, θα μπορούσε να προκληθεί απώλεια ελέγχου και σοβαρός τραυματισμός του χειριστή.

Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν είναι ειδικά σχεδιασμένα και καθορισμένα από τον κατασκευαστή του εργαλείου. Το γεγονός ότι το εξάρτημα μπορεί να συνδεθεί στο ηλεκτρικό σας εργαλείο, δεν διασφαλίζει από μόνο του την ασφαλή λειτουργία.

Η ονομαστική ταχύτητα του εξαρτήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη ταχύτητα που αναγράφεται στο ηλεκτρικό εργαλείο. Τα εξαρτήματα που τρέχουν πιο γρήγορα από την ονομαστική τους ταχύτητα μπορούν να σπάσουν και να εκτοξευθούν.

Η εξωτερική διάμετρος και το πάχος του εξαρτήματός σας πρέπει να είναι εντός της ονομαστικής χωρητικότητας του ηλεκτρικού σας εργαλείου. Δεν είναι δυνατή η επαρκής προφύλαξη ή έλεγχος εξαρτημάτων που δεν έχουν το σωστό μέγεθος.

Οι διαστάσεις του στηρίγματος του εργαλείου θα πρέπει να ταιριάζουν με τις διαστάσεις της διάταξης στερέωσης του εργαλείου. Τα εξαρτήματα που δεν ταιριάζουν με τη διάταξη στερέωσης του ηλεκτρικού εργαλείου θα βρίσκονται εκτός ισορροπίας, θα δονούνται υπερβολικά και μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ελέγχου.

Μην χρησιμοποιείτε εξάρτημα που έχει υποστεί ζημιά. Πριν από κάθε χρήση επιθεωρήστε το εξάρτημα, όπως λειαντικούς τροχούς, για τρίμματα και ρωγμές, τα πέλματα υποστήριξης για ρωγμές, σχίσιμο ή υπερβολική φθορά, τη συρμάτινη βούρτσα για χαλαρά ή ραγισμένα σύρματα. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ή εξάρτημα υποστεί πτώση, επιθεωρήστε για ζημιά ή εγκαταστήστε ένα άθικτο εξάρτημα. Μετά την επιθεώρηση και την εγκατάσταση ενός εξαρτήματος, τοποθετήστε τον εαυτό σας και τους παρευρισκόμενους μακριά από το επίπεδο του περιστρεφόμενου εξαρτήματος και λειτουργήστε το ηλεκτρικό εργαλείο στη μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο για ένα λεπτό. Τα εξαρτήματα που φέρουν ζημιά κανονικά θα σπάσουν κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δοκιμής.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικές διατάξεις. Ανάλογα με την εφαρμογή, χρησιμοποιήστε ασπίδα προσώπου, προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Φοράτε, κατά το δέον, μάσκα κατά της σκόνης, προστατευτικά ακοής, γάντια και ποδιά εργαστηρίου ικανά να προστατεύουν από μικρά αποξεστικά ή θραύσματα τεμαχίων εργασίας. Τα προστατευτικά ματιών θα πρέπει να είναι κατάλληλα να εμποδίσουν τυχόν θραύσματα που μπορεί να πεταχτούν από τις διάφορες εφαρμογές. Η μάσκα σκόνης ή ο αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι κατάλληλος να φιλτράρει σωματίδια που δημιουργούνται από την εκάστοτε εφαρμογή. Η παρατεταμένη έκθεση σε θόρυβο υψηλής έντασης μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Κρατήστε τους παρευρισκόμενους σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή εργασίας. Όποιος εισέρχεται στον χώρο εργασίας πρέπει να φοράει ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Θραύσματα του τεμαχίου εργασίας ή ενός σπασμένου εξαρτήματος μπορεί να εκτοξευθούν και να προκαλέσουν τραυματισμό εκτός της άμεσης περιοχής λειτουργίας.

Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, όταν εκτελείτε μια εργασία κατά την οποία το εργαλείο κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένη καλωδίωση ή το δικό του καλώδιο. Η επαφή με ηλεκτροφόρο καλώδιο εκθέτει τα μεταλλικά εξαρτήματα του εργαλείου στο ρεύμα και μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.

Ποτέ μην αφήνετε το ηλεκτρικό εργαλείο από τα χέρια σας μέχρι το εξάρτημα να σταματήσει εντελώς. Το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να πιαστεί στην επιφάνεια και να τραβήξει το ηλεκτρικό εργαλείο εκτός του ελέγχου σας.

Μην θέτετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο ενώ το μεταφέρετε στο πλάι του σώματός σας. Η τυχαία επαφή με το περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να παγιδεύσει τα ρούχα σας, τραβώντας το εξάρτημα προς το σώμα σας.

Καθαρίζετε τακτικά τους αεραγωγούς του ηλεκτρικού εργαλείου. Ο ανεμιστήρας του κινητήρα θα τραβήξει σκόνη μέσα στο περίβλημα και η υπερβολική συσσώρευση κονιορτοποιημένου μετάλλου μπορεί να αποτελέσει κινδύνους ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Τυχόν σπίθες μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη των υλικών αυτών.

Μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που απαιτούν υγρά ψυκτικά μέσα. Η χρήση νερού ή άλλων υγρών ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Αναπήδηση και συναφείς προειδοποιήσεις

Η αναπήδηση είναι μια ξαφνική αντίδραση σε έναν περιστρεφόμενο τροχό, πέλμα στήριξης, βούρτσα ή οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα που παγιδεύεται ή μπλέκεται κάπου. Η παγίδευση ή η εμπλοκή προκαλεί ταχεία ακινητοποίηση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, η οποία με τη σειρά της αναγκάζει το μη ελεγχόμενο ηλεκτρικό εργαλείο να μετακινηθεί προς την αντίθετη κατεύθυνση από την περιστροφή του εξαρτήματος στο σημείο της εμπλοκής.

Για παράδειγμα, εάν ένας λειαντικός τροχός εγκλωβιστεί ή παγιδευτεί από το τεμάχιο εργασίας, η άκρη του τροχού που εισέρχεται στο σημείο παγίδευσης μπορεί να εισχωρήσει στην επιφάνεια του υλικού προκαλώντας το κλώτσημα του τροχού. Ο τροχός μπορεί να μετακινηθεί απότομα είτε προς τον χειριστή είτε προς την αντίθετη κατεύθυνση, ανάλογα με την κατεύθυνση της κίνησης του τροχού στο σημείο παγίδευσης. Υπό αυτές τις συνθήκες, οι λειαντικοί τροχοί μπορεί να σπάσουν επίσης.

Το κλώτσημα είναι το αποτέλεσμα κακής χρήσης ηλεκτρικού εργαλείου ή/και εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας και μπορεί να αποφευχθεί με τη λήψη των κατάλληλων προφυλάξεων όπως περιγράφεται παρακάτω.

Κρατήστε το εργαλείο σταθερά, με τα δύο χέρια στο πριόνι και τοποθετήστε το σώμα και τα μπράτσα σας έτσι ώστε να σας επιτρέπουν να αντισταθείτε σε τυχόν κλωτσήματα. Χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική χειρολαβή, εάν υπάρχει, για μέγιστο έλεγχο της αναπήδησης ή της αντίδρασης ροπής στρέψης κατά την εκκίνηση. Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής στρέψης ή αναπήδησης, αν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.

Ποτέ μην τοποθετείτε το χέρι σας κοντά στο περιστρεφόμενο εξάρτημα. Το εξάρτημα μπορεί να κλωτσήσει πάνω στο χέρι σας.

Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση κλωτσήματος. Η αναπήδηση θα ωθήσει το εργαλείο προς την αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο παγίδευσης.

Επιδεικνύετε ιδιαίτερη προσοχή όταν εργάζεστε σε γωνίες, αιχμηρές άκρες, κ.λπ. Αποφύγετε την αναπήδηση και την παγίδευση του εξαρτήματος. Οι γωνίες, οι αιχμηρές άκρες ή οι αναπηδήσεις έχουν την τάση να παγιδεύουν το περιστρεφόμενο εξάρτημα και να προκαλούν απώλεια ελέγχου ή κλώτσημα.

Μην τοποθετείτε λεπίδα ξυλογλυπτικής με αλυσίδα πριονιού, ασθρωτό διαμαντένιο τροχό με περιφερειακό διάκενο μεγαλύτερο από 10 mm ή οδοντωτή πριονόλαμα. Τέτοιου είδους λεπίδες δημιουργούν συχνά αναπήδηση και απώλεια ελέγχου.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας ειδικά για εργασίες λείανσης και αποκοπής

Χρησιμοποιήστε μόνο τους τύπους τροχών που καθορίζονται για το ηλεκτρικό σας εργαλείο και το ειδικό προστατευτικό που έχει σχεδιαστεί για τον επιλεγμένο τροχό. Οι τροχοί για τους οποίους δεν έχει σχεδιαστεί το ηλεκτρικό εργαλείο δεν μπορούν να προστατευθούν επαρκώς και δεν είναι ασφαλείς.

Η επιφάνεια λείανσης των τροχών με κεντρικό κοίλωμα πρέπει να τοποθετείται κάτω από το επίπεδο του χείλους του προστατευτικού. Ένας λανθασμένα τοποθετημένος τροχός που προεξέχει από το επίπεδο του χείλους του προστατευτικού δεν μπορεί να προστατευθεί επαρκώς.

Το προστατευτικό πρέπει να στερεώνεται με ασφάλεια στο ηλεκτρικό εργαλείο και να είναι τοποθετημένο για μέγιστη ασφάλεια, έτσι ώστε να εκτίθεται το μικρότερο δυνατό μέρος του τροχού προς τον χειριστή. Το προστατευτικό συμβάλλει στην προστασία του χειριστή από σπασμένα θραύσματα του τροχού, τυχαία επαφή με τον τροχό και σπινθήρες που θα μπορούσαν να αναφλέξουν ρουχισμό.

Οι τροχοί πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για συγκεκριμένες εφαρμογές. Για παράδειγμα: μην λειαίνετε με το πλαϊνό μέρος του τροχού αποκοπής. Οι λειαντικοί τροχοί αποκοπής προορίζονται για περιφερειακή λείανση, και οι πλευρικές δυνάμεις που ασκούνται σε αυτούς τους τροχούς μπορεί να τους προκαλέσουν θρυμματισμό.

Χρησιμοποιείτε πάντα άθικτες φλάντζες τροχού που έχουν το σωστό μέγεθος και σχήμα για τον επιλεγμένο τροχό σας. Οι σωστές φλάντζες τροχού στηρίζουν τον τροχό, μειώνοντας έτσι την πιθανότητα θραύσης του τροχού. Οι φλάντζες για τους τροχούς αποκοπής μπορεί να είναι διαφορετικές από τις φλάντζες των τροχών λείανσης.

Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένους τροχούς από μεγαλύτερα ηλεκτρικά εργαλεία. Ένας τροχός που προορίζεται για μεγαλύτερο ηλεκτρικό εργαλείο δεν είναι κατάλληλος για την υψηλότερη ταχύτητα ενός μικρότερου εργαλείου και μπορεί να σπάσει.

Κατά τη χρήση τροχών διπλής χρήσης, φροντίστε να χρησιμοποιείτε πάντα το σωστό προστατευτικό για την εργασία που εκτελείτε. Σε αντίθετη περίπτωση, το προστατευτικό ίσως δεν παράσχει το επιθυμητό επίπεδο προστασίας πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Επιπλέον προειδοποιήσεις ασφαλείας ειδικά για εργασίες αποκοπής

Μην «μπλοκάρετε» τον τροχό αποκοπής και μην ασκείτε υπερβολική πίεση. Μην προσπαθείτε να προχωρήσετε σε υπερβολικό βάθος κοπής. Η υπερβολική πίεση του τροχού αυξάνει τη φόρτιση και την ευαισθησία στη στρέβλωση ή την παγίδευση του τροχού κατά την κοπή καθώς και την πιθανότητα κλωτσήματος ή θραύσης του τροχού.

Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην ευθεία και πίσω από τον περιστρεφόμενο τροχό. Όταν ο τροχός, στο σημείο λειτουργίας, απομακρύνεται από το χέρι σας, το πιθανό κλώτσημα μπορεί να ωθήσει τον περιστρεφόμενο τροχό και το ηλεκτρικό εργαλείο απευθείας προς το μέρος σας.

Όταν ο τροχός μαγκώνει ή όταν διακόπτεται η κοπή για οποιονδήποτε λόγο, απενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και κρατήστε το ακίνητο μέχρι ο τροχός να σταματήσει εντελώς. Ποτέ μην επιχειρείτε να απομακρύνετε τον τροχό αποκοπής από το σημείο κοπής ενώ ο τροχός βρίσκεται σε κίνηση, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί κλώτσημα. Διερευνήστε και λάβετε τα απαραίτητα διορθωτικά μέτρα για να εξαλείψετε το αίτιο παγίδευσης του εργαλείου.

Μην επανεκκινήσετε τη διαδικασία κοπής στο τεμάχιο εργασίας. Αφήστε τον τροχό να φτάσει σε πλήρη ταχύτητα και επανέλθετε προσεκτικά στο σημείο κοπής. Ο τροχός μπορεί να μπλοκάρει, να μετακινηθεί ή να κλωτσήσει, εάν το ηλεκτρικό εργαλείο ξεκινήσει ξανά ενώ βρίσκεται ήδη εντός του τεμαχίου εργασίας.

Στηρίζετε τα πλαίσια ή οποιοδήποτε υπερμέγεθες τεμάχιο για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο παγίδευσης και κλωτσήματος του τροχού. Τα μεγάλα τεμάχια εργασίας τείνουν να λυγίζουν υπό το ίδιο βάρος τους. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από το τεμάχιο εργασίας κοντά στη γραμμή κοπής και κοντά στην άκρη του τεμαχίου και στις δύο πλευρές του τροχού.

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν κάνετε «κοπή διάτρησης» σε υπάρχοντες τοίχους ή άλλες τυφλές περιοχές. Ο προεξέχων τροχός μπορεί να κόψει σωλήνες αερίου ή νερού, ηλεκτρικά καλώδια ή αντικείμενα που μπορεί να προκαλέσουν κλώτσημα.

Μην επιχειρήσετε να κάνετε καμπύλες κοπές. Η υπερβολική πίεση του τροχού αυξάνει τη φόρτιση και την ευαισθησία στη στρέβλωση ή την παγίδευση του τροχού κατά την κοπή, καθώς και την πιθανότητα κλωτσήματος ή θραύσης του τροχού, με πιθανό αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας ειδικά για εργασίες λείανσης

Χρησιμοποιήστε δίσκο γυαλοχαρτίσματος κατάλληλου μεγέθους. Ακολουθείτε τις συστάσεις των κατασκευαστών για την επιλογή δίσκων γυαλόχαρτου. Εάν το γυαλόχαρτο είναι κατά πολύ μεγαλύτερο από το πέλμα λείανσης, υπάρχει κίνδυνος σπασίματος και μπορεί να προκληθεί εμπλοκή, σχίσιμο ή κλότσημα του δίσκου.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας για εργασίες συρματόβουρτσας

Έχετε υπόψη σας ότι τρίχες σύρματος πετάγονται από τη βούρτσα ακόμα και κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Μην πιέζετε τα σύρματα εφαρμόζοντας υπερβολικό φορτίο στη βούρτσα. Οι τρίχες σύρματος μπορούν εύκολα να εισχωρήσουν σε ελαφρύ ρουχισμό ή / και στο δέρμα.

Εάν έχει καθοριστεί η χρήση προστατευτικού για τον καθαρισμό με συρματόβουρτσα, μην επιτρέπετε καμία παρεμβολή του ακτινωτού τροχού ή της βούρτσας με το προστατευτικό. Η διάμετρος του τροχού ή της βούρτσας μπορεί να επεκταθεί λόγω φόρτου και φυγόκεντρων δυνάμεων.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Χρησιμοποιείτε προστατευτικές διατάξεις. Προστατεύετε πάντα τα μάτια σας. Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως προσωπίδα κατά της σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια, σκληρό καπέλο και προστατευτικά αυτιών, συμβάλουν στην πρόληψη τραυματισμών, εφόσον χρησιμοποιούνται σωστά.

Χρησιμοποιείτε πάντα το σωστό προστατευτικό τροχού για την κοπή και τη λείανση.

Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικό τροχού αποκοπής για μετωπική λείανση, το προστατευτικό τροχού μπορεί να παρεμβαίνει στο τεμάχιο εργασίας μην επιτρέποντας τον σωστό έλεγχο.

Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικό τροχού λείανσης για εργασίες κοπής με συγκολλημένους τροχούς λείανσης, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος έκθεσης σε εκπεμπόμενους σπινθήρες και σωματίδια, καθώς και έκθεση σε θραύσματα τροχού σε περίπτωση θραύσης.

Όταν χρησιμοποιείτε προστατευτικό τροχού κοπής ή προστατευτικό τροχού λείανσης για εργασίες κοπής και διαμόρφωσης επιφανειών σε τοιχοποιία από σκυρόδεμα, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη και απώλειας ελέγχου με αποτέλεσμα «κλώτσημα».

Χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικά με οδηγό κοπής από τη σειρά εξαρτημάτων κατά την κοπή πέτρας.

Η σκόνη που παράγεται κατά τη χρήση του εργαλείου μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία. Μην εισπνέετε σκόνη. Χρησιμοποιήστε σύστημα απορρόφησης σκόνης και φορέστε κατάλληλη μάσκα προστασίας από τη σκόνη.

Φοράτε ωτοασπίδες. Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη σωστή τοποθέτηση των εξαρτημάτων. Χρησιμοποιήστε το σωστό παξιμάδι φλάντζας και τη σωστή φλάντζα με τον σωστό τύπο τροχού για την αντίστοιχη εργασία.

Βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο εξάρτημα είναι σωστά τοποθετημένο και σφιγμένο πριν από τη χρήση. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το προϊόν χωρίς το προστατευτικό στη θέση του σωστά ρυθμισμένο.

Να ελέγχετε πάντα αν το κουμπί κλειδώματος ατράκτου έχει απελευθερωθεί πλήρως προτού ενεργοποιήσετε το προϊόν. Αφού χρησιμοποιήσετε το κουμπί κλειδώματος ατράκτου για να σφίξετε ή να χαλαρώσετε το περιστρεφόμενο εξάρτημα, το κουμπί μπορεί να παραμείνει στη θέση κλειδώματος.

Κατά τη λείανση μετάλλων, παράγονται καυτοί σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο πυρκαγιάς. Κρατήστε τους παρευρισκόμενους και τα καύσιμα υλικά μακριά από τη ζώνη εκτόξευσης σπινθήρων ή την περιοχή εργασίας. Μην συλλέγετε σκόνη κατά τη λείανση μετάλλων.

Αποτρέψτε τυχόν αιωρούμενους σπινθήρες και τη σκόνη λείανσης να έρθουν σε επαφή με το σώμα σας.

Υπό ακραίες συνθήκες (π.χ. εξομάλυνση μεταλλικών επιφανειών με τροχό λείανσης από βουλκανισμένες ίνες), μπορεί να συσσωρευτεί σημαντική ποσότητα ακαθαρσιών στο εσωτερικό του προϊόντος.

Μην αφήνετε μεταλλικά μέρη να εισχωρούν στις υποδοχές αερισμού προς αποφυγή βραχυκυκλώματος.

Μην απλώνετε ποτέ τα δάχτυλα προς την επικίνδυνη περιοχή του προϊόντος ενώ αυτό λειτουργεί.

Μην αφαιρείτε τα θραύσματα και τις σχίζες ενώ το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία.

Απενεργοποιήστε αμέσως το προϊόν σε περίπτωση σημαντικών δονήσεων ή αν προκύψουν άλλες δυσλειτουργίες. Ελέγξτε το προϊόν για να βρείτε την αιτία.

Μετά την αντικατάσταση του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, του προστατευτικού ή οποιουδήποτε εξαρτήματος, βεβαιωθείτε αυτά τα εξαρτήματα έχουν τοποθετηθεί και σφιχτεί σωστά προτού θέσετε ξανά το προϊόν σε λειτουργία. Τα χαλαρά εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν ζημιά ή τραυματισμό.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κίνδυνος εγκαυμάτων. Ο περιστρεφόμενος εξοπλισμός και το τεμάχιο εργασίας θερμαίνονται κατά τη χρήση. Φοράτε γάντια κατά την αλλαγή περιστρεφόμενων εξαρτημάτων ή την επαφή με το τεμάχιο εργασίας. Διατηρείτε πάντα τα χέρια σας μακριά από την περιοχή τροχίσματος.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

Ο γωνιακός τροχός μπαταρίας προορίζεται για τη λείανση και την κοπή μετάλλων, πέτρας, σκυροδέματος και κεραμικών υλικών

Το προϊόν μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως γυαλόχαρτο και συρματόβουρτσα.

Το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για εργασία χωρίς νερό.

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί να χρησιμοποιείται με κράτημα στα χέρια. Δεν πρέπει να τοποθετείται σε μηχανισμό στήριξης ή πάγκο εργασίας.

Στο προϊόν θα πρέπει να τοποθετούνται μόνο τα κατάλληλα εξαρτήματα λείανσης ή κοπής και τα σχετικά προστατευτικά (προστατευτικό λείανσης ή προστατευτικό κοπής) όπως περιγράφεται στην ενότητα τεχνικών στοιχείων του παρόντος εγχειριδίου.

Χρησιμοποιήστε το προστατευτικό κοπής από τη σειρά εξαρτημάτων για την εφαρμογή κοπής.

Ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή των εξαρτημάτων.

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για άλλους σκοπούς.

ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Ακόμη και όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές, είναι ακόμα αδύνατο να εξαλειφθούν εντελώς ορισμένοι υπολειπόμενοι παράγοντες κινδύνου. Ενδέχεται να προκύψουν οι ακόλουθοι κίνδυνοι κατά τη χρήση και ο χειριστής πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή για να αποφύγει τα εξής:

- Τραυματισμός λόγω χρήσης εσφαλμένων προστατευτικών
  - Κρατήστε σωστά το προϊόν για αντίσταση στις δυνάμεις «κλωτσήματος», αποφυγή της απώλειας ελέγχου και αποτροπή ζημιάς στο προϊόν και στα εξαρτήματα. Φοράτε τον κατάλληλο ατομικό εξοπλισμό προστασίας για την προστασία από σωματίδια ή σπινθήρες που παράγονται κατά τη λειτουργία.
- τραυματισμός που προκαλείται από δονήσεις
  - Κρατήστε το προϊόν από τις προβλεπόμενες λαβές και περιορίστε το χρόνο εργασίας και την έκθεση.
- βλάβη της ακοής που προκαλείται από έκθεση σε θόρυβο
  - Φορέστε προστατευτικά ακοής και περιορίστε την έκθεση.
- τραυματισμός από ιπτάμενα θραύσματα
  - Φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια, βαριά μακριά παντελόνια, γάντια και στιβαρά υποδήματα.
- κίνδυνοι για την υγεία που προκαλούνται από την εισπνοή τοξικής σκόνης
  - Φοράτε την κατάλληλη μάσκα προστασίας από τη σκόνη.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Χρήση μπαταριών ιόντων λιθίου

Μην πετάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες στα απορρίμματα του σπιτιού και μην τις καίτε. Οι διανομείς MILWAUKEE προσφέρουν την ανάκτηση παλαιών μπαταριών για την προστασία του περιβάλλοντος.

Μην αποθηκεύετε την μπαταρία μαζί με μεταλλικά αντικείμενα (κίνδυνος βραχυκυκλώματος).

Για τη φόρτιση των μπαταριών M18 System, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο φορτιστές M18 System. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες από άλλες συσκευές.

Ποτέ μην ανοίγετε με θραύση μπαταρίες και φορτιστές και αποθηκεύετε τα μόνο σε ξηρούς χώρους. Πάντοτε διατηρείτε τις μπαταρίες και τους φορτιστές στεγνούς.

Αν οι μπαταρίες είναι κατεστραμμένες, το οξύ της μπαταρίας μπορεί να διαρρεύσει υπό ακραίο φορτίο ή ακραίες θερμοκρασίες. Σε περίπτωση επαφής με το οξύ της μπαταρίας πλύνετε το αμέσως με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε καλά για τουλάχιστον 10 λεπτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Δεν πρέπει να επιτρέπεται η είσοδος μεταλλικών αντικειμένων στον χώρο της μπαταρίας στον φορτιστή (κίνδυνος βραχυκυκλώματος).

Τα πακέτα μπαταρίας που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για κάποιο διάστημα, χρειάζεται να φορτιστούν πριν από την χρήση.

Θερμοκρασίες άνω των 50 °C (122 °F) μειώνουν την απόδοση της μπαταρίας. Αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση σε θερμότητα ή την ηλιακή ακτινοβολία (κίνδυνος υπερθέρμανσης).

Οι επαφές των φορτιστών και των μπαταριών πρέπει να διατηρούνται καθαρές.

Για μέγιστη διάρκεια ζωής, τα πακέτα μπαταρίας πρέπει να φορτίζονται πλήρως μετά από τη χρήση.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Για ελαχιστοποίηση του κινδύνου φωτιάς, τραυματισμών και καταστροφής αντικειμένων λόγω βραχυκυκλώματος, φροντίστε να μην βυθίζετε το εργαλείο, το πακέτο μπαταρίας ή τον φορτιστή σε υγρά και μην αφήνετε τυχόν υγρά να εισχωρήσουν σε αυτά. Διαβρωτικά ή αγώγιμα υγρά, όπως το θαλάσσιο νερό, κάποια βιομηχανικά χημικά, το χλώριο, προϊόντα που περιέχουν χλώριο, κ.α., μπορούν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα.



⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Το προϊόν περιέχει μια μπαταρία λιθίου τύπου ρολογιού. Μια καινούργια ή χρησιμοποιημένη μπαταρία μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εσωτερικά εγκαύματα και να οδηγήσει σε θάνατο σε μόλις 2 ώρες σε περίπτωση κατάποσης ή εισόδου στο σώμα. Κλείνετε καλά πάντα το κάλυμμα της θήκης μπαταριών. Εάν δεν κλείνει με ασφάλεια, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, αφαιρέστε τις μπαταρίες και κρατήστε το μακριά από παιδιά. Εάν πιστεύετε ότι οι μπαταρίες μπορεί να έχουν καταποθεί ή να έχουν εισέλθει στον οργανισμό, αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη δυνατή διάρκεια ζωής της μπαταρίας, αφαιρέστε το πακέτο μπαταρίας από τον φορτιστή μόλις φορτιστεί πλήρως.

Για αποθήκευση μπαταριών πάνω από 30 ημέρες:

- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε χώρο όπου η θερμοκρασία είναι κάτω από 27 °C και μακριά από υγρασία.
- Αποθηκεύστε τα πακέτα μπαταρίας φορτισμένα κατά 30%–50%.
- Κάθε έξι μήνες αποθήκευσης, φορτίζετε την μπαταρία ως συνήθως.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

Σε καταστάσεις εξαιρετικά υψηλής ροπής, μαγκώματος, ακινητοποίησης και βραχυκυκλώματος που προκαλούν υψηλή κατανάλωση ρεύματος, το προϊόν θα δονείται για περίπου 5 δευτερόλεπτα, ο δείκτης καυσίμου θα αναβοσβήνει και, στη συνέχεια, το προϊόν θα απενεργοποιείται. Για επαναφορά, απελευθερώστε τη σκανδάλη.

Υπό ακραίες συνθήκες, η εσωτερική θερμοκρασία της συστοιχίας μπαταριών μπορεί να αυξηθεί πάρα πολύ. Εάν συμβεί αυτό, ο δείκτης καυσίμου αναβοσβήνει μέχρι να κρυώσει η συστοιχία μπαταριών. Αφού σβήσουν οι λυχνίες, συνεχίστε να εργάζεστε.

Μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου

Οι μπαταρίες λιθίου υπόκεινται στις απαιτήσεις της Νομοθεσίας περί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

Η μεταφορά των μπαταριών αυτών πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις τοπικές, εθνικές και διεθνείς διατάξεις και κανονισμούς.

Ο χρήστης μπορεί να μεταφέρει τις μπαταρίες οδικώς χωρίς περαιτέρω απαιτήσεις.

Η εμπορική μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου από τρίτους υπόκειται στις απαιτήσεις της Νομοθεσίας περί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. Η προετοιμασία της μεταφοράς και η εκτέλεσή της πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και η διαδικασία πρέπει να εγκρίνεται από σχετικούς εμπειρογνώμονες.

Κατά τη μεταφορά μπαταριών:

- Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες επαφής της μπαταρίας είναι προστατευμένοι και μονωμένοι προς αποφυγή βραχυκυκλώματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία παραμένει ακίνητη εντός της συσκευασίας.
- Μην μεταφέρετε μπαταρίες που είναι σπασμένες ή παρουσιάζουν διαρροή.
- Επικοινωνήστε με την εταιρεία προώθησης για βοήθεια.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Για εξαρτήματα που πρόκειται να τοποθετηθούν με τροχό με σπείρωμα, βεβαιωθείτε ότι το σπείρωμα του τροχού είναι αρκετά μακρύ ώστε να χωράει το μήκος του άξονα.

Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τα μέγιστα περιφερειακά κενά μεταξύ των τμημάτων όταν χρησιμοποιείτε αδαμαντοφόρα ή συγκολλημένα ενισχυμένα εξαρτήματα. Επίσης, φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα με τη σωστή διάμετρο και το σωστό πάχος τροχών.

Η επιφάνεια λείανσης των τροχών που είναι τοποθετημένοι υπό πίεση στο κέντρο πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον 3,4 mm κάτω από το επίπεδο του προστατευτικού χείλους.

Το παξιμάδι της φλάντζας πρέπει να είναι καλά σφιγμένο πριν από την εκκίνηση του προϊόντος. Εάν το παξιμάδι φλάντζας δεν είναι καλά σφιγμένο στο εργαλείο, είναι πιθανό το προϊόν να χάσει την απαιτούμενη δύναμη σύσφιξης όταν επιβραδύνεται.

Το παξιμάδι ρύθμισης πρέπει να σφιχτεί πριν αρχίσετε να εργάζεστε με το προϊόν.

Το τεμάχιο εργασίας πρέπει να στερεωθεί εάν δεν είναι αρκετά βαρύ ώστε να παραμένει σταθερό. Μην μετακινείτε ποτέ το τεμάχιο εργασίας προς το περιστρεφόμενο εξάρτημα με το χέρι.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη βοηθητική λαβή.

Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε πάντα τα εξαρτήματα λείανσης και κοπής σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ONE-KEY™

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις λειτουργίες του ONE-KEY για αυτό το προϊόν, ανατρέξτε στον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που συνοδεύει αυτό το προϊόν ή μεταβείτε στη διεύθυνση www.milwaukeetool.com/one-key. Για να κατεβάσετε την εφαρμογή ONE-KEY, επισκεφθείτε το App Store ή το Google Play από την έξυπνη συσκευή σας.

Όταν το προϊόν παρουσιάσει ηλεκτροστατική εκκένωση, η λυχνία LED ταχύτητας σβήνει και το προϊόν δεν μπορεί να προσαρμόσει την ταχύτητα. Η μπαταρία και η μπαταρία τύπου ρολογιού πρέπει να αφαιρεθούν και να τοποθετηθούν ξανά για την αποκατάσταση της λειτουργίας (βλ. σελίδες 6 και 21).

Όταν το προϊόν παρουσιάσει ηλεκτροστατική εκκένωση, ενδέχεται να απενεργοποιηθεί. Πρέπει να γίνει μη αυτόματη επαναφορά του προϊόντος για να αποκατασταθεί η λειτουργία του συστήματος.

Επίσης, όταν το προϊόν παρουσιάσει ηλεκτροστατική εκκένωση, η επικοινωνία μέσω BLUETOOTH θα αποσυνδεθεί. Πρέπει να γίνει μη αυτόματη επαναφορά του προϊόντος για να αποκατασταθεί η λειτουργία του συστήματος.

Σε περίπτωση απόρριψης της επικοινωνίας BLUETOOTH εκτός της ζώνης αποκλεισμού (2280 MHz – 2603,5 MHz) λόγω παρεμβολών ραδιοσυχνοτήτων, πρέπει να γίνει μη αυτόματη επαναφορά του προϊόντος για να αποκατασταθεί η σύνδεση.

Θεωρούμε ότι τα αποτελέσματα εμπίπτουν στο ελάχιστο αποδεκτό επίπεδο απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Οι οδηγίες λειτουργίας παρέχονται στον πελάτη στο εγχειρίδιο χρήσης.

Ένδειξη ONE-KEY™

Ανάβει σταθερά με μπλε χρώμα	Η ασύρματη λειτουργία είναι ενεργή και έτοιμη για διαμόρφωση μέσω της εφαρμογής ONE-KEY™.
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα	Το προϊόν επικοινωνεί ενεργά με την εφαρμογή ONE-KEY™.
Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα	Το προϊόν βρίσκεται σε κλείδωμα ασφαλείας και μπορεί να ξεκλειδωθεί από τον κάτοχο μέσω της εφαρμογής ONE-KEY™.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ «ΚΛΩΤΣΗΜΑ».

Η λειτουργία ασφαλείας υπερφόρτωσης και «κλωτσήματος» διακόπτει τη λειτουργία του προϊόντος σε περίπτωση υπερφόρτωσης. Για να συνεχίσετε να εργάζεστε, απενεργοποιήστε το προϊόν και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το ξανά.

ΟΜΑΛΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Η ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση για ασφαλή χρήση αποτρέπει την σπασμωδική κίνηση του προϊόντος.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΡΕΝΟΥ

Το φρένο συνέχισης λειτουργίας ενεργοποιείται όταν απελευθερώνεται η σκανδάλη, προκαλώντας τη διακοπή της λειτουργίας του προϊόντος μέσα σε δευτερόλεπτα.

Βεβαιωθείτε ότι το περιστρεφόμενο εξάρτημα έχει σταματήσει εντελώς πριν αφήσετε το προϊόν κάτω.

Σε σύγκριση με εργαλεία χωρίς φρένο συνέχισης λειτουργίας, ο χρόνος συνέχισης λειτουργίας θα μειωθεί σημαντικά με την εφαρμογή του φρένου.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Οι θυρίδες εξαερισμού του προϊόντος πρέπει να διατηρούνται πάντα καθαρές.

Αποφύγετε τη χρήση διαλυτικών κατά τον καθαρισμό πλαστικών τμημάτων. Τα περισσότερα πλαστικά είναι ευαίσθητα σε διάφορους τύπους εμπορικών διαλυτικών και μπορεί να καταστραφούν από τη χρήση τους. Χρησιμοποιείτε καθαρά πανιά για την αφαίρεση ρύπων, σκόνης άνθρακα κτλ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ και ανταλλακτικά MILWAUKEE. Εάν τα εξαρτήματα που δεν έχουν περιγραφεί πρέπει να αντικατασταθούν, επικοινωνήστε με έναν από τους αντιπροσώπους σέρβις της MILWAUKEE (βλ. λίστα με τις διευθύνσεις εγγύησης/σέρβις).

Αν χρειαστεί, μπορεί να παραγγελθεί ένα σχηματικό διάγραμμα του εργαλείου. Αναφέρετε τον τύπο του προϊόντος και τον αριθμό σειράς που αναγράφεται στην ετικέτα και παραγγείλετε το σχεδιάγραμμα στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις ή απευθείας στη διεύθυνση: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ


Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο.


ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ!


Αφαιρέστε τη μπαταρία πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο μηχάνημα.


Μην καταπίνετε την μπαταρία τύπου ρολογιού.


Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά κατά τη χρήση του προϊόντος.


Φορέστε προστατευτικά αυτιών.


Φοράτε την κατάλληλη μάσκα προστασίας από τη σκόνη.


Φοράτε γάντια.


Μην χρησιμοποιείτε βία.


Χρησιμοποιείτε πάντα το μηχάνημα με τα δύο χέρια.


Μην χρησιμοποιείτε το προστατευτικό για λειτουργίες αποκοπής.


Μόνο για λείανση.


Μόνο για εργασίες κοπής.


Προσέξτε το επιτρεπόμενο πάχος δίσκου


Εξάρτημα - Δεν περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό, διαθέσιμο ως εξάρτημα.


Οι μπαταρίες καθώς και ο ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν πρέπει να απορρίπτονται στα αδιαχώριστα απορρίμματα της κοινότητας.
Οι μπαταρίες καθώς και ο ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός προς απόρριψη θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά. Οι μπαταρίες, οι συσσωρευτές και οι πηγές φωτός προς απόρριψη θα πρέπει να αφαιρούνται από τον εξοπλισμό. Επικοινωνήστε με την τοπική σας αρχή ή τον προμηθευτή σας για συμβουλές ανακύκλωσης και σημείο συλλογής. Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς, οι προμηθευτές ενδέχεται να υποχρεούνται να παραλαμβάνουν τον ηλεκτρονικό και ηλεκτρικό εξοπλισμό προς απόρριψη, χωρίς χρέωση. Η συμβολή σας στην επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού προς απόρριψη βοηθά στη μείωση της ζήτησης πρώτων υλών. Οι άχρηστες μπαταρίες, και κυρίως όσες περιέχουν λίθιο, όπως και ο άχρηστος ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός, περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία μπορεί να βλάψουν τόσο το περιβάλλον, όσο και την ανθρώπινη υγεία, εάν δεν απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Διαγράψτε τυχόν προσωπικά δεδομένα από τον εξοπλισμό.


Κατεύθυνση περιστροφής

n_0 Ταχύτητα χωρίς φορτίο

V Ηλεκτρική τάση

Συνεχές ρεύμα

CE Ευρωπαϊκό σήμα συμμόρφωσης

UKCA Βρετανικό σήμα συμμόρφωσης


Σήμα συμμόρφωσης για την Ουκρανία

EAC Σήμα συμμόρφωσης για την Ευρασία

TEKNİK VERİLER	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tip	Akülü açılı taşlama makinesi
Üretim kodu	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Pil voltajı	18 V ⎓
BLUETOOTH için frekans bantları	2402-2480 MHz
Radyo frekansı gücü	1,8 dBm
BLUETOOTH sürümü	4,2 BT sinyal modu
Nominal hız	8400 min^{-1}
İş mili dişlisi	M14
D = Maks. taşlama diski çapı	180 mm
d = Taşlama diski delik çapı	22,2 mm
 b = Maks. taşlama diski kalınlığı	6 mm
 b = Min./Maks. kesme diski kalınlığı	1 mm / 3 mm
 D = Maks. zımpara diski çapı	180 mm
 D = Maks. çanak tel fırça çapı	75 mm
EPTA-Prosedürüne 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Önerilen çalıştırma ortam sıcaklığı	-18 – +50 °C
Önerilen akü grubu tipleri	M18B..., M18HB..., M18FB...
Önerilen şarj cihazları	M18…, M12-18…, M1418…
Gürültü Bilgisi: Gürültü emisyon değerleri EN 62841'e göre belirlenmiştir	
Tipik olarak, cihazın A-ağırlıklı gürültü seviyeleri şöyledir:	
A-ağırlıklı ses basınç seviyesi / Belirsizlik *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A ağırlıklı ses gücü seviyesi / Belirsizlik *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Her zaman kulak koruyucu kullanın.	
Titreşim Bilgisi: EN 62841'e göre belirlenen toplam titreşim değerleri (üç eksenli vektör toplamı)	
Titreşim emisyon değeri a_h / Belirsizlik *K*	
Yüzey taşlama	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Beton taşlama/kesme	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Disk zımpara	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Aşındırıcı kesme işlemleri veya tel fırçalama gibi diğer uygulamalar için diğer titreşim değerleri oluşabilir.	

⚠ UYARİ!

Bu bilgi formunda verilen titreşim ve gürültü emisyonu seviyesi, EN 62841'de verilen standart bir teste göre ölçülmüştür ve bir aleti başka bir aletle karşılaştırmak için kullanılabilir. Maruz kalmanın ön değerlendirmesi için kullanılabilir.

Beyan edilen titreşim ve gürültü emisyonu değerleri aletin ana uygulamalarını temsil eder. Ancak, alet farklı uygulamalar için kullanılıyorsa, farklı aksesuarlarla kullanılıyorsa ve bakımı yapılmıyorsa, titreşim ve gürültü emisyonu değişiklik gösterebilir. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde artırabilir.

İnce metal levhaların veya geniş bir yüzeye sahip diğer türde kolayca titreşen yapıların taşlanması, beyan edilen gürültü emisyon değerlerinden çok daha yüksek (15 dB'ye kadar) toplam gürültü emisyonuna neden olabilir. Bu tür iş parçalarının, ağır esnek sönümleme matlarının kullanılması gibi uygun önlemlerle ses yayması mümkün olduğunca engellenmelidir. Fazla gürültü emisyonu, hem gürültüye maruz kalma risk değerlendirmesi hem de yeterli işitme korumasının seçilmesi açısından dikkate alınmalıdır.

Titreşim ve gürültüye maruz kalma seviyesinin tahmini, aletin kapalı olduğu veya çalıştığı halde işi yapmadığı zamanları da hesaba katmalıdır. Bu, toplam çalışma süresi boyunca maruz kalma seviyesini önemli ölçüde azaltabilir.

Operatörü titreşim ve/veya gürültü etkilerinden korumak için ek güvenlik önlemleri belirleyin: Aletin ve aksesuarların bakımını yapın, ellerinizi sıcak tutun, çalışma düzenleri oluşturun.

⚠ UYARİ! Bu elektrikli aletle birlikte sağlanan bütün güvenlik uyarı ve talimatlarını, çizim ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıdaki listelenen tüm talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ortaya çıkabilir.

İleride başvurmak üzere tüm uyarıları ve talimatları saklayın.

AÇILI TAŞLAMA MAKİNESİ GÜVENLİK UYARILARI

Taşlama, zımparalama, telle fırçalama ve aşındırmalı kesme işlemleri için ortak güvenlik uyarıları

Bu elektrikli cihaz taşlama, zımparalama, telle fırçalama ve kesme makinesi işlevi görmek amacını taşır. Bu elektrikli aletle birlikte sağlanan bütün güvenlik uyarı ve talimatlarını, çizim ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıdaki listelenen tüm talimatlara uyulmaması halinde elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ortaya çıkabilir.

Cilalama veya delik kesme gibi işlemler bu elektrikli aletle gerçekleştirilmemelidir. Elektrikli aletin tasarlanmadığı işlemlerde kullanılması tehlike oluşturabilir ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Bu elektrikli aleti, alet üreticisinin tasarımına uygun olmayan veya belirtmediği şekilde çalıştırmak amacıyla dönüştürmeyin. Bu tür bir dönüştürme kontrol kaybıyla sonuçlanabilir ve ciddi kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Özel olarak tasarlanmamış ve alet üreticisi tarafından belirtilmemiş aksesuarları kullanmayın. Aksesuarın elektrikli aletinize takılabiliyor olması güvenli bir şekilde çalışacağı anlamına gelmez.

Aksesuarın nominal hızı en azından elektrikli aletin üstünde belirtilen maksimum hızına eşit olmalıdır. Nominal hızlarından yüksek hızda çalışan aksesuarlar kırılabilir ve sıçrayabilir.

Aksesuarınızın dış çapı ve kalınlığı elektrikli aletinizin kapasite sınıfı aralığında olmalıdır. Yanlış ebatlı aksesuarlar gerektiği gibi muhafaza veya kontrol edilemez.

Aksesuar montajının boyutları elektrikli aletin montaj donanımının boyutlarına uygun olmalıdır. Elektrikli aletin montaj donanımıyla eşleşmeyen aksesuarlar dengesiz çalışır, fazla titreşir ve kontrol kaybına neden olabilir.

Hasarlı aksesuarları kullanmayın. Her bir kullanım öncesinde çapaklar ve çatlaklara, destek pedinde çatlaklara, yırtılmalara veya aşırı aşınmaya, tel fırçalarda gevşek ve çatlak tellere karşı aşındırıcı çarklar gibi aksesuarları inceleyin. Elektrikli alet veya aksesuar düşerse hasar görüp görmediğini kontrol edin veya hasar görmemiş bir aksesuar takın. Aksesuarı inceledikten ve monte ettikten sonra kendinizi ve yanınızdakileri dönen aksesuarın bıçağından uzakta tutun ve elektrikli aleti bir dakika boyunca maksimum yüksüz hızda çalıştırın. Hasarlı aksesuarlar bu test süre sırasında normal olarak dağılacaktır.

Güvenlik tertibatları kullanın. Uygulamaya bağlı olarak yüz siperi, koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri kullanın. Uygun olduğunda küçük aşındırıcı parçaları veya iş parçalarını durdurabilen toz maskesi, kulak koruyucu, eldiven ve atölye önlüğü kullanın. Göz koruma, çeşitli uygulamaların oluşturduğu uçan döküntüleri durduracak nitelikte olmalıdır. Toz maskesi veya solunum maskesi belirli uygulama tarafından oluşturulan partikülleri filtreleme özelliğine sahip olmalıdır. Yüksek yoğunlukta sese uzun kalmak işitme kaybına neden olabilir.

Yanınızdakileri çalışma alanından güvenli bir mesafede tutun. Çalışma alanına giren herhangi biri kişisel koruyucu ekipman kullanmalıdır. İş parçasının veya kırılan bir aksesuarın kırılmış parçaları sıçrayabilir ve çalışma alanının ötesinde yaralanmalara neden olabilir.

Kesme aletinin gizli kablolarla veya kendi kablosuyla temas edebileceği bir işlem gerçekleştirirken elektrikli aleti yalnızca yalıtımlı tutma yüzeylerinden tutun. "Elektrikli" bir tele temas etmek elektrikli aletin açıkta kalan metal bölümlerini de "elektrikli" hale getirerek kullanıcıyı elektrik çarpmasına neden olabilir.

Aksesuar tamamen durana kadar elektrikli aleti asla yere bırakmayın. Dönen aksesuar yüzeyi kavrayabilir ve elektrikli aletin kontrolünüzden çıkmasına neden olabilir.

Elektrikli aleti yanınızda taşırken çalıştırmayın. Dönen aksesuarla kazara temas etmek kıyafetlerinizi yakalanmasına ve aksesuarın vücudunuza çekilmesine neden olabilir.

Elektrikli aletin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin. Motor fanı, mahfazanın içindeki parçacıkları çeker ve aşırı metal parçacık birikimi elektriksel tehlikelere neden olabilir.

Elektrikli aleti yanıcı materyallerin yanında çalıştırmayın. Kıvılcımlar bu materyalleri tutuşturabilir.

Sıvı soğutucular gerektiren aksesuarları kullanmayın. Su veya diğer sıvı soğutucuları kullanmak elektrik çarpmasına veya şoka neden olabilir.

Geri tepme veya ilgili uyarılar

Geri tepme dönen çarkın, destek pedinin, fırçanın veya başka herhangi bir aksesuarın sıkışması veya takılması halinde ortaya çıkan ani bir reaksiyondur. Sıkışma veya takılma dönen aksesuarın hızlı bir şekilde teklemesine neden olur ve bu da kontrolden çıkan elektrikli aletin aksesuarın takıldığı noktadaki dönme yönünün tersi yöne zorlanmasıyla sonuçlanır.

Örneğin, aşındırıcı bir çark iş parçasına sıkışmışsa veya takılmışsa sıkışma noktasına giren çarkın kenarı çarkın yukarı tırmanmasına veya geri tepmesine neden olarak malzemenin yüzeyine girebilir. Çark, sıkışma noktasında çarkın yönüne bağlı olarak operatöre doğru veya operatörden uzağa sıçrayabilir. Aşındırıcı çarklar da bu durumlarda kırılabilir.

Geri tepme, elektrikli aletin yanlış kullanılmasının ve/veya yanlış çalıştırma prosedürlerinin veya koşullarının sonucudur ve aşağıda verilen uygun önlemlerin alınmasıyla önlenebilir:

İki eliniz de elektrikli alette olacak şekilde sıkıca kavrayın ve geri tepme kuvvetine direnmek için vücudunuzu ve kollarınızı konuşlandırın. Geri tepme veya başlatırken tork reaksiyonunu en iyi şekilde kontrol etmek için varsa yardımcı tutamağı kullanın. Gerekli önlemlerin alınması halinde, operatör tork reaksiyonlarını veya tepme güçlerini kontrol edebilir.

Elinizi asla dönen aksesuarın yakınına yerleştirmeyin. Aksesuar elinizin üstüne geri tepebilir.

Vücudunuzu elektrik aletin geri tepme durumunda hareket edeceği bir alanda konumlandırmayın. Geri tepme aleti sıkıştığı noktada çarkın hareket yönünün tersi yönde ilerletir.

Köşelerde, keskin kenarlarda vs. çalışırken özellikle dikkatli olun. Aksesuarın sekmesini veya takılmasını önleyin. Köşeler, keskin kenarlar veya sekme dönen aksesuarın takılmasına ve kontrol kaybına ya da geri tepmeye neden olabilir.

Zincirli bir ahşap oyma bıçağı, çevresel açıklığı 10 mm'den büyük olan elmas kademeli çark veya dişli testere bıçağı takmayın. Bu tür bıçaklar sık geri tepme ve kontrol kaybına neden olur.

Taşlama ve kesme işlemlerine özel güvenlik uyarıları

Yalnızca elektrikli alet için belirtilen çark türlerini ve seçili çark için tasarlanmış özel muhafazayı kullanın. Elektrikli alete özel tasarlanmamış çarklar yeterli şekilde muhafaza edilemez ve güvenli değillerdir.

Ortası çukur çarkların taşlama yüzeyi muhafaza ağzının plakasının altına montaj edilmelidir. Muhafaza ağzının plakası boyunca çıkıntı yapan yanlış takılmış bir çark yeterli şekilde korunamaz.

Muhafaza elektrikli alete güvenli bir şekilde takılmalıdır ve maksimum güvenliği sağlayacak şekilde yerleştirilmelidir, böylece çarkın mümkün olan en az kısmı operatöre açık olmalıdır. Muhafaza operatörü kırık çark parçalarından, çarkla kazara temastan ve kıyafetleri tutuşturabilecek kıvılcımlardan korumaya yardım eder.

Çarklar yalnızca belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır. Örneğin: Kesme çarkının yanıyla taşlama yapmayın. Aşındırıcı kesme çarkları çevresel taşlamaya yöneliktir, bu çarklara uygulamam yan kuvvetler çatlamalarına neden olabilir.

Her zaman seçtiğiniz çarka uygun boyutta ve şekilde hasar görmemiş çark flanşları kullanın. Düzgün çark flanşları çarkı destekleyerek çarkın kırılma ihtimalini azaltır. Kesme çarklarının flanşları taşlama çarkı flanşlarından farklı olabilir.

Daha geniş elektrikli aletlerin aşınmış çarklarını kullanmayın. Daha büyük bir elektrikli alet için tasarlanmış bir çark daha küçük aletin daha yüksek hızına uygun değildir ve patlayabilir.

Çift amaçlı çarklar kullanırken her zaman gerçekleştirilen uygulamaya yönelik doğru muhafazayı kullanın. Doğru muhafazanın kullanılmaması istenen muhafaza seviyesini sağlamayabilir, bu da ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Kesme işlemlerine yönelik ilave güvenlik uyarıları

Kesme çarkını "sıkıştırmayın" veya aşırı basınç uygulamayın. Aşırı derinlikte kesi yapmaya çalışmayın. Çarkı aşırı germek yükü ve çarkın kesik içinde bükülme veya sıkışması ve geri tepmesi ve çarkın kırılması ihtimalini artırır.

Vücudunuzu dönen çarkın hizasına ya da gerisine koymayın. Çark işlem sırasında vücudunuzdan uzaklaşıyorsa, olası geri tepme dönen çarkı ve elektrikli aleti doğruca size doğru fırlatabilir.

Çarkın yapışması ya da kesme işleminin herhangi bir nedenle durdurulması halinde elektrikli aleti kapatın ve çark tamamen durana kadar hareketsiz tutun. Çark hala dönerken kesme çarkını kesimden geri çekmeye çalışmayın bu geri tepmeye neden olabilir. Araştırın ve çark sıkışmasının nedenini ortadan kaldıracak önlemleri alın.

İş parçasında kesme işlemini başlatmayın. Çarkın tam hızına ulaşmasını bekleyin ve kesime dikkatlice yeniden girin. Elektrikli alet iş parçasının içinde tekrar çalıştırılırsa çark sıkışabilir, hareket edebilir veya geri tepebilir.

Çarkın sıkışması ya da geri tepmesi riskini asgariye indirmek için panelleri ve işlenecek aşırı büyük parçaları destekleyin. Büyük iş parçaları kendi ağırlıkları altında eğilebilirler. Kesim çizgisinin yanına iş parçasının altına ve çarkın her iki tarafındaki iş parçasının kenarının yanına destekler yerleştirilmelidir.

Mevcut duvarlara veya diğer kör alanlar "cep kesimi" yaparken esktra özen gösterin. İçeri giren çark gaz veya su borularını, elektrik kablolarını veya geri tepmeye neden olabilecek nesneleri kesebilir.

Kıvrımlı kesim yapmaya çalışmayın. Çarkı aşırı germek yükü ve çarkın kesik içinde bükülme veya sıkışması ve geri tepmesi ve çarkın kırılması ihtimalini artırarak ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Zımparalama işlemlerine özel güvenlik uyarıları

Uygun boyutlu disk zımpara kağıdı kullanın. Zımpara kağıdı seçerken üreticilerin önerilerine uyun. Zımparalama pedinin dışına taşan daha büyük zımparalama kağıdı bir kesme tehlikesi oluşturur ve diskin takılmasına, yırtılmasına veya geri tepmeye neden olabilir.

Telle fırçalamaya özgü güvenlik uyarıları

En basit operasyonda bile fırçanın tel fırlattığını unutmayın. Fırçaya aşırı yük uygulayarak telleri gereğinden fazla zorlamayın. Sert teller ince giysilere ve/veya cilde kolaylıkla batabilir.

Tel fırçalama için bir koruyucu kullanılması belirtilmişse tel diskin veya fırçanın koruma ile herhangi bir şekilde karışmasına izin vermeyin. Telli çark veya fırçanın çapı iş yüküne ve merkezden kaçma güçlerine bağlı olarak genişleyebilir.

EK GÜVENLİK VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

Güvenlik tertibatları kullanın. Gözlerinizi daima koruyun. Uygun koşullarda kullanılan toz maskesi, kaymaz emniyet ayakkabıları, sert şapka veya koruyucu kulaklık kişisel yaralanmaları azaltır.

Kesme ve taşlama için her zaman doğru disk muhafazasını kullanın.

Yüzey taşlama için kesme çarkı koruması kullanıldığında, çark koruması iş parçasına müdahale ederek kontrolün zayıflamasına neden olabilir.

Bağlı aşındırıcı çarklarla kesme işlemleri için bir taşlama çarkı koruyucusu kullanıldığında, yayılan kıvılcımlara ve partiküllere maruz kalma ve ayrıca çark patlaması durumunda çark parçalarına maruz kalma riski artar.

Beton duvarlarda kesme ve yüzey işlemleri için kesme diski muhafazası veya taşlama diski muhafazası kullanırken toza maruz kalma ve geri tepmeyle sonuçlanabilecek kontrol kaybı riski daha yüksektir.

Taş keserken her zaman aksesuar yelpazesinden kesme kılavuzu olan muhafazalar kullanın.

Ürünü kullanırken ortaya çıkan toz sağlığa zararlı olabilir. Tozu solumayın. Toz emme sistemi ve uygun bir toz koruma maskesi kullanın.

Kulak koruyucu kullanın. Gürültüye maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.

Aksesuarların doğru şekilde monte edilmesi veya takılması ile ilgili talimatlara uyun. İlgili işlem için doğru disk tipi ile birlikte doğru flanş somunu ve flanş kullanın.

Kullanmadan önce dönen aksesuarın doğru şekilde takıldığından ve sıkıldığından emin olun. Muhafaza düzgün şekilde ayarlanmadan ürünü asla kullanmayın.

Ürünü çalıştırmadan önce mil kilidi düğmesinin tamamen serbest olup olmadığını her zaman kontrol edin. Dönen aksesuarı sıkmak veya gevşetmek için mil kilidini kullandıktan sonra düğme kilitli konumda kalabilir.

Metal taşlama sırasında yangın riskine neden olabilecek kıvılcımlar saçılır. Çevredeki kişileri ve yanıcı maddeleri kıvılcımların uçuşabileceği alandan veya çalışma alanından uzak tutun. Metalleri taşlarken toz emici kullanmayın.

Uçuşan kıvılcımların ve zımpara tozunun vücudunuza çarpmasını önleyin.

Aşırı koşullar altında (ör. mil ve vulkanize fiber taşlama diski ile metalleri pürüzsüz taşlama), ürünün iç kısmında önemli ölçüde pislik birikebilir.

Kısa devreyi önlemek için havalandırma yuvalarına herhangi bir metal parçanın girmesine izin vermeyin.

Çalışırken, asla ürünün tehlike alanına uzanmayın.

Ürün çalışırken talaş ve kıymıkları gidermeye çalışmayın.

Önemli titreşim ya da başka bir arıza durumunda ürünü derhal durdurun. Nedenini bulmak için ürünü kontrol edin.

Dönen aksesuarı, muhafazayı veya herhangi bir parçayı değiştirdikten sonra ürünü tekrar çalıştırmadan önce bunların doğru şekilde takıldığından ve sıkıldığından emin olun. Gevşek parçalar hasara veya yaralanmaya neden olabilir.

UYARİ! Yanma tehlikesi. Dönen aksesuar ve malzeme kullanım sırasında ısınır. Dönen aksesuarları değiştirirken veya üzerinde çalışılan parçaya dokunurken eldiven takın. Ellerinizi her zaman taşlanan alandan uzak tutun.

BELİRTİLEN KULLANIM KOŞULLARI

Akülü açılı taşlama makinesi metal, taş, beton ve seramik malzemelerin taşlanması ve kesilmesi için tasarlanmıştır.

Ürün ayrıca zımparalama ve tel fırçalama için de kullanılabilir.

Ürün sadece susuz çalışmaya uygundur.

Ürün elle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bir tertibat veya tezgah üzerine monte edilmemelidir.

Ürüne yalnızca bu kılavuzun teknik veriler bölümünde açıklanan uygun taşlama veya kesme aksesuarları ve ilgili muhafazalar (taşlama muhafazası veya kesme muhafazası) takılmalıdır.

Kesme uygulaması için aksesuar yelpazesindeki kesme muhafazasını kullanın.

Lütfen aksesuar üreticisi tarafından sağlanan talimatlara bakın.

Ürünü başka bir amaçla kullanmayın.

ARTIK RİSKLER

Ürün tarif edilen şekilde kullanılmış olsa bile yine de belirli başka risk faktörlerini tamamen ortadan kaldırmak imkansızdır. Aşağıdaki tehlikeler ortaya çıkabilir ve kullanan kişinin aşağıdakileri önlemek için özel dikkat göstermesi gerekir:

- yanlış muhafazaların kullanılmasından kaynaklanan yaralanma
  - Geri tepme kuvvetlerine direnmek, kontrol kaybını önlemek veya ürün ve aksesuar hasarını önlemek için ürünü doğru şekilde tutun. Çalışma sırasında ortaya çıkan parçacıklar veya kıvılcımlara karşı korunmak için uygun kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.
- titreşim nedeniyle bedeni hasar
  - Ürünü tutamaklarından tutun ve çalışma süresini ve maruziyeti kısıtlayın.
- gürültüye maruz kalma nedeniyle işitme hasarı
  - Kulak koruyucu takın ve maruziyeti sınırlayın.
- uçuşan dökküntüler nedeniyle bedeni hasar
  - Her zaman koruyucu gözlük, ağır uzun pantolon, eldiven ve sağlam iş ayakkabısı giyin.
- toksik tozun solunması nedeniyle oluşan sağlık tehlikeleri
  - Uygun bir toz koruma maskesi kullanın.

AKÜ GÜVENLİK TALİMATLARI

Lityum iyon akülerin kullanımı

Kullanılmış pil paketlerini ev atıklarına katarak ya da yakarak bertaraf etmeyin. MILWAUKEE Distribütörleri, çevremizi korumak için eski aküleri almayı teklif etmektedir.

Akü grubunu metal nesnelerle birlikte saklamayın (kısa devre riski).

M18 Sistemi akü gruplarını şarj etmek için yalnızca M18 Sistemi şarj cihazları kullanın. Başka sistemlerin pil paketlerini kullanmayın.

Açık pil paketlerini ve şarj cihazlarını asla kırarak açmayın ve yalnızca kuru odalarda muhafaza edin. Pil paketlerini ve şarj cihazlarını daima kuru tutun.

Aşırı yük veya aşırı sıcaklıklar altında hasarlı akülerden akü asidi sızabilir. Akü asidiyle temas halinde, temaslı bölgeyi derhal sabun ve suyla yıkayın. Gözle temas halinde en az 10 dakika boyunca iyice yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Şarj cihazının pil bölümüne hiçbir metal parçanın girmesine izin verilmemelidir (kısa devre tehlikesi).

Belirli bir süre kullanılmayan pil paketlerinin kullanılmadan önce yeniden şarj edilmesi gerekir.

50 °C (122 °F) aşkın ısılar pil paketinin performansını düşürür. Isıya veya güneş ışığına uzun süre maruz bırakmayın (aşırı ısınma riski).

Şarj aletlerinin temas noktaları ve pil paketleri temiz tutulmalıdır.

Optimal bir ömür için, pil paketlerinin kullanımdan sonra yeniden şarj edilmesi gerekir.

UYARİ! Kısa devreden kaynaklanacak yangın, yaralanma ve maddi hasar risklerini azaltmak için aletinizi, pil paketini ya da şarj cihazını asla bir sıvıya batırmayın, ya da içine sıvı girmesine izin vermeyin. Deniz suyu bazı sanayi kimyasalları, çamaşır suyu ya da çamaşır suyu içeren ürünler vb. gibi aşındırıcı ya da iletken sıvılar kısa devreye neden olabilir.

UYARİ! Ürün bir lityum düğme pil içerir. Yeni veya kullanılmış bir pil, yutulması veya vücuda girmesi durumunda 2 saat kadar kısa bir süre içinde ciddi vücut içi yanıklara neden olabilir ve ölüme yol açabilir. Pil bölmesi kapağını her zaman sabitleyin. Kapak güvenli bir şekilde kapanmazsa ürünü kullanmayı bırakın, pilleri çıkarın ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın. Pillerin yutulduğunu veya vücuda girdiğini düşünüyorsanız derhal tıbbi yardım alın.

Olası en uzun ömrü elde etmek için, şarj olduktan sonra pil paketini şarj aletinden ayırın.

30 günden uzun süre depolanacak pil paketleri için:

- Pil paketini 27 °C altı sıcaklıkta ve nemden uzakta depolayın.
- Pil paketlerini %30-%50 şarj edilmiş durumda muhafaza edin.
- Her altı aylık depolamada, akü grubunu normal şekilde şarj edin.

LİTYUM İYON AKÜLER İÇİN AKÜ KORUMASI

Aşırı yüksek tork, takılma, tekleme ve yüksek akım çekilmesine neden olan kısa devre durumlarında ürün yaklaşık 5 saniye boyunca titreşir, enerji göstergesi yanıp söner ve ardından ürün kapanır. Sıfırlamak için tetiği bırakın.

Aşırı koşullar altında, akü grubunun iç sıcaklığı çok yüksek olabilir. Bu durumda, yakıt göstergesi akü grubu soğuyana kadar yanıp söner. Lambalar söndükten sonra çalışmaya devam edin.

Lityum iyon akülerin taşınması

Lityum-iyon pil, Tehlikeli Madde Mevzuatı gerekliliklerine tabidir.

Bu pillerin nakliyesi yerel, ulusal, uluslararası hüküm ve düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır.

Kullanıcı, ek gereksinimler olmadan aküleri kara yoluyla taşıyabilir.

Lityum-İyon pillerin üçüncü taraflarca ticari nakliyesi Tehlikeli Maddeler düzenlemelerine tabidir. Taşıma hazırlığı ve taşıma yalnızca uygun eğitimi almış kişilerce gerçekleştirilmeli ve taşıma sürecine ilgili uzmanlar eşlik etmelidir.

Pil taşırken:

- Kısa devreyi önlemek için pil kontak terminallerinin korumalı ve yalıtımlı olduğundan emin olun.
- Pil paketinin ambalaj içinde hareket etmeyecek gibi tespit edilmesini sağlayın.
- Çatlamış veya sızdıran pilleri taşımayın.
- Daha fazla tavsiye için taşıma şirketiyle görüşün.

ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

Dişli delikli çarka takılması amaçlanan aksesuarlar durumunda, çarktaki dişin mil uzunluğunu alacak kadar uzun olduğundan emin olun.

Elmas veya bağlı takviyeli aksesuarlar kullanırken segmentler arasındaki maksimum çevresel boşlukları gözettiğinizden emin olun. Ayrıca, yalnızca doğru disk çapı ve kalınlığına sahip aksesuarlar kullanıldığından emin olun.

Çukur göbekli disklerin taşlama yüzeyi, muhafaza ağzı düzleminin en az 3,4 mm altına monte edilmelidir.

Ürün çalıştırılmadan önce flanş somunu iyice sıkılmalıdır. Alet flanş somunuyla iyice sıkılmazsa, ürün yavaşladığında gerekli mengeneleme kuvvetini kaybedebilir.

Ürünle çalışmaya başlamadan önce ayar somunu sıkılmalıdır.

Sabit duracak kadar ağır değilse iş parçası sabitlenmelidir. Üzerinde çalışılan parçayı dönen aksesuara doğru asla elle hareket ettirmeyin.

Daima yardımcı kulpu kullanın.

Taşlama ve kesme aksesuarlarını her zaman üreticinin talimatlarına uygun şekilde kullanın ve saklayın.

ONE-KEY™

Bu ürünün ONE-KEY işlevselliği hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu ürünle birlikte verilen Hızlı Başlangıç kılavuzuna başvurun veya www.milwaukeetool.com/one-key adresine gidin. ONE-KEY uygulamasını indirmek için akıllı cihazınızdan App Store veya Google Play'i ziyaret edin.

Ürün ESD ile karşılaştığında hız LED'i kapanır ve ürün hızı ayarlayamaz. Düzelmesi için pil ve düğme pilin çıkarılıp yeniden takılması gerekir (bkz. sayfa 6 ve 21).

Ürün ESD ile karşılaştığında kapanabilir. Ürünün düzelmesi için manuel olarak sıfırlanması gerekir.

Ayrıca, ürün ESD ile karşılaştığında BLUETOOTH iletişimi de kesilir. Ürünün düzelmesi için manuel olarak sıfırlanması gerekir.

BLUETOOTH iletişimi, radyo frekansındaki parazit nedeniyle harici bant dışına (2280 MHz – 2603,5 MHz) çıkarsa bağlantının yeniden kurulması için ürünün manuel olarak sıfırlanması gerekir.

EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17'ye göre sonuçların minimum kabul edilebilir performans seviyemiz dahilinde olduğunu değerlendirdik. Çalışma kılavuzu müşteriye kullanım kılavuzunda verilecektir.

ONE-KEY™ Göstergesi

Sabit mavi	Kablosuz modu etkin ve ONE-KEY™ uygulaması üzerinden yapılandırılmaya hazır.
Yanıp sönen mavi	Ürün, ONE-KEY™ uygulamasıyla etkin bir şekilde iletişim kuruyor.
Yanıp sönen kırmızı	Ürün güvenlik kilitlemesinde ve ONE-KEY™ uygulaması aracılığıyla ürün sahibi tarafından kilidi açılabilir.

AŞIRI YÜK VE GERİ TEPME KORUMASI

Aşırı yük ve geri tepme güvenlik işlevi, aşırı yüklenmişse ürünü durdurur. Çalışmaya devam etmek için ürünü kapatıp tekrar açın.

YUMUŞAK BAŞLATMA

Güvenli kullanım için elektronik yumuşak başlatma, ürünün sarsıntılı çalışmasını önler.

FREN SİSTEMİ

Tetik bırakıldığında çalışma freni devreye girerek ürünün saniyeler içinde durmasına neden olur.

Ürünü yere koymadan önce dönen aksesuarın tamamen durduğundan emin olun.

Çalışma freni olmayan aletlere kıyasla, çalışma süresi frenleme ile büyük ölçüde azalır.

TEMİZLİK

Ürünün havalandırma yuvaları daima temiz tutulmalıdır.

Plastik parçaları temizlerken solvent kullanmaktan kaçının. Çoğu plastik cinsi çeşitli ticari solvent türlerine duyarlıdır ve bunların kullanımı sonucu hasar görebilir. Kir, karbon tozu ve benzerini çıkarmak için temiz bez kullanın.

BAKIM

Yalnızca MILWAUKEE aksesuarları ve yedek parçaları kullanın. Açıklanmamış bileşenlerin değiştirilmesi gerekirse MILWAUKEE servis yetkililerimizden biriyle iletişime geçin (garanti/servis adresleri listemize bakın).

Gerektiğinde, ürünün parçaları dağıtık bir çizimi sipariş edilebilir. Etikette yazılı olan ürün tipini ve seri numarasını belirtin ve teknik çizimi yerel servis yetkilinizden veya doğrudan şuradan sipariş edin: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SEMBOLLER


Bu ürünü çalıştırmadan önce lütfen bu talimatları dikkate okuyun.


DİKKAT! UYARİ! TEHLİKE!


Ürün üzerinde herhangi bir işleme başlamadan önce pil paketini çıkarın.


Düğme pili yutmayın.


Ürünü kullanırken her zaman koruyucu gözlük takın.


Koruyucu kulaklık takın.


Uygun bir toz koruma maskesi kullanın.


Eldiven kullanın.


Kuvvet uygulamayın.


Her zaman iki elinizle kullanın.


Kesme işlemlerinde korumayı kullanmayın.


Yalnızca taşlama içindir.


Yalnızca kesme işleri içindir.


İzin verilen disk kalınlığına dikkat edin


Aksesuar - Standart ekipmana dahil değildir, aksesuar olarak kullanılabilir.


Atık pilleri, atık elektrikli ve elektronik ekipmanı, sınıflandırılmamış belediye atığı olarak bertaraf etmeyin. Atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar ayrıca toplanmalıdır. Atık pil, akü ve ışık kaynakları ekipmandan çıkarılmalıdır. Yerel otorite veya satıcıdan geri dönüşüm tavsiyesi alın ve toplama noktasını öğrenin. Yerel düzenlemelere göre perakendecilerin atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanı ücretsiz olarak geri alma yükümlülüğü olabilir. Atık bataryaların yanı sıra atık elektrikli ve elektronik ekipmanların yeniden kullanımı ve geri dönüşümüne katkınız, hammadde talebini azaltmaya yardımcı olur. Özellikle lityum içeren atık piller ile atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar, çevreye uyumlu bir şekilde bertaraf edilmediği takdirde çevre ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek değerli ve geri dönüştürülebilir malzemeler içerir. Varsa, atık ekipmandaki kişisel verileri silin.

Dönüş yönü



Yüksüz hız



Voltaj


Doğru akım

Avrupa Uyumluluk İşareti



Britanya Uyumluluk İşareti



Ukrayna Uyumluluk İşareti



EurAsian Uyumluluk İşareti

TECHNICKÉ ÚDAJE	M18 FHSAGO180VXPDB2
Typ	Akumulátorová úhlová bruska
Výrobní kód	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Napětí akumulátoru	18 V ⎓
Frekvenční pásma funkce BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Radiofrekvenční výkon	1,8 dBm
Verze funkce BLUETOOTH	Režim signálu 4,2 BT
Nominální otáčky	8400 min^{-1}
Závit pracovního vřetena	M14
D = Max. průměr brusného kotouče	180 mm
d = Průměr otvoru brusného kotouče	22,2 mm
 b = Max. tloušťka brusného kotouče	6 mm
 b = Min./max. tloušťka řezného kotouče	1 mm / 3 mm
 D = Max. průměr brusného kotouče	180 mm
 D = Max. průměr drátěného kartáče	75 mm
Hmotnost podle postupu EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Doporučená teplota okolí při povozu	-18 – +50 °C
Doporučené typy akumulátorů	M18B..., M18HB..., M18FB...
Doporučené nabíječky	M18…, M12-18…, M1418…
Informace o hluku: Hodnoty hluku stanovené podle normy EN 62841	
Typické hladiny hluku A nástroje:	
Hladina akustického tlaku vážená funkcí A / Nepřesnost *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu vážená funkcí A / Nepřesnost *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Vždy používejte ochranu sluchu.	
Informace o vibracích: Celkové úrovně vibrací (vektorový součet tří směrů) určené podle EN 62841	
Hodnota emisí vibrací a_h / nejistota *K*	
Broušení povrchu	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Broušení / odřezávání betonu	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Kotoučové broušení	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
U jiných aplikací, např. brusných řezných operací nebo používání drátěného kartáče, by se mohly objevit jiné hodnoty vibrací.	

⚠ VAROVÁNÍ!

Úroveň vibrací a emisí hluku uvedená v tomto informačním listu byla měřena v souladu se standardizovaným testem uvedeným v normě EN 62841 a lze ji použít k porovnání nástrojů. Lze ji použít k předběžnému posouzení expozice.

Deklarované hodnoty vibrací a hlučnosti jsou vymezeny hlavními způsoby použití tohoto mlhovače. Pokud je však mlhovač použit jiným způsobem, s jiným příslušenstvím nebo při nedostatečné údržbě, úrovně vibrací a hluku se mohou lišit. To může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celého pracovního období.

Při broušení tenkých kovových plechů nebo jiné snadno vibrující konstrukce s velkým povrchem může být emitován mnohem větší hluk (až 15 dB), než jsou uváděné hodnoty hlučnosti. Podobné broušené kusy by se měly chránit před emisí hluku vhodnými prostředky, například použitím pružných tlumicích rohoží. Tato zvýšená hlučnost může být považována za riziko vystavení nadměrnému hluku a za důvod k výběru adekvátní ochrany sluchu.

Odhad úrovně vystavení vibracím a hluku by měl také vzít v úvahu dobu, kdy je nástroj vypnutý nebo kdy je zapnutý, ale ve skutečnosti není používán k práci. To může výrazně snížit úroveň expozice v průběhu celého pracovního období.

Identifikujte dodatečná bezpečnostní opatření, která chrání obsluhu před vibracemi a/nebo hlukem, jako jsou: údržba nástroje a příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních schémat.

⚠ VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, vyobrazení a technické vlastnosti dodané s tímto elektrickým nástrojem. Nerespektování níže uvedených pokynů může mít za následek zásah elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.

Uschovejte si všechna upozornění a všechny pokyny pro pozdější potřebu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ÚHLOVOU BRUSKU

Bezpečnostní upozornění společné pro broušení, smirkování, obrušování kartáčem nebo rozbrušování

Toto elektrické nářadí je určeno k používání jako bruska, smirkovací bruska, drátěný kartáč nebo rozbrušovačka. Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, vyobrazení a technické vlastnosti dodané s tímto elektrickým nástrojem. Nerespektování níže uvedených pokynů může mít za následek zásah elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.

S tímto elektrickým nástrojem se nesmí provádět operace, jako je například leštění nebo řezání otvorů. Operace, pro které není toto elektrické nářadí navrženo, mohou představovat nebezpečí a způsobit zranění.

Nepravujte toto elektrické nářadí způsobem, pro který nebylo specificky určeno a který není konkrétně uveden výrobcem nářadí. Podobná úprava by mohla vyústit ve ztrátu kontroly a způsobit vážný úraz.

Nepoužívejte doplňky, které nejsou konkrétně určeny a specifikovány výrobcem nářadí. Pouhá skutečnost, že příslušenství lze připojit k vašemu elektrickému nářadí, ještě nezaručuje bezpečný provoz.

Příslušenství a nástroje musí mít jmenovité otáčky minimálně stejné jako jsou maximální otáčky elektrického nářadí. Příslušenství, které se pohybuje vyšší rychlostí, než na jaké je homologováno, se může roztříštit a rozlétnout se po okolí.

Vnější průměr a tloušťka vašeho příslušenství a nástrojů musí vyhovovat jmenovité kapacitě elektrického nářadí. Příslušenství nesprávné velikosti nelze dostatečně chránit ani kontrolovat.

Montážní rozměry příslušenství musí odpovídat rozměrům montážních pomůcek elektrického nářadí. Příslušenství, které neodpovídá montážním pomůckám elektrického nářadí, bude nevyvážené, bude nadměrně vibrovat a může způsobit ztrátu kontroly.

Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, zda nejsou třísky a praskliny na brusných kotoučích, zda nejsou prasklé opěrné podložky, zkontrolujte trhliny nebo nadměrné opotřebení, zda nemá drátěný kartáč uvolněné nebo prasklé dráty. Jestliže elektrické nářadí nebo příslušenství spadne, zkontrolujte, zda nedošlo k jeho poškození, nebo nainstalujte nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství se postavte i s přihlížejícími mimo rovinu rotujícího příslušenství a nechte nářadí běžet při maximálních otáčkách naprázdno po dobu jedné minuty. Poškozené příslušenství se během této zkušební doby obvykle rozpadne.

Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na způsobu použití použijte obličejový štít, pracovní nebo ochranné brýle. Podle potřeby používejte masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a dílenskou zástěru schopnou zadržet malé úlomky brusiva nebo obrobku. Ochrana očí musí být schopna zadržet letící třísky vznikající při konkrétním použití. Ochranná rouška nebo respirátor musí být schopny odfiltrovat částice vznikající při konkrétním použití. Dlouhodobé vystavení hluku o vysoké intenzitě může způsobit ztrátu sluchu.

Okolostojící musí dodržovat bezpečnou vzdálenost od pracovního prostoru. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí mít na sobě osobní ochranné prostředky. Úlomky obrobku nebo rozbitého příslušenství mohou odlétnout a způsobit zranění mimo bezprostřední oblast práce.

Při provádění úkonu, při němž se může elektrický nástroj dostat do styku se skrytou kabeláží nebo vlastním kabelem, držte elektrický nástroj pouze za izolované úchopové povrchy. Kontakt s "živým" vodičem způsobí, že kovové části elektrického nástroje se stanou také "živými" a způsobí obsluze elektrický úraz.

Nikdy neodkládejte elektrické nářadí, dokud se příslušenství úplně nezastaví. Rotující příslušenství se může zachytit o povrch a tím vytrhnout elektrické nářadí z vaší kontroly.

Nenechávejte elektrické nářadí v chodu, když je nosíte u sebe. Při náhodném kontaktu s rotujícím příslušenstvím by se mohl zachytit váš oděv a příslušenství by mohlo vniknout do vašeho těla.

Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí. Ventilátor motoru vtahuje prach do krytu přístroje a nadměrná akumulace kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů. Odletující jiskry by mohly takové materiály zapálit.

Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje chladicí kapaliny. Použití vody nebo jiných chladicích kapalin může způsobit úraz elektrickým proudem nebo šok.

Zpětný ráz a příslušné výstrahy

Zpětný ráz je náhlá reakce na skřípnutý nebo zaseknutý rotující kotouč, opěrný kotouč, kartáč nebo jakékoli jiné příslušenství. Sevření nebo zaseknutí způsobí rychlé zablokování rotujícího příslušenství, což následně způsobí, že neovládané elektrické nářadí bude v místě zaseknutí odmrštěno opačným směrem, než je směr otáčení.

Pokud se například brusný kotouč zasekne nebo přiskřípne v obrobku, hrana kotouče, která vstupuje do bodu sevření, se může zarýt do povrchu materiálu a způsobit vyhození nebo vyskočení kotouče. Kotouč může buďto poskočit směrem k operátorovi nebo od něj, v závislosti na směru pohybu kotouče v místě sevření. Brusné kotouče se za těchto okolností mohou i zlomit.

Důsledkem nesprávného použití elektrického nářadí anebo nesprávného pracovního postupu či podmínek může být zpětný ráz, kterému se lze vyhnout dodržováním níže uvedených opatření.

Držte pevně elektrické nářadí oběma rukama a postavte se do takové pozice, abyste dokázali tělem a pažemi zachytit síly zpětného rázu. Je-li k dispozici, vždy používejte přídavnou rukojeť pro maximální kontrolu zpětného rázu nebo reakce na točivý moment během spouštění. Obsluha může regulovat sílu zpětného rázu nebo reakci na točivý moment. když uplatnění příslušná preventivní opatření.

Nikdy nedávejte ruku do blízkosti rotujícího příslušenství. Příslušenství může způsobit zpětný ráz přes vaši ruku.

Vyhněte se pozici těla v oblasti, kam se pohne elektrické nářadí, dojde-li ke zpětnému rázu. Zpětný ráz odmrští nástroj opačným směrem, než je pohyb kotouče v místě sevření.

Buďte zvláště opatrní při práci v koutech, na ostrých hranách atd. Vyvarujte se poskočení a zaseknutí příslušenství. Rohy, ostré hrany nebo odskakování mají tendenci zachytit rotující příslušenství a způsobit ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.

Nepřipojujte pilový řezbářský kotouč, segmentový diamantový kotouč s obvodovou mezerou větší než 10 mm nebo ozubený pilový kotouč. Tyto kotouče často způsobují zpětný ráz a ztrátu kontroly.

Bezpečnostní upozornění platná specificky pro broušení a děrování

Používejte pouze kotouče, které jsou určeny pro vaše nářadí, a s ochranným krytem určeným pro zvolený kotouč. Kotouče, pro které není elektrické nářadí navrženo, nelze dostatečně chránit a nejsou tedy bezpečné.

Brusná plocha středově prolisovaných kotoučů musí být namontována pod rovinou ochranného břitu. Nesprávně namontovaný kotouč, který vyčnívá přes rovinu ochranného břitu, nemůže být dostatečně ochráněn.

Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k elektrickému nářadí a umístěn tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost, aby směrem k obsluze byla namířena co nejmenší část kotouče. Ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před úlomky kotouče, náhodným kontaktem s kotoučem a jiskrami, které by mohly zapálit oděv.

Kotouče se mohou používat jen k určeným způsobům použití. Například: nebruste stranou rozbrušovacího kotouče. Rozbrušovací kotouče jsou určeny pro obvodové broušení a boční síly působící na tyto kotouče mohou způsobit jejich rozbití.

Vždy používejte nepoškozené příruby kotouče, které mají správnou velikost a tvar pro vámi vybraný kotouč. Správné příruby podpírají kotouč a snižují tak možnost jeho zlomení. Příruby rozbrušovacích kotoučů se mohou lišit od přírub brusných kotoučů.

Nepoužívejte opotřebované kotouče z většího elektrického nářadí. Kotouč určený pro větší elektrické nářadí není vhodný pro vyšší rychlost menšího nářadí a může prasknout.

Při používání dvojúčelových kotoučů vždy používejte správný ochranný kryt určený k prováděné činnosti. Nesprávné použití ochranných prostředků nemusí zajistit požadovanou úroveň bezpečnosti, což může vést k vážnému úrazu.

Dodatečná bezpečnostní upozornění platná specificky pro rozbrušování

Řezací kotouč „nezasekávejte“ a nevyvíjejte na něj nadměrný tlak. Nepokoušejte se dosahovat nadměrné hloubky řezu. Přílišné tlačení na kotouč zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zachycení kotouče v řezu s případným zpětným rázem nebo zlomením kotouče.

Nestůjte před rotujícím kotoučem ani za ním ve smyslu směru jeho pohybu. I když se kotouč v místě provozu pohybuje od těla, může případný zpětný ráz odmrštit rotující kotouč i elektrické nářadí vaším směrem.

Pokud dochází ke svírání nebo je potřeba z jakéhokoliv důvodu řezání přerušit, vypněte elektrické nářadí a držte je bez pohybu, dokud se kotouč úplně nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vyjmout řezací kotouč z řezu, když je kotouč v pohybu, protože může dojít ke zpětnému rázu. Najděte a proveďte nápravná opatření k odstranění příčiny zablokování kotouče.

Neobnovujte operaci řezání v obrobku. Nechte kotouč dosáhnout plné rychlosti a opatrně se znovu vraťte do řezu. Kotouč se může zaseknout, vyskočit nebo odmrštit zpětným rázem, jestliže se elektrické nářadí znovu spustí v obrobku.

Nadměrné desky nebo obrobky upevněte, aby se minimalizovalo riziko sevření kotouče a zpětného rázu. Velké obrobky mají tendenci prohýbat se vlastní vahou. Podpěry musí být umístěny pod obrobkem v blízkosti linie řezu a poblíž okraje obrobku na obou stranách kotouče.

Při provádění „kapsového řezu“ do stávajících zdí nebo jiných slepých oblastí dbejte zvýšené opatrnosti. Vyčnívající kotouč může prořízнout plynové nebo vodní potrubí, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný ráz.

Nepokoušejte se řezat v křivkách. Přílišné tlačení na kotouč zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zachycení kotouče v řezu s případným zpětným rázem nebo zlomením kotouče, což může vést k vážnému úrazu.

Specifické bezpečnostní výstrahy pro broušení

Použijte kotouč s brusným papírem správné velikosti. Při výběru smirkového papíru postupujte podle doporučení výrobce. Větší smirkový papír přečnívající přes smirkovací kotouč představuje riziko roztržení a může způsobit zaseknutí nebo natržení kotouče nebo zpětný ráz.

Bezpečnostní upozornění k používání drátového kartáče

Uvědomte si, že i během běžného používání mohou z drátěného kartáče odletovat drátky. Nevystavujte kartáč nadměrnému zatížení přílišným přítlakem. Drátky z kartáče mohou snadnou proniknout lehkým oděvem nebo pokožkou.

Je-li při kartáčování drátěným kartáčem předepsáno použití ochranného krytu, nesmí drátěné kolo ani kartáč přijít do styku s ochranným krytem. Drátěný nebo kartáčovací kotouč může zvětšit průměr v důsledku pracovního zatížení a odstředivých sil.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ A PRACOVNÍ POKYNY

Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy chraňte své oči. Ochranné prostředky jako ochranná maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, přilba a ochrana sluchu využívané podle podmínek sníží riziko úrazů.

Při řezání a broušení vždy používejte správný kryt kotouče.

Pokud používáte kryt kotouče k čelnímu broušení, kryt může stát v cestě obrobku a vést k jeho špatnému ovládání.

Když používáte kryt brusného kotouče k řezání s abrazivním kotoučem, existuje riziko poranění z odlétajících jisker a částic a v případě prasknutí kotouče také z jeho odštěpků.

Při použití krytu řezného kotouče nebo krytu brusného kotouče pro odřezávání a úpravu povrchu betonovém zdiva hrozí zvýšené riziko vystavení prachu a ztráta kontroly vedoucí ke zpětnému vrhu.

Při řezání kamene vždy používejte ochranné kryty s řezacím vodítkem z nabídky příslušenství.

Prach a piliny vznikající při používání výrobku mohou představovat zdravotní riziko. Nevdechujte prach. Používejte systém pohlcování prachu a noste vhodnou protiprachovou ochrannou masku.

Používejte chrániče sluchu. Vystavení působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

Postupujte podle pokynů, abyste správnou montáž výrobku či montáž příslušenství provedli správně. Použijte správnou matici a přírubu se správným typem kotouče pro příslušnou operaci.

Před použitím zkontrolujte, zda je rotující příslušenství správně nasazeno a utaženo. Nikdy nepoužívejte výrobek bez správně seřízené ochrany.

Před zapnutím výrobku vždy zkontrolujte, zda je tlačítko zajištění vřetena úplně uvolněné. Po použití zámku vřetena k utažení nebo uvolnění rotujícího příslušenství může tlačítko zůstat v uzamčené poloze.

Při broušení kovu mohou odlétat jiskry, které mohou způsobit nebezpečí požáru. Udržujte osoby a hořlavé materiály v dostatečné vzdálenosti od jisker nebo pracovní oblasti. Při broušení kovů nepoužívejte odsávání prachu.

Vyvarujte se odletujících jisker a brusného prachu, který by zasáhl vaše tělo.

Za extrémních podmínek (např. broušení kovů dohladka pomocí trnu a brusného kotouče z vulkanizovaných vláken) může uvnitř výrobku dojít k výraznému znečištění.

Nedovolte, aby se do větracích otvorů dostávaly kovové částice, aby nedošlo ke zkratu.

Za chodu přístroje nikdy nedávejte ruce do jeho nebezpečného prostoru.

Neodstraňujte třísky a odštěpky, když je výrobek v chodu.

V případě značných vibrací nebo jiných provozních abnormalit přístroj okamžitě vypněte. Zkontrolujte přístroj za účelem odhalení příčiny.

Po výměně rotujícího příslušenství, ochranného krytu nebo jakékoli části se ujistěte, že jsou správně namontovány a utaženy, než výrobek znovu spustíte. Uvolněné součásti mohou způsobit poškození nebo zranění.

⚠ VAROVÁNÍ! Nebezpečí popálení. Rotující příslušenství a obrobek se během používání zahřívají. Při výměně rotujícího příslušenství nebo dotyku obrobku používejte rukavice. Udržujte vždy ruce v bezpečné vzdálenosti od brusného prostoru.

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ

Akumulátorová úhlová bruska je určena k broušení a řezání kovů, kamene, betonu a keramických materiálů.

Výrobek lze také použít pro broušení a čištění drátěným kartáčem.

Tento přístroj je vhodný pouze pro práci bez vody.

Toto nářadí je určeno k ručnímu používání. Není určen k montáži na upínací zařízení nebo pracovní stůl.

Na výrobek by mělo být namontováno pouze vhodné brusné nebo řezné příslušenství a související ochranné kryty (brusný kryt nebo řezací kryt), jak je popsáno v části s technickými údaji v této příručce.

Pro řezání použijte ochranný kryt z řady příslušenství.

Přečtěte si prosím pokyny dodané výrobcem příslušenství.

Nepoužívejte výrobek k žádným jiným účelům.

ZBYTKOVÁ RIZIKA

Ani když je přístroj používán předepsaným způsobem, nelze zcela vyloučit všechny faktory zbytkového rizika. Při používání přístroje se mohou vynořit následující rizika a obsluhovatel by jim proto měl pozorně předcházet:

- zranění způsobená použitím nesprávných krytů
  - Výrobek řádně držte, aby odolával silám zpětného vrhu, aby nedošlo ke ztrátě kontroly nebo aby nedošlo k poškození výrobku a příslušenství. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky k ochraně před částicemi nebo jiskrami vznikajícími během provozu.
- zranění způsobené vibracemi
  - Výrobek držte za označené rukojeti a omezte pracovní dobu a expozici.
- poranění sluchu způsobené hlukem
  - Používejte ochranu sluchu a omezte vystavení hluku.
- zranění způsobené létajícími úlomky
  - Vždy používejte ochranu očí, silné dlouhé kalhoty, rukavice a pevnou obuv.
- zdravotní rizika způsobená vdechováním toxického prachu
  - Používejte vhodnou protiprachovou ochrannou masku.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K AKUMULÁTORU

Použití Li-Ion akumulátorů

Nevyhazujte použité akumulátory do domovního odpadu ani je nespalujte. Distributoři společnosti MILWAUKEE nabízejí odběr starých akumulátorů pro ochranu životního prostředí.

Akumulátor neskladujte společně s kovovými předměty (riziko zkratu).

K nabíjení akumulátorů systému M18 používejte pouze nabíječky systému M18. Nepoužívejte akumulátory z jiných systémů.

Nikdy žádným způsobem nerozebírejte akumulátory ani nabíječky a skladujte je pouze v suchém interiéru. Udržujte akumulátory i nabíječky stále v suchu.

Při extrémním zatížení nebo extrémních teplotách může z poškozených akumulátorů unikat kyselina. V případě kontaktu s kyselinou z akumulátoru ji okamžitě umyjte mýdlem a vodou. V případě zasažení očí je důkladně oplachujte alespoň 10 minut a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Do části nabíječky, do níž se vkládají baterie, se nesmí dostat žádné kovové částice (riziko zkratu).

Akumulátory, které nebyly nějakou dobu používány, by měly být před použitím dobity.

Teploty přesahující 50 °C (122 °F) snižují výkon akumulátoru. Vyvarujte se delšímu vystavení horku nebo slunečnímu svitu (riziko přehřátí).

Kontakty nabíječek a akumulátorů musí být udržovány čisté.

Pro optimální životnost by se akumulátory měly po použití plně dobít.

⚠ VAROVÁNÍ! Ke snížení rizika požáru, úrazu a poškození výrobku v důsledku zkratu nikdy nenořte přístroj, akumulátor ani nabíječku do tekutiny a nedovolte, aby do nich tekutina vnikla. Korozivní a vodivé tekutiny, například mořská voda, určité průmyslové chemikálie a bělidla nebo prostředky s obsahem bělidel a podobné látky mohou způsobit elektrický zkrat.

⚠ VAROVÁNÍ! Výrobek obsahuje knoflíkovou baterii. Nová nebo použitá baterie může způsobit závažné vnitřní popáleniny a způsobit smrt během pouhých 2 hodin, dojde-li k požití nebo vniknutí baterie do těla. Vždy zajistěte kryt přihrádky na baterii. Pokud se bezpečně nezavře, přestaňte výrobek používat, vyjměte baterie a uchovávejte jej mimo dosah dětí. Pokud se domníváte, že baterie mohly být spolknuty nebo se dostaly do těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Chcete-li získat co nejdelší životnost baterie, odpojte po plném dobití akumulátor od nabíječky.

Při nepoužívání akumulátoru po dobu delší než 30 dní:

- Uložte akumulátor na místě s teplotou pod 27 °C a bez vlhkosti.
- Skladujte akumulátory ve stavu nabití na 30%–50% kapacity.
- Každých šest měsíců skladování nabijte akumulátor obvyklým způsobem.

OCHRANA LI-ION AKUMULÁTORŮ

Při extrémně vysokém točivém momentu, vázání, zadrhávání a zkratu, které způsobují vysoký odběr proudu, výrobek vibruje po dobu přibližně 5 sekund, začne blikat ukazatel nabití a poté se výrobek vypne. Chcete-li provést reset, uvolněte spoušť.

Za extrémních okolností může vnitřní teplota akumulátoru příliš stoupnout. Pokud k tomu dojde, bude blikat ukazatel nabití, dokud akumulátor nevychladne. Až kontrolky zhasnou, pokračujte v práci.

Přeprava Li-Ion akumulátorů

Lithium-Iontové akumulátory podléhají požadavkům právních předpisů o nebezpečném zboží.

Přeprava takových akumulátorů musí probíhat podle místních, státních a mezinárodních opatření a předpisů.

Uživatel může přepravovat akumulátory po silnici bez dalších požadavků.

Komerční přeprava Lithium-Iontových akumulátorů třetími stranami podléhá předpisům týkajících se nebezpečného zboží. Expedici a přepravu mohou zajišťovat pouze řádně vyškolené osoby a na celý proces musí dohlížet příslušní odborníci.

Při přepravě akumulátorů:

- Zajistěte, aby byly kontakty akumulátoru chráněny a izolovány proti zkratu.
- Zajistěte, aby akumulátory byly v obalu zajištěny proti pohybu.
- Nepřepravujte akumulátory, které jsou prasklé nebo z nich uniká kapalina.
- Další doporučení si zjistěte u přepravní společnosti.

PRACOVNÍ POKYNY

U příslušenství, které má být připojeno do závitového otvoru kotouče, zajistěte, aby závit kotouče byl dostatečně dlouhý, aby unesl délku vřetena.

Při použití diamantového nebo lepením vyztuženého příslušenství dodržujte maximální okrajové mezery mezi segmenty. Také se ujistěte, že používáte pouze příslušenství se správným průměrem a tloušťkou kotouče.

Brusná plocha kotoučů se středovou prohlubní musí být namontována minimálně 3,4 mm pod rovinou ochranného lemu.

Před spuštěním přístroje musí být přírubová matice bezpečně utažena. Není-li nástroj bezpečně utažen přírubovou maticí, může se stát, že přístroj ztratí při zpomalení požadovanou upínací sílu.

Před zahájením práce s přístrojem je nutno dotáhnout seřizovací matici.

Obrobek musí být upevněn, není-li dostatečně těžký, aby stál na místě. Nikdy neposouvejte obrobek směrem k rotujícímu příslušenství rukou.

Vždy používejte pomocnou rukojeť.

Vždy používejte a skladujte brusné a řezné příslušenství podle pokynů výrobce.

ONE-KEY™

Chcete-li se dozvědět více o funkcích ONE-KEY tohoto výrobku, přečtěte si stručnou příručku, která je přiložena k tomuto výrobku, nebo přejděte na webovou stránku www.milwaukeetool.com/one-key. Chcete-li si stáhnout aplikaci ONE-KEY, navštivte obchod App Store nebo Google Play ze svého chytrého zařízení.

Pokud se u výrobku vyskytne elektrostatický výboj (ESD), kontrolka LED rychlosti se vypne a výrobek nemůže upravit rychlost.
K obnovení je nutné vyjmout a znovu vložit baterii a knoflíkovou baterii (viz strany 6 a 21).

Pokud se u výrobku vyskytne elektrostatický výboj (ESD), může se vypnout. K obnovení je nutné výrobek ručně resetovat.

Rovněž platí, že pokud se u výrobku vyskytne elektrostatický výboj (ESD), bude komunikace BLUETOOTH odpojena. K obnovení je nutné výrobek ručně resetovat.

V případě výpadku komunikace BLUETOOTH mimo vyloučené pásmo (2 280 MHz–2 603,5 MHz) z důvodu rušení rádiovou frekvencí je nutné obnovit spojení ručně.

Výsledky jsme posoudili jako v rámci naší minimální přijatelné úrovně výkonu podle norem EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Návod k obsluze bude předán zákazníkovi v uživatelské příručce.

Indikátor ONE-KEY™

Nepřerušovaně modře svítí	Bezdrátový režim je aktivní a je připravený pro nastavení prostřednictvím aplikace ONE-KEY™.
Bliká modře	Výrobek aktivně komunikuje s aplikací ONE-KEY™.
Bliká červeně	Výrobek se uzamkl z důvodu bezpečnosti a vlastník jej může odemknout prostřednictvím aplikace ONE-KEY™.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ A ZPĚTNÉMU VRHU

Bezpečnostní funkce ochrany proti přetížení a zpětnému vrhu zastaví výrobek v případě přetížení. Chcete-li pokračovat v práci, vypněte výrobek a znovu jej zapněte.

PLYNULÝ START

Elektronický plynulý start pro bezpečnou práci zabraňuje trhavému rozběhu přístroje.

BRZDOVÝ SYSTÉM

Při uvolnění spouště se aktivuje brzda náběhu, která způsobí, že se výrobek během několika sekund zastaví.

Před položením výrobku se ujistěte, že se rotující příslušenství zcela zastaví.

Ve srovnání s nástroji bez brzdy náběhu se doba náběhu brzděním výrazně zkrátí.

ČIŠTĚNÍ

Ventilační otvory výrobku musí být udržovány stále čisté.

Při čištění plastových částí nepoužívejte rozpouštědla. Většina plastů nesnáší různé druhy komerčně dostupných rozpouštědel a mohou být při jejich použití poškozena. K odstranění špíny, uhlíkového prachu apod. používejte čistý hadřík.

ÚDRŽBA

Používejte pouze příslušenství a náhradní díly MILWAUKEE. Pokud je nutné vyměnit součásti, které nebyly popsány, obraťte se na některého z našich servisních zástupců společnosti MILWAUKEE (viz náš seznam adres pro záruku/servis).

V případě potřeby je možno objednat podrobný nákres výrobku. Uveďte typ produktu a sériové číslo vytištěné na štítku a objednejte si výkres u místního servisního zástupce nebo přímo na adrese: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY


Před používáním tohoto výrobku si důkladně přečtěte pokyny.


UPOZORNĚNÍ! VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!


Před zahájením práce na produktu vyjměte akumulátor.


Knoflíkovou baterii nepolykejte.


Při používání tohoto přístroje vždy používejte ochranné brýle.


Používejte chrániče sluchu.


Používejte vhodnou protiprachovou ochrannou masku.


Používejte rukavice.


Nepoužívejte sílu.


Vždy pracujte oběma rukama.


Nepoužívejte chránič při rozbrušování.


Pouze pro broušení.


Pouze pro řezání.


Věnujte pozornost přípustné tloušťce kotouče


Příslušenství – není součástí standardního vybavení, dostupné jen jako příslušenství.


Nelikvidujte vybité baterie a elektrické a elektronické zařízení společně s netříděným komunálním odpadem. Vybité baterie a elektrický a elektronický odpad musí být shromažďovány odděleně. Vybité baterie, akumulátory a odpadní světelné zdroje musí být od zařízení odděleny. Zjistěte si u místní samosprávy nebo u maloobchodníka, jaké jsou pokyny k recyklaci a kde je sběrné místo. Podle místních nařízení mohou mít maloobchodníci povinnost brát bezplatně zpět vybité baterie, elektrický a elektronický odpad. Když budete přispívat k opětnému použití a recyklaci vybitých baterií a elektrického a elektronického odpadu, pomůže to snížit potřebu surovin. Vybité baterie, zejména ty s obsahem lithia, elektrický a elektronický odpad obsahují cenné a recyklovatelné materiály, které mohou mít nepříznivý dopad na životní prostředí a lidské zdraví, nebudou-li zlikvidovány ekologickým způsobem. Odstraňte z odpadu osobní údaje, pokud nějaké obsahuje.


Směr otáčení

n_0 Otáčky bez zatížení

V Elektrické napětí


Stejnosměrný proud


Značka shody s evropskými normami


Značka shody s britskými normami



Značka shody s ukrajinskými normami


Značka shody s eurasijskými normami

TEHNIČNI PODATKI	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tip	Akumulatorski kotni brusilnik
Koda proizvodnje	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Napetost baterije	18 V ⎓
Frekvenčné pásma BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Rádiofrekvenčný výkon	1,8 dBm
Verzia BLUETOOTH	Režim signálu 4,2 BT
Nazivna hitrost	8400 min^{-1}
Navoj delovnega vretena	M14
D = Največji premer brusne plošče	180 mm
d = Premer odprtine brusne plošče za kovine	22,2 mm
 b = Največja debelina brusne plošče	6 mm
 b = Najmanjša/največja debelina rezalne plošče	1 mm / 3 mm
 D = Največji premer plošče za fino brušenje	180 mm
 D = Največji premer žične krtače	75 mm
Teža skladno s postopkom EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Priporočena temperatura okolja med delovanjem	-18 – +50 °C
Priporočene vrste baterijski sklopov	M18B..., M18HB..., M18FB...
Priporočeni polnilci	M18…, M12-18…, M1418…
Informacije o hrupu: Vrednosti emisij hrupa, določene v skladu s standardom EN 62841	
Typické A-vážené úrovne hluku náradia sú:	
A-izmerjena raven zvočnega tlaka / Negotovost *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-izmerjena raven zvočne moči / Negotovost *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Vedno nosite ščitnike za ušesa.	
Informacije o vibracijah: Skupne vrednosti vibracij (triosna vektorska vsota), določene v skladu z EN 62841	
Vrednost oddajanja vibracij a_h / negotovost *K*	
Površinsko brušenje	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brúsenie/rezanie betónu	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brušenje z brusno ploščo	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Pri drugih načinih uporabe, npr. pri abrazivnem odrezovanju ali krtačenju, lahko pride do drugih vibracij.	

⚠ OPOZORILO!

Úroveň vibrácií a emisií hluku uvedená v tomto informačnom liste bola zmeraná v súlade so štandardizovanou skúškou uvedenou v norme EN 62841 a môže sa použiť na porovnanie jedného nástroja s iným. Môže sa použiť na predbežné posúdenie vystavenia.

Deklarované hodnoty vibrácií a emisií hluku sú pre hlavné použitia náradia. No ak sa náradie používa na iné aplikácie, v spojení s iným príslušenstvom alebo je jeho údržba nepostačujúca, emisie vibrácií a hluku sa môžu líšiť. To môže výrazne zvýšiť úroveň vystavenia počas celého pracovného času.

Brušenje tankih kovinskih plošč ali drugih konstrukcij z veliko površino, ki zlahka vibrirajo, lahko povzroči veliko višje skupne emisije hrupa (do 15 dB) od navedenih vrednosti emisij hrupa. V primeru navedenih obdelovancev je treba oddajanje zvoka v največji možni meri preprečiti z ustreznimi ukrepi, na primer z uporabo težkih, upogljivih dušilnih blazin. Povečano emisijo hrupa je treba upoštevati tudi pri oceni tveganja izpostavljenosti hrupu in izbiri ustrezne zaščite sluha.

Pri odhade úrovne vystavenia vibráciám a hluku by sa mali zohľadniť aj časy, keď je nástroj vypnutý alebo keď je spustený, ale v skutočnosti sa na danú prácu nepoužíva. To môže výrazne znížiť úroveň vystavenia počas celého pracovného času.

Identifikujte dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred vplyvom vibrácií alebo hluku, ako napríklad: vykonávajte údržbu nástroja a príslušenstva, udržujte ruky teplé, majte zorganizované rozvrhnutie práce.

⚠ OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, risbe in tehnične podatke, priložene k električnemu orodju. Neupoštevanje katerega od navodil, navedenih spodaj, lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Vsa opozorila in navodila shranite za poznejšo uporabo.

VARNOSTNA OPOZORILA ZA KOTNI BRUSILNIK

Varnostna opozorila za brušenje, žično brušenje ali abrazivno rezanje

To električno orodje je namenjeno za delovanje kot brusilnik, krtačni brusilnik ali orodje za obrezovanje. Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, risbe in tehnične podatke, priložene k električnemu orodju. Neupoštevanje katerega od navodil, navedenih spodaj, lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

To električno orodje ni primerno za izvajanje nekaterih postopkov, na primer poliranja ali izrezovanja odprtin. Uporaba, za katero električno orodje ni zasnovano, lahko povzroči nevarnost in privede do telesnih poškodb.

Tega električnega orodja ne prirejajte in ne uporabljajte na način, za katerega ni posebej zasnovano in ga ne navaja proizvajalec orodja. Takšno prirejanje lahko povzroči izgubo nadzora in hude telesne poškodbe.

Ne uporabljajte dodatkov, ki niso posebej zasnovani in navedeni s strani proizvajalca orodja. Dejstvo, da je dodatek mogoče priključiti na električno orodje, ne zagotavlja varnega delovanja.

Nazivna hitrost dodatka mora biti vsaj enaka največji hitrosti, navedeni na električnem orodju. Dodatki, ki tečejo s hitrostjo, ki presega njihovo nazivno hitrost, se lahko zlomijo in razletijo.

Zunanji premer in debelina dodatka morata biti v okviru nazivne zmogljivosti električnega orodja. Dodatkov nepravilne velikosti ni mogoče ustrezno zaščititi ali upravljati.

Dimenzije nameščenega dodatka se morajo ujemati z dimenzijami nastavka na električnem orodju. Dodatki, ki se ne ujemajo z montažnim nastavkom na električnem orodju, bodo delovali neuravnoteženo, prekomerno vibrirali in lahko povzročijo izgubo nadzora.

Poškodovanega dodatka ne uporabljajte. Dodatek pred vsako uporabo preglejte, da na primer odkrijete odkruške in razpoke na brusilnih diskih, razpoke, raztrganine ali prekomerno obrabo podložne ploščice, zrahljane ali počene žice na žičnati krtači. Če vam orodje ali dodatek pade, preverite, ali se je poškodoval, ali pa namestite nepoškodovan dodatek. Po pregledu in namestitvi dodatka se vi in opazovalci premaknite v položaj stran od ploskve vrtečega se dodatka in električno orodje poženite z največjo hitrostjo neobremenjenega motorja za eno minuto. Poškodovani dodatki se v tem času preskušanja običajno zlomijo.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glede na uporabo nosite ščitnik za obraz, zaščitno masko za oči ali varnostna očala. Po potrebi nosite protiprašno masko, ščitnike za ušesa, rokavice in delavniški predpasnik, ki lahko zaustavijo majhne odkruške ali delce obdelovanca. Zaščita oči mora zagotavljati zaustavitev letečega drobirja, ki nastaja pri različnih uporabah. Protiprašna maska ali dihalni aparat mora zagotavljati filtriranje delcev, ki nastajajo pri različnih uporabah. Daljša izpostavljenost velikemu hrupu lahko povzroči oglušelost.

Opazovalci naj bodo na varni razdalji od delovnega območja. Vsaka oseba, ki vstop v delovno območje, mora nositi osebno varovalno opremo. Delci obdelovanca ali zlomljenega dodatka lahko poletijo in povzročijo telesno poškodbo tudi izven neposrednega območja uporabe.

Pri delih, pri katerih se lahko z izdelkom dotaknete skrite električne napeljave ali lastnega kabla, morate orodje držati le za izolirana dele. Stik orodja z deli, ki so pod napetostjo, lahko povzroči, da so tudi kovinski deli električnega orodja pod napetostjo in izpostavijo uporabnika električnemu udaru.

Električnega orodja nikoli ne odložite, preden se dodatek povsem ne ustavi. Vrteči se dodatek se lahko zatakne za površino in povzroči izgubo nadzora nad električnim orodjem.

Električnega orodja ne zaganjajte, ko ga prenašate ob telesu. Če se vrteči se dodatek slučajno zatakne v vaša oblačila, ga lahko ta povlečejo k vašemu telesu.

Zračne šobe električnega orodja redno čistite. Ventilator motorja vleče prah v ohišje, prevelika količina nabranega kovinskega prahu pa lahko povzroči z elektriko povezano nevarnost.

Dodatka ne upravljajte v bližini vnetljivih materialov. Iskre lahko te materiale vnamejo.

Ne uporabljajte dodatkov, ki zahtevajo uporabo tekočih hladilnih sredstev. Uporaba vode ali drugih tekočih hladilnih sredstev lahko povzroči smrt zaradi električnega udara ali električni šok.

Povratni udarec in s tem povezana opozorila

Povratni udarec je nenadna reakcija na zataknjen ali ukleščen vrteči se disk, podložno ploščico, krtačo ali katerikoli drug dodatek. Zatikanje ali ukleščenje povzroči nenadno zaustavitev vrtečega se dodatka, ki nenadzorovano električno orodje nato v točki zatika prisili k premiku v smer, nasprotno smeri vrtenja dodatka.

Na primer, če se brusilni disk zatakne ali ukleši v obdelovanca, lahko rob diska, ki vstopa v točko zatika, zareže v površino materiala, kar povzroči izpad ali izmet diska. Disk lahko skoči proti uporabniku ali stran od njega, kar je odvisno od smeri premikanja diska v točki zatika. V navedenih pogojih se lahko brusilni diski tudi zlomijo.

Povratni udarec je posledica zlorabe in/ali nepravilnih postopkov uporabe električnega orodja ali pogojev, ki se jih lahko prepreči z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, ki so navedeni spodaj:

Električno orodje trdno držite z obema rokama in telo ter roke imejte v položaju, ki omogoča odpor na sile povratnih udarcev. Če je na voljo pomožni ročaj, ga vedno uporabljajte, da boste imeli najboljši nadzor nad reakcijo povratnega udarca ali navora med zagonom. Če se izvajajo ustrezni previdnostni ukrepi, lahko uporabnik nadzoruje sile navora ali povratnega udarca.

Nikoli ne približujte rok vrtečemu se dodatku. Povratni udarec lahko povzroči premik dodatka prek vaše roke.

Telesa ne imejte območju, v katerega bi se premaknilo električno orodje v primeru povratnega udarca. Povratni udarec bo orodje vrgel v nasprotni smeri premikanja diska v točki zatika.

Pri obdelavi kotov, ostrih robov itd. bodite posebej previdni. Preprečite poskakovanje in zatikanje dodatka. Kot, ostri robovi ali poskakovanje povzročijo zatikanje vrtečega se dodatka in privedejo do izgube nadzora ali povratnega udarca.

Ne pritrdite verige žage za rezljanje lesa, segmentiranega diamantnega diska z obodnim razmikom, večjim od 10 mm, ali zobatega rezila žage. Omenjena rezila povzročijo pogoste povratne udarce in izgubo nadzora.

Posebna varnostna opozorila za brušenje in obrezovanje

Uporabljajte izključno vrste diskov, ki so specificirane za vaše električno orodje in poseben ščitnik, zasnovan za izbrani disk. Diskov, za katere električno orodje ni bilo zasnovano, ni mogoče ustrezno zaščititi, zato so nevarni.

Brusilna površina diskov s sredinskim utorom mora biti nameščena pod ploskev ustnice ščitnika. Neustrezno nameščenega diska, ki sega skozi ploskev ustnice ščitnika, ni mogoče ustrezno zaščititi.

Ščitnik mora biti dobro pritrjen na električno orodje in v položaju, ki zagotavlja največjo varnost, tako da je v smeri proti uporabniku izpostavljena kar najmanjša količina diska. Ščitnik pomaga varovati uporabnika pred odlomljenimi delci diska, nenamernim stikom z diskom in iskrami, ki bi lahko zanetile oblačila.

Diske se lahko uporablja izključno za specificirane uporabe. Na primer: ne brusite s stranskim delom rezalnega diska. Brusilni rezalni diski so namenjeni bočnemu brušenju; stranske sile, ki delujejo na tovrstne diske, lahko povzročijo njihov razpad.

Vedno uporabljajte nepoškodovane prirobnice za disk ustrezne velikosti in oblike za vaš izbrani disk. Ustrezne prirobnice za disk podpirajo disk, s čimer zmanjšajo možnost zloma diska. Prirobnice za rezalne diske so morda drugačne od prirobnic za brusilne diske.

Ne uporabljajte obrabljenih diskov, namenjenih za večje električno orodje. Disk, ki je namenjen za večje električno orodje, ni primeren za veliko hitrost manjšega orodja, zato se lahko razleti.

Ob uporabi diskov za dvojni namen vedno uporabljajte ustrezen ščitnik za vrsto uporabe, ki jo izvajate. Če ne uporabljate ustreznega ščitnika, ta morda ne bo zagotovil zaželene stopnje zaščite, kar lahko povzroči hudo telesno poškodbo.

Dodatna varnostna opozorila za obrezovanje

Ne »zatikajte« rezalnega diska oziroma nanj ne pritiskajte pretirano. Ne poskušajte narediti preglobokega reza. Preobremenitev diska poveča obremenitev in možnost ukrivljenja ali zatikanja diska v rezu ter morda povratni udarec ter zlom diska.

Ne stojte pred in za vrtečim se diskom. Ko se disk na mestu obratovanja premika stran od vašega telesa, lahko morebitni povratni udarec vrže vrteči se disk in električno orodje neposredno v vas.

Če se disk zatika ali če se rezanje iz kakršnega razloga prekine, izklopite električno orodje in ga držite v nepremičnem položaju, dokler se disk povsem ne ustavi. Ko se rezalni disk premika, ga nikoli ne poskušajte odstraniti iz reza, saj lahko pride do povratnega udarca. Ugotovite vzrok zatikanja diska in ustrezno ukrepajte, da ga odpravite.

Ne nadaljujte z rezanjem obdelovanca. Počakajte, da disk doseže polno hitrost, in ga previdno znova vstavite v rez. Če električno orodje ponovno zaženete, kot je disk v obdelovancu, se lahko disk zatakne, privzdigne ali povzroči povratni udarec.

Plošče ali velike obdelovance podprite, da minimizirate nevarnost zatikanja diska in povratnega udarca. Veliki obdelovanci se radi posedejo pod lastno težo. Obdelovanec je treba podstaviti blizu linije reza in blizu roba obdelovanca na obeh straneh diska.

Pri izvajanju žepnih rezov v obstoječe stene ali druga slepa območja bodite posebej previdni. S prodirajočim diskom lahko prerežete vodovodne ali plinske cevi, električno napeljavo ali predmete, ki lahko povzročijo povratni udarec.

Ne poskušajte izdelovati ukrivljenih rezov. Preobremenitev diska poveča obremenitev in možnost ukrivljenja ali zatikanja diska v rezu ter morda povratni udarec ali zlom diska, kar lahko povzroči hudo telesno poškodbo.

Varnostna opozorila, specifična za brušenje

Uporabljajte brusni papir za plošče ustrezne velikosti. Pri izbiri brusnega papirja upoštevajte priporočila proizvajalcev. Večji brusni papir, ki sega prek brusilne ploščice, predstavlja nevarnost pretrganja in lahko povzroči pregibanje, trganje diska ali povratni udarec.

Posebna varnostna opozorila za žično brušenje

Zavedajte se, da tudi med normalnim delovanjem iz krtače letijo žične ščetine. Ne preobremenite žic s prekomernim obremenjevanjem krtače. Žične ščetine lahko zlahka prodrejo skozi lahka oblačila in/ali kožo.

Če je za žično krtačenje predpisana uporaba ščitnika, se žični kolut ali žična krtača ne smeta dotikati ščitnika. Premer žičnega koluta ali krtače se lahko poveča zaradi delovne obremenitve ali centrifugalnih sil.

DODATNA NAVODILA ZA VARNOST IN DELO

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči. Uporaba zaščitne opreme, na primer protiprašne maske, nedrsečih varnostnih čevljev, čelade ali zaščite ušes v ustreznih pogojih zmanjša nevarnost osebnih poškodb.

Za rezanje in grobo brušenje vedno uporabljajte ustrezen ščitnik.

Ob uporabi ščitnika obrezovalnega kolesa za brušenje ploskev lahko ščitnik ovira obdelovanca in oteži nadzor.

Ob uporabi ščitnika brusilnega kolesa za obrezovanje s povezanimi abrazivnimi kolesi obstaja večje tveganje izpostavljenosti oddajanim iskram in delcem kakor tudi izpostavljenosti delcem kolesa, če to poči.

Pri uporabi ščitnika za rezalne plošče ali ščitnika za plošče grobo brušenje pri rezanju ali obdelavi sprednjih strani betonskih površin obstaja povečano tveganje izpostavljenosti prahu in izgube nadzora s posledičnim povratnim udarcem.

Pri rezanju kamna vedno uporabljajte ščitnik z rezalnim vodilom, ki je del dodatne opreme.

Prah, ki nastaja med uporabo izdelka, lahko škoduje zdravju. Ne vdihavajte prahu. Uporabljajte sistem za absorpcijo prahu in nosite ustrezno protiprašno masko.

Nosite ščitnike za ušesa. Izpostavljenost hrupu lahko povzroči oglušelost.

Natančno sledite navodilom za namestitev ali priklop dodatne opreme. Za načrtovano delo uporabite pravilno matico in prirobnico s pravilno vrsto plošče.

Pred uporabo se prepričajte, da je rotacijski nastavek pravilno nameščen in je zategnjen. Izdelka ne uporabljajte, če ščitnik ni pravilno nastavljen.

Pred vklopom izdelka vedno preverite, ali je gumb za blokado vretena popolnoma sproščen. Po uporabi blokade vretena za zategovanje ali popuščanje rotacijskega nastavka lahko gumb ostane v položaju blokade.

Pri brušenju kovin lahko pride do iskrenja, ki predstavljajo nevarnost požara. Opazovalci in vnetljivi materiali ne smejo biti v območju iskrenja ali delovnega območja: Pri brušenju kovin ne uporabljajte odsesavanja.

Preprečite padanje letečih isker in prahu, ki nastajajo pri brušenju, na vaše telo.

V ekstremnih pogojih (npr. gladke brusne kovine z prirobnico odprtine in brusne plošče z vulkaniziranimi vlakni) se lahko na notranji strani izdelka naberejo znatne obloge.

Ne dopustite vstopa kovinskih delov v prezračevalne reže, da preprečite kratki stik.

Ko izdelek deluje, nikoli ne segajte v njegovo nevarno območje.

Med delovanjem izdelka ne odstranjujte odrezkov in drobcev.

V primeru močnih vibracij ali če se pojavi drugo nepravilno delovanje izdelek takoj izklopite. Preglejte izdelek, da ugotovite vzrok za navedeno.

Po zamenjavi rotacijskega nastavka, ščitnika ali katerega koli dela se pred ponovno uporabo izdelka prepričajte, da so ti pravilno nameščeni in zategnjeni. Zrahljani deli lahko povzročijo materialno škodo ali telesne poškodbe.

⚠ OPOZORILO! Nevarnost opeklin. Rotacijski nastavki in obdelovanec se med uporabo segrejeta. Pri menjavi rotacijskih nastavkov ali dotikanju obdelovanca nosite rokavice. Roke vedno držite stran od območja brušenja.

PREDPISANI POGOJI UPORABE

Akumulatorski kotni brusilnik je namenjen grobemu brušenju in rezanju kovin, betona, kamenja in keramičnih materialov.

Izdelek lahko uporabljate tudi za fino brušenje in krtačenje.

Izdelek je primeren samo za delo brez vode.

Izdelek je zasnovan za ročno uporabo. Izdelka ni dovoljeno pritrditi na nosilec ali delovno mizo.

Na izdelek je dovoljeno namestiti samo primerno opremo za grobo brušenje ali rezanje in ustrezne ščitnike (ščitnik za grobo brušenje ali ščitnik za rezanje), kot je opisano v poglavju s tehničnimi podatki v teh navodilih.

Za rezanje uporabite rezalni ščitnik iz nabora dodatkov.

Glejte navodila proizvajalca dodatka.

Izdelka ne uporabljajte v druge namene.

REZIDUALNA TVEGANJA

Čeprav izdelek uporabljate kot je predpisano, določenih dejavnikov preostalega tveganja kljub temu ni mogoče povsem odpraviti. Lahko se pojavijo naslednje nevarnosti in uporabnik mora biti posebej pozoren, da jih prepreči:

- Poškodbe zaradi uporabe neustreznih ščitnikov
  - Izdelek držite pravilno, da se lahko uprete silam povratnih udarcev, preprečite izgubo nadzora ali preprečite poškodbe izdelka in dodatne opreme. Uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo za zaščito pred delci ali iskrami, ki nastajajo med uporabo.
- poškodbe zaradi vibracij
  - Izdelek držite za označena ročaja ter omejite čas dela in izpostavljenost.
- poškodbe sluha zaradi izpostavljenosti hrupu
  - Nosite zaščito za ušesa in omejite izpostavljenost.
- poškodbe zaradi delcev, ki jih izvrže orodje
  - Vedno nosite zaščitna očala, debele dolge hlače, rokavice in trpežno obutev.
- nevarnost za zdravje zaradi vdihavanja strupenega prahu
  - Nosite ustrezno protiprašno masko.

VARNOSTNA NAVODILA ZA BATERIJO

Uporaba litij-ionskih baterij

Izrabljenih baterijskih vložkov ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki in jih ne sežigajte. Varujte okolje in stare baterije oddajte pri distributerjih izdelkov MILWAUKEE.

Baterijskega sklopa ne hranite skupaj s kovinskimi predmeti (nevarnost kratkega stika).

Za polnjenje baterijskih sklopov sistema M18 uporabljajte samo polnilnike za sistem M18. Ne uporabljajte baterij, ki pripadajo drugim sistemom.

Baterijskih vložkov in polnilcev nikoli ne odpirajte ter jih shranjujte izključno v suhih prostorih. Baterijski vložki in polnilci naj bodo vedno suhi.

Pri ekstremni obremenitvi ali ekstremnih temperaturah lahko iz poškodovanih baterij izteče kislina. V primeru stika s kislino iz baterije mesto stika takoj sperite z milom in vodo. V primeru stika z očmi temeljito spirajte najmanj 10 minut in takoj poiščite zdravniško pomoč.

V del polnilca, ki je namenjen za baterijo, se ne sme vstaviti nobenih kovinskih delov (nevarnost kratkega stika).

Baterijske vložke, ki jih nekaj časa niste uporabljali, je treba pred uporabo napolniti.

Temperature nad 50 °C (122 °F) zmanjšajo učinkovitost baterijskega vložka. Preprečite dolgotrajno izpostavljenost toploti ali sončni svetlobi (nevarnost pregretja).

Kontakti polnilcev in baterijskih vložkov morajo biti vedno čisti.

Za zagotovitev optimalne življenjske dobe baterijskih vložkov jih je treba po uporabi povsem napolniti.

⚠ OPOZORILO! Za zmanjšanje nevarnosti požara, telesne poškodbe in poškodbe izdelka zaradi kratkega stika nikoli ne potopite orodja, baterijskega vložka ali polnilca v tekočino ali dopustite, da bi tekočina vdrla vanje. Korozivne ali prevodne tekočine, kot so morska voda, določene industrijske kemikalije in belilo oziroma izdelki, ki vsebujejo belilo itd., lahko povzročijo kratek stik.

⚠ OPOZORILO! Izdelek vsebuje gumbno litijevo baterijo. Nova ali rabljena baterija lahko povzroči v primeru zaužitja ali drugačnega vstopa v telo hude notranje opekline in povzroči smrt v manj kot 2 urah. Vedno pritrdite pokrov prostora za baterijo. Če ga ne morete zanesljivo zapreti, izdelek prenehajte uporabljati, odstranite baterije in hranite izven dosega otrok. Če menite, da je prišlo do zaužitja baterij ali drugačnega vstopa v telo, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Za zagotovitev najdaljše možne življenjske dobe baterije jo odstranite iz polnilca, ko je povsem napolnjena.

Shranjevanje baterijskega vložka za dlje kot 30 dni:

- Baterijski vložek shranite v prostoru, kjer je temperatura nižja od 27 °C in ni vlage.
- Baterijske vložke shranjujte napolnjene od 30 do 50%.
- Vsakih šest mesecev shranjevanja morate kot običajno zamenjati baterijski sklop.

ZAŠČITA ZA LITIJ-IONSKE BATERIJE

Pri izredno visokem navoru, zatikanju, zaustavitvi in kratkem stiku, pri katerih je potrebnega veliko toka, izdelek vibrira približno 5 sekund, merilnik energije utripa, nato pa se izdelek izklopi. Za ponastavitev sprostite sprožilnik.

V ekstremnih razmerah se lahko notranja temperatura baterijskega sklopa preveč poviša. V tem primeru merilnik napolnjenosti utripa, dokler se baterijski sklop ne ohladi. Po izklopu indikatorjev lahko nadaljujete z delom.

Prevoz litij-ionskih baterij

Litij-ionske baterije so predmet zakonodaje o nevarnem blagu.

Prevoz teh baterij je treba izvesti v skladu z lokalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi določbami ter predpisi.

Uporabnik lahko prevaža baterije po cesti brez dodatnih zahtev.

Za komercialni prevoz litij-ionskih baterij s strani tretjih oseb se uporabljajo predpisi o nevarnem blagu. Pripravo na prevoz in prevoz lahko izvedejo izključno ustrezno usposobljene osebe, postopek pa morajo spremljati ustrezni strokovnjaki.

Pri prevozu baterij:

- Zagotovite, da so kontaktni priključki baterij zaščiteni in izolirani, da se prepreči kratek stik.
- Poskrbite, da embalaža prepreči premikanje baterijskega vložka.
- Baterij, ki so počene ali puščajo, ne prevažajte.
- Za dodatne nasvete se obrnite na prevozno podjetje.

NAVODILA ZA DELO

Pri dodatkih, namenjenih za namestitev s kolesom z navojno luknjo, poskrbite, da je navoj v kolesu dovolj dolg, da ga lahko privijete na dolžino vretena.

Pri uporabi ojačane diamantne ali lepljene dodatne opreme upoštevajte največje razmake med dodatno opremo. Uporabljajte samo dodatno opremo, s pravilnim premerom in debelino plošč.

Brusna površina lončastih nastavkov mora biti vsaj 3,4 mm nižja od roba ščitnika.

Pred zagonom izdelka je treba dobro pritrditi matico prirobnice. Če orodje ni dobro pritrjeno s prirobno matico, lahko izdelek ob zmanjšanju hitrosti izgubi potrebno pritrdilno silo.

Pred začetkom dela z izdelkom je treba priviti prilagoditveno matico.

Če obdelovanec ni dovolj težak, da bi zagotavljal stabilnost, ga je treba pritrditi. Obdelovanca nikoli ne premikajte z roko proti vrtečemu rotacijskemu delu.

Vedno uporabljajte pomožni ročaj.

Dodatno opremo za grobo brušenje in rezanje vedno uporabljajte in shranjujte v skladu z navodili proizvajalca.

ONE-KEY™

Če želite izvedeti več o funkcijah ONE KEY tega izdelka, si oglejte kratka navodila, priložena temu izdelku, ali obiščite spletno mesto www.milwaukeetool.com/one-key. Za prenos aplikacije ONE-KEY v svoji napravi odprite trgovino App Store ali Google Play.

V primeru ESR izdelka se LED-indikator za št. vrtljajev izklopi in izdelek ne more prilagajati št. vrtljajev. Za obnovitev morate baterijo ter gumbno baterijo odstraniti in znova vstaviti (glejte strani 6 in 21).

V primeru ESR se lahko izdelek izklopi. Za obnovitev morate izdelek ročno ponastaviti.

V primeru ESR izdelka je povezava BLUETOOTH prekinjena. Za obnovitev morate izdelek ročno ponastaviti.

V primeru izpada povezave BLUETOOTH zunaj izključitvenega pasu (2280–2603,5 MHz) zaradi radiofrekvenčnih motenj, je treba za vnovično vzpostavitev povezave ročno ponastaviti izdelek.

Rezultati so po našem mnenju dosegali minimalen sprejemljiv nivo delovanja v skladu s standardom EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. V navodilih za uporabo si lahko stranka ogleda smernice delovanja.

Indikator ONE-KEY™

Neprekinjeno sveti modro	Brezžični način je aktiven in pripravljen za konfiguracijo prek aplikacije ONE-KEY™.
Utripa modro	Izdelek aktivno komunicira z aplikacijo ONE-KEY™.
Utripa rdeče	Aktivirana je varnostna blokada izdelka, ki jo lahko odklene uporabnik prek aplikacije ONE-KEY™.

ZAŠČITA PRED PREOBREMENITVIJO IN POVRATNIM UDARCEM

Varnostna funkcija zaščite pred preobremenitvijo in povratnim udarcem v primeru preobremenitve izklopi izdelek. Če želite nadaljevati z delom, izdelek izklopite in ga nato znova vklopite.

GLADKI ZAGON

Elektronski gladki zagon za varno uporabo preprečuje sunkovit zagon izdelka.

ZAVORNI SISTEM

Zavora ob izteku se aktivira, ko sprostite sprožilnik, in v nekaj sekundah ustavi premikanje orodje.

Preden izdelek odložite, se mora rotacijski nastavek popolnoma zaustaviti.

V primerjavi z orodji brez zaviranja ob izteku je čas izteka zaradi zaviranja močno skrajšan.

ČIŠČENJE

Prezračevalne reže izdelka morajo biti vedno čiste.

Plastičnih delov ne čistite s topili. Večina vrst plastike je občutljivih na razne vrste komercialnih topil, zato se lahko ob njihovi uporabi poškoduje. Umazanijo, karbonski prah in podobno odstranite s čisto krpo.

VZDRŽEVANJE

Uporabljajte samo dodatno opremo in nadomestne dele MILWAUKEE. Če je treba zamenjati sestavne dele, ki niso opisani, se obrnite na enega od servisnih zastopnikov družbe MILWAUKEE (glejte seznam naslovov za uveljavljanje garancije/servis).

Po potrebi lahko naročite eksplozijski pogled izdelka. Navedite vrsto izdelka in serijsko številko, ki je navedena na nalepki, ter naročite risbo pri lokalnem servisnem zastopniku ali neposredno na naslovu: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI


Pred zagonom izdelka pazljivo preberite navodila.


POZOR! OPOZORILO! NEVARNOST!


Pred začetkom izvajanja kakršnihkoli posegov na izdelku odstranite baterijski vložek.


Gumbne baterije ne smete pogoltniti.


Med uporabo izdelka vedno nosite zaščitna očala.


Používajte chrániče sluchu.


Nosite ustrezno protiprašno masko.


Nosite rokavice.


Ne uporabljajte sile.


Vedno držite z obema rokama.


Med obrezovanjem ščitnika ne uporabljajte.


Samo za grobo brušenje.


Samo za rezanje.


Bodite pozorni na dovoljeno debelino plošče


Príslušenstvo – Nie je súčasťou štandardného vybavenia. K dispozícii ako príslušenstvo.


Odpadnih baterij in odpadne električne in elektronske opreme ne odlagajte med nesortirane gospodinjske odpadke. Odpadne baterije in odpadno električno in elektronsko opremo je treba zbirati ločeno. Odpadne baterije, odpadne akumulatorje in svetlobne vire je treba odstraniti iz opreme. Glede recikliranja in zbirališča se posvetujte z lokalnim organom ali prodajalcem. Skladno z lokalnimi predpisi morajo trgovci na drobno odpadne baterije in odpadno električno in elektronsko opremo morda brezplačno prevzeti. Vaš prispevek k ponovni uporabi in recikliranju odpadnih baterij in odpadne električne in elektronske opreme pomaga zmanjšati zahteve po surovinah. Odpadne baterije, predvsem tiste, ki vsebujejo litij, in odpadna električna in elektronska oprema vsebujejo dragocene materiale in materiale, ki jih je mogoče reciklirati, in lahko v primeru, da se ne odložijo na način, skladen z okoljem, negativno vplivajo na okolje in zdravje ljudi. Če so v odpadni opremi shranjeni osebni podatki, jih izbrišite.


Smer vrtenja

n_0 Hitrost brez obremenitve

V Napetost

Enosmerni tok

Evropski znak skladnosti

Britanski znak skladnosti

Ukrajinski znak skladnosti

Evrazijski znak skladnosti

DANE TECHNICZNE	M18 FHSAGO180VXPDB2
Rodzaj	Akumulatorowa szlifierka kątowa
Kod produkcyjny	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Napięcie akumulatora	18 V ⎓
Pasmo(-a) częstotliwości BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Moc częstotliwości radiowej	1,8 dBm
Wersja BLUETOOTH	Tryb sygnału 4,2 BT
Prędkość znamionowa	8400 min^{-1}
Gwint wrzeciona roboczego	M14
D = Maks. średnica tarczy ściernej	180 mm
d = Średnica otworu tarczy szlifierskiej	22,2 mm
 b = Maks. grubość tarczy ściernej	6 mm
 b = Min./maks. grubość tarczy tnącej	1 mm / 3 mm
 D = Maks. średnica tarczy szlifierskiej	180 mm
 D = Maks. średnica szczotki drucianej	75 mm
Masa wg procedury EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Zalecana temperatura otoczenia w miejscu pracy	-18 – +50 °C
Zalecane typy zestawów akumulatorów	M18B..., M18HB..., M18FB...
Zalecane ładowarki	M18…, M12-18…, M1418…
Informacje o hałasie: Wartości emisji hałasu wyznaczono zgodnie z normą EN 62841	
Typowe wartości poziomu dźwięku A dla narzędzia wynoszą:	
A-ważony poziom ciśnienia hałasu / Niepewność *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-ważony poziom mocy akustycznej / Niepewność *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Zawsze nosić ochronniki słuchu!	
Informacje o wibracjach: Łączny poziom wibracji (sumę wektorową w trzech kierunkach) określono zgodnie z normą EN 62841	
Wartość emisji drgań a_h / Niepewność *K*	
Szlifowanie powierzchni	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Szlifowanie/cięcie betonu	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Szlifowanie tarczowe	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
W przypadku innych zastosowań, np. odcinania ściernego lub stosowania szczotki drucianej, mogą występować inne poziomy drgań.	

⚠ OSTRZEŻENIE!

Poziom emisji drgań i hałasu podany w tym arkuszu informacyjnym został zmierzony zgodnie ze standardowym testem określonym w normie EN 62841 i może być wykorzystany do porównania jednego narzędzia z innym. Można go wykorzystać do wstępnej oceny narażenia.

Deklarowany poziom emisji wibracji i hałasu odpowiada głównym zastosowaniom narzędzia. Jeżeli jednak narzędzie będzie używane do innych zastosowań lub z innymi akcesoriami, bądź też jeśli będzie niewłaściwie konserwowane, poziom emisji wibracji i hałasu może się różnić. Może to znacznie zwiększyć poziom narażenia w całym okresie pracy.

Szlifowanie cienkich blach lub innych łatwo wibrujących struktur o dużej powierzchni może powodować całkowitą emisję hałasu znacznie przekraczającą (do 15 dB) deklarowane wartości emisji hałasu. Takie przedmioty obrabiane należy w miarę możliwości zabezpieczać przed emitowaniem dźwięku za pomocą odpowiednich środków, takich jak obłożenie ciężkimi, elastycznymi matami tłumiącymi. Zwiększoną emisję hałasu należy również uwzględnić zarówno przy ocenie ryzyka związanego z narażeniem na hałas, jak i przy wyborze odpowiednich środków ochrony słuchu.

Oszacowanie poziomu narażenia na drgania i hałas powinno również uwzględniać czas, w którym narzędzie jest wyłączone lub uruchomione, ale nie jest aktualnie wykorzystywane do pracy. Może to znacznie zmniejszyć poziom narażenia w całym okresie pracy.

Określenie dodatkowych środków bezpieczeństwa w celu ochrony operatora przed skutkami drgań i/lub hałasu, takich jak: konserwacja narzędzia i akcesoriów, utrzymywanie ciepłoty rąk, organizacja procedur pracy.

⚠ OSTRZEŻENIE! Należy zapoznać się ze wszystkimi dostarczonymi z tym elektronarzędziem instrukcjami, ilustracjami i specyfikacjami. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może być przyczyną porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wglądu na przyszłość.

SZLIFIERKA KĄTOWA – OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa wspólne dla operacji szlifowania, wygładzania, czyszczenia szczotką o sztywnym włosiu lub cięcia ściernego

To narzędzie z napędem przeznaczone jest do pracy jako szlifierka do szlifowania i wygładzania, szczotka o sztywnym włosiu lub narzędzie do odcinania. Należy zapoznać się ze wszystkimi dostarczonymi z tym elektronarzędziem instrukcjami, ilustracjami i specyfikacjami. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może być przyczyną porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Przy użyciu tego narzędzia elektrycznego nie wolno wykonywać takich czynności, jak polerowanie i wycinanie otworów. Czynności, do których to narzędzie z napędem nie zostało zaprojektowane, mogą stwarzać zagrożenie i powodować obrażenia ciała.

Nie należy przekształcać tego narzędzia z napędem w sposób, który nie został specjalnie zaprojektowany i określony przez producenta narzędzia. Tego rodzaju konwersja może spowodować utratę kontroli i poważne obrażenia.

Nie należy używać akcesoriów, które nie zostały specjalnie zaprojektowane i określone przez producenta narzędzia. Sama możliwość zamocowania akcesorium na narzędziu z napędem nie zapewnia bezpieczeństwa jego pracy.

Prędkość znamionowa akcesorium musi być co najmniej równa prędkości maksymalnej podanej na narzędziu z napędem. Akcesoria pracujące z prędkością większą niż znamionowa mogą pęknąć i rozpaść się.

Średnica zewnętrzna i grubość akcesorium muszą mieścić się w zakresie znamionowym narzędzia z napędem. Akcesoria o nieprawidłowych wymiarach nie mogą być odpowiednio zabezpieczone lub kontrolowane.

Wymiary montażu akcesoriów muszą odpowiadać wymiarom osprzętu montażowego narzędzia z napędem. Akcesoria niepasujące do osprzętu montażowego narzędzia z napędem będą źle wyważone, będą nadmiernie wibrować i mogą spowodować utratę kontroli.

Nie używać uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem należy sprawdzić akcesoria, takie jak tarcze ścierne, pod kątem braku odprysków i pęknięć, podkładkę tylną pod kątem braku pęknięć, rozdarć lub nadmiernego zużycia, a szczotkę drucianą pod kątem braku luźnych lub pękniętych drutów. W przypadku upuszczenia narzędzia z napędem lub akcesoriów należy sprawdzić, czy nie uległy one uszkodzeniu, bądź zainstalować nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zainstalowaniu akcesorium należy odsunąć się oraz odsunąć osoby postronne od płaszczyzny obracającego się akcesorium i uruchomić narzędzie z napędem z maksymalną prędkością bez obciążenia na jedną minutę. Uszkodzone akcesoria zwykle rozpadają się podczas takiego testu.

Używajcie środków ochronnych. W zależności od zastosowania należy stosować osłonę twarzy, gogle lub okulary ochronne. W razie potrzeby należy nosić maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i fartuch warsztatowy zdolny do zatrzymania drobnych odłamków ścierniwa lub przedmiotu obrabianego. Ochrona oczu musi być w stanie zatrzymać drobiny wyrzucane w trakcie pracy narzędzia. Maska przeciwpyłowa lub oddechowa muszą być zdolne do filtrowania cząstek powstających w wyniku konkretnego zastosowania. Długotrwałe narażenie na hałas o wysokim natężeniu może spowodować utratę słuchu.

Należy dbać, aby osoby postronne przebywały w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Wszystkie osoby wchodzące na stanowisko pracy muszą nosić środki ochrony osobistej. Fragmenty obrabianego przedmiotu lub uszkodzonego akcesorium mogą odlecieć i spowodować obrażenia poza bezpośrednim obszarem obsługi.

Podczas wykonywania czynności, przy których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytym okablowaniem lub własnym przewodem, narzędzie elektryczne należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie przeznaczone do trzymania. Zetknięcie z przewodem pod napięciem spowoduje,że wszystkie metalowe części elektronarzędzia będą również pod napięciem, co w rezultacie spowoduje porażenie prądem operatora.

Nigdy nie należy odkładać narzędzia z napędem na ziemię, dopóki akcesorium całkowicie się nie zatrzyma. Wirujące akcesorium może chwycić powierzchnię i wyrwać narzędzie z napędem z dłoni użytkownika.

Nie uruchamiać narzędzia z napędem podczas noszenia go u boku. Przypadkowy kontakt z wirującym akcesorium może spowodować zahaczenie o ubranie i wciągnięcie akcesorium w kierunku ciała.

Otwory wentylacyjne urządzenia należy regularnie czyścić. Wentylator silnika wciąga kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie sproszkowanego metalu może spowodować zagrożenie elektryczne.

Nie obsługiwać narzędzia z napędem w pobliżu substancji łatwopalnych. Iskry mogłyby spowodować ich zapłon.

Nie używać akcesoriów, które wymagają płynnych czynników chłodzących. Użycie wody lub innych płynnych środków chłodzących może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Zjawisko odrzutu i powiązane ostrzeżenia

Odrzut jest nagłą reakcją na ściśnięcie lub zaczepienie tarczy obrotowej, podkładki, szczotki lub innego akcesorium. Ściśnięcie lub zaczepienie powoduje gwałtowne zatrzymanie obracającego się akcesorium, co z kolei wymusza niekontrolowany ruch narzędzia z napędem w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu akcesorium w miejscu utknięcia.

Na przykład jeżeli tarcza ścierna zaczepi się o przedmiot obrabiany lub zakleszczy się w nim, krawędź tarczy, która wchodzi w punkt zacisku, może zagłębić się w powierzchnię materiału, powodując wysunięcie się lub wybicie tarczy. Tarcza może odskoczyć w kierunku operatora lub oddalić się od niego, w zależności od kierunku ruchu tarczy w miejscu zakleszczenia. W takich warunkach tarcze ścierne mogą również pękać.

Zjawisko odrzutu jest wynikiem niewłaściwego użytkowania narzędzia z napędem i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy — można go uniknąć poprzez zastosowanie następujących odpowiednich środków ostrożności:

Mocno trzymać narzędzie z napędem obiema rękami i ustawić ciało i ramiona tak, by móc oprzeć się siłom odrzutu. Jeśli w zestawie znajduje się rękojeść pomocnicza, należy jej zawsze używać podczas rozruchu, aby uzyskać maksymalną kontrolę nad odrzutem lub reakcją na moment obrotowy. Operator może kontrolować siły reakcji na moment obrotowy lub siły powodujące

zjawisko odrzutu, pod warunkiem podjęcia odpowiednich środków ostrożności.

Nigdy nie zbliżać dłoni do obracającego się akcesorium. W rezultacie wystąpienia zjawiska odrzutu narzędzie z napędem może przemieścić się nad dłonią operatora.

Należy zadbać o to, aby żadna część ciała nie znajdowała się w obszarze, do którego przemieściłoby się narzędzie z napędem w przypadku wystąpienia zjawiska odrzutu. Zjawisko odrzutu spowoduje wyrzucenie narzędzia w kierunku przeciwnym do ruchu tarczy w punkcie zakleszczenia.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas obróbki narożników, ostrych krawędzi itp. Należy zapobiegać odbijaniu się i zakleszczaniu akcesorium. Narożniki, ostre krawędzie lub zderzaki mają tendencję do zahaczania o obracające się akcesorium i powodują utratę kontroli lub odrzut.

Nie należy zakładać przeznaczonych do rzeźbienia w drewnie tarcz łańcuchowych, segmentowych tarcz diamentowych ze szczelinami obwodowymi powyżej niż 10 mm ani tarcz zębatych. Takie tarcze powodują częste odrzuty oraz utratę kontroli.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dotyczące operacji szlifowania i odcinania

Używać tylko tych typów tarcz, które zostały określone dla danego narzędzia z napędem, a także określonej osłony zaprojektowanej dla wybranej tarczy. Tarcze, do współpracy z którymi narzędzie z napędem nie zostało zaprojektowane, nie mogą zostać odpowiednio zabezpieczone i są niebezpieczne.

Powierzchnia szlifierska ściernic z zagłębieniem środkowym musi być zamontowana poniżej płaszczyzny występu ochronnego. Nieprawidłowo zamontowana tarcza, która wystaje poza płaszczyznę występu ochronnego, nie może być odpowiednio zabezpieczona.

Osłona musi być pewnie przymocowana do elektronarzędzia i ustawiona w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo, tak aby jak najmniejsza część tarczy była odsłonięta od strony operatora. Osłona pomaga chronić operatora przed odłamkami tarczy, przypadkowym kontaktem z tarczą oraz iskrami, które mogą spowodować zapalenie się odzieży.

Poszczególne tarcze mogą być używane tylko do określonych zastosowań. Na przykład nie należy szlifować bokiem tarczy tnącej. Tarcze tnące przeznaczone są do szlifowania obwodowego, ponieważ działające na nie siły boczne działające mogą spowodować ich rozerwanie.

Należy zawsze używać nieuszkodzonych kołnierzy tarcz, mających dopasowany do wybranej tarczy prawidłowy rozmiar i kształt. Odpowiednio dobrane kołnierze tarcz podpierają je, ograniczając tym samym możliwość ich pęknięcia. Kołnierze do tarcz tnących mogą różnić się od tych przeznaczonych do tarcz szlifierskich.

Nie używać zużytych tarcz z większych narzędzi z napędem. Tarcze przeznaczone do większych narzędzi z napędem nie nadają się do pracy z większą prędkością obrotową mniejszego narzędzia i mogą ulec rozerwaniu.

Podczas używania tarcz do dwóch zastosowań należy zawsze stosować osłonę odpowiednią do bieżącego zastosowania. Niezastosowanie odpowiedniej osłony może nie zapewnić pożądanego poziomu ochrony, co może prowadzić do poważnych obrażeń.

Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla operacji odcinania

Nie „zakleszczać" tarczy tnącej ani wywierać nadmiernego nacisku. Nie próbować wykonywać zbyt głębokich cięć. Nadmierne naprężenie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skręcanie lub więźnięcie tarczy w nacięciu, a także możliwość odbicia lub złamania tarczy.

Nie ustawiać ciała w płaszczyźnie obracającej się tarczy ani za nią. Kiedy tarcza w punkcie pracy oddala się od ciała operatora, możliwe odbicie wsteczne może spowodować wyrzut obracającej się tarczy i narzędzia z napędem bezpośrednio w kierunku operatora.

Gdy tarcza zakleszczy się lub gdy cięcie zostanie przerwane z jakiegokolwiek powodu, należy wyłączyć narzędzie z napędem i przytrzymać je nieruchomo do momentu całkowitego wyhamowania tarczy. Ze względu na ryzyko wystąpienia zjawiska odrzutu nigdy nie podejmować prób usuwania tarczy tnącej z rzazu, gdy znajduje się ona w ruchu. Przeprowadzić dochodzenie i podjąć działania naprawcze w celu wyeliminowania przyczyny zakleszczenia tarczy.

Nie rozpoczynać operacji cięcia w obrabianym przedmiocie ponownie. Poczekać, aż tarcza osiągnie pełną prędkość, i ostrożnie ponownie umieścić ją w rzazie. Jeżeli narzędzie z napędem zostanie ponownie uruchomione w obrabianym przedmiocie, tarcza może uwięznąć, podnieść się lub ulec odrzutowi.

Panele nośne oraz wszelkie nadwymiarowe elementy obrabiane należy podeprzeć w celu ograniczenia ryzyka zakleszczenia i odrzutu tarczy. Duże elementy obrabiane mają tendencję do uginania się pod własnym ciężarem. Podpory muszą zostać umieszczone pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia oraz w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas wycinania „kieszeni" w istniejących ścianach lub innych miejscach bez widoczności drugiej strony. Wystająca tarcza może przeciąć rury gazowe lub wodne, przewody elektryczne lub przedmioty, które mogą spowodować odrzut.

Nie podejmować prób cięcia krzywoliniowego. Nadmierne naprężenie tarczy zwiększa obciążenie i podatność na skręcanie lub zakleszczenie się tarczy w nacięciu, a także możliwość odbicia lub złamania tarczy, co może prowadzić do poważnych obciążeń.

Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem prac szlifierskich

Należy używać papieru ściernego o odpowiednim rozmiarze. Przy wyborze papieru ściernego należy przestrzegać zaleceń producenta. Większy papier ścierny wystający poza tarczę roboczą stwarza ryzyko rozdarcia i może spowodować zakleszczenie, rozerwanie tarczki lub odrzut.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dotyczące operacji czyszczenia szczotką drucianą

Należy pamiętać, że szczecina druciana jest wyrzucana przez szczotkę nawet podczas zwykłej pracy. Nie naprężać nadmiernie drutów, przykładając nadmierne obciążenie do szczotki. Szczecina druciana może łatwo przenikać przez lekką odzież i/lub skórę.

Jeśli do szczotkowania drucianego zalecane jest stosowanie osłony, nie wolno dopuścić do kolizji tarczy lub szczotki drucianej z osłoną. Tarcza lub szczotka druciana mogą się rozszerzać ze względu na obciążenie robocze i siły odśrodkowe.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

Używajcie środków ochronnych. Należy zawsze chronić oczy. Zastosowanie w odpowiednich warunkach sprzętu ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, bezpieczne buty antypoślizgowe, kask czy ochronniki słuchu, umożliwia zapobieżenie obrażeniom.

Do odcinania i szlifowania zawsze używać odpowiedniej osłony tarczy.

Podczas używania tarczy odcinającej z osłoną do szlifowania powierzchniowego osłona może kolidować z obrabianym przedmiotem, powodując utratę kontroli.

Podczas używania wykonanej z materiału ściernego wiązanego tarczy ściernej z osłoną do odcinania występuje zwiększone ryzyko narażenia na kontakt z wyrzucanymi iskrami i cząstkami, a także fragmentami tarczy w przypadku jej pęknięcia.

W przypadku osłony tarczy do odcinania lub osłony tarczy do szlifowania w operacjach odcinania i operacji czołowych elementów betonowych istnieje zwiększone ryzyko narażenia na pył i utraty kontroli nad urządzeniem w wyniku odbicia.

Do cięcia kamienia zawsze stosować osłony z prowadnicą cięcia wybrane z asortymentu akcesoriów.

Pył wytwarzany podczas korzystania z produktu może być niebezpieczny dla zdrowia. Nie wdychać pyłu. Używać systemu pochłaniania pyłu i nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.

Stosować środki ochrony słuchu! Narażenie na hałas może spowodować utratę słuchu

Postępować zgodnie z instrukcjami prawidłowego montowania lub mocowania akcesoriów. Używać prawidłowej nakrętki i kołnierza z prawidłowym rodzajem tarczy odpowiednio do operacji.

Przed użyciem upewnić się, że obracające się akcesorium jest prawidłowo zamocowane i dokręcone. Nigdy nie używać produktu bez odpowiednio ustawionej osłony.

Przed włączeniem zasilania produktu zawsze sprawdzać, czy przycisk blokady trzpienia obrotowego jest całkowicie zwolniony. Po użyciu blokady trzpienia obrotowego do dokręcania lub odkręcania obracającego się akcesorium przycisk może pozostać w położeniu blokady.

W trakcie szlifowania metalu powstają gorące iskry stanowiące zagrożenie pożarowe. Nie dopuszczać osób postronnych i materiałów łatwopalnych do strefy lotu iskier i obszaru roboczego. Nie używać odpylania w trakcie szlifowania metali.

Należy zapobiegać uderzeniom wyrzucanych iskier i pyłu szlifierskiego w ciało operatora.

W ekstremalnych warunkach (np. wygładzanie metali tarczą ścierną z włókien wulkanizowanych na trzpieniu) wewnątrz urządzenia mogą gromadzić się znaczne ilości zanieczyszczeń.

Nie dopuszczać, aby do szczelin napowietrzających przedostały się jakiekolwiek metalowe części, tak by uniknąć zwarcia.

Nigdy nie sięgać w strefę zagrożenia produktu, gdy znajduje się on w ruchu.

Nie usuwać wiór ani drzazg, gdy urządzenie pracuje.

W przypadku znacznych wibracji lub innych zakłóceń w działaniu produktu należy go natychmiast wyłączyć. Sprawdzić produkt w celu ustalenia przyczyny.

Po wymianie akcesorium obracającego się, osłony lub dowolnej innej części należy upewnić się, że są one odpowiednio zamocowane i dokręcone przed ponownym użyciem produktu. Niedokręcone części mogą powodować uszkodzenia i urazy ciała.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Niebezpieczeństwo poparzenia. Obracające się akcesorium oraz element obrabiany nagrzewają się w trakcie pracy. Używać rękawic przy wymianie obracających się akcesoriów lub przy dotykaniu elementu obrabianego. Przez cały czas należy trzymać ręce z dala od obszaru szlifowania.

PRZEZNACZENIE

Akumulatorowa szlifierka kątowa jest przeznaczona do szlifowania i cięcia metalu, kamienia, betonu oraz materiałów ceramicznych.

Urządzenia można też używać do doszlifowywania i szczotkowania.

Produkt nadaje się do pracy wyłącznie na sucho.

Ten produkt przeznaczony jest do trzymania w dłoni. Nie należy go montować na uchwycie ani stole warsztatowym.

Wyłącznie odpowiednie akcesoria do szlifowania i cięcia oraz powiązane osłony (osłona do szlifowania lub osłona do cięcia) opisane w części z danymi technicznymi niniejszej instrukcji można montować na urządzeniu.

Do cięcia należy używać osłony z asortymentu akcesoriów.

Należy zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi przez producenta akcesoriów.

Nie należy go stosować do żadnych innych celów.

RYZYKO ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM

Nawet jeśli produkt jest stosowany zgodnie z zaleceniami, nie jest możliwe całkowite wyeliminowanie niektórych szczątkowych czynników ryzyka. Podczas użytkowania mogą wystąpić następujące zagrożenia, na które operator powinien zwrócić szczególną uwagę, aby ich uniknąć:

- obrażenia spowodowane stosowaniem nieodpowiednich osłon
  - Urządzenie należy trzymać prawidłowo, aby opierać się siłom odbicia, zapobiegać utracie kontroli i uszkodzeniom urządzenia i akcesoriów. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zabezpieczając się przed cząstkami i iskrami powstającymi w trakcie pracy.
- urazy spowodowane przez drgania
  - Trzymać urządzenie za przeznaczone do tego uchwyty i ograniczyć czas pracy i narażenie.
- urazy słuchu spowodowane przez narażenie na hałas
  - Stosować ochronniki słuchu i ograniczyć narażenie.
- urazy spowodowane przez wyrzucane przedmioty
  - Przez cały czas stosować ochronę oczu, grube długie spodnie, rękawice oraz bezpieczne obuwie.
- zagrożenie zdrowia spowodowane wdychaniem toksycznego pyłu
  - Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA AKUMULATORA

Stosowanie akumulatorów litowo-jonowych

Nie należy wyrzucać zużytych akumulatorów do śmieci ani spalać ich. MILWAUKEE Distributors oferuje odbiór starych akumulatorów, aby chronić środowisko.

Nie przechowywać zestawów akumulatorów razem z metalowymi przedmiotami (ryzyko zwarcia)

Używać tylko ładowarek systemowych M18 do ładowania zestawów akumulatorów systemowych M18. Nie stosować akumulatorów z innych systemów.

Akumulatorów i ładowarek nigdy nie należy otwierać, a ponadto należy przechowywać je w suchych pomieszczeniach. Akumulatory i ładowarki powinny być zawsze suche.

Może wystąpić wyciek kwasu z akumulatorów uszkodzonych pod wpływem nadmiernego obciążenia lub skrajnych temperatur. W przypadku kontaktu z kwasem akumulatorowym należy go natychmiast spłukać wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami należy je płukać przez co najmniej 10 minut i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską

Do części ładowarki przeznaczonej na umieszczenie akumulatora nie mogą przedostać się żadne części metalowe (ze względu na ryzyko zwarcia).

Akumulatory, które nie były używane od pewnego czasu, należy ponownie naładować przed użyciem.

Temperatury przekraczające 50 °C (122 °F) zmniejszają efektywność akumulatora. Unikać długotrwałego narażenia na działanie promieni słonecznych (ryzyko przegrzania).

Styki ładowarek i akumulatorów muszą być utrzymywane w czystości.

W celu uzyskania optymalnej żywotności akumulatory należy ładować do pełna po każdym użyciu.

OSTRZEŻENIE! Aby ograniczyć ryzyko pożaru, obrażeń oraz uszkodzenia produktu z powodu zwarcia, nigdy nie zanurzać narzędzia, akumulatora ani ładowarki w płynie ani nie dopuszczać do przedostania się płynu do ich wnętrza. Płyny żrące lub przewodzące, takie jak woda morska, niektóre chemikalia przemysłowe, a także wybielacze lub produkty zawierające wybielacze itp. mogą powodować zwarcie.

OSTRZEŻENIE! Produkt zawiera litową baterię pastylkową/guzikową. Nowe lub używane baterie mogą powodować poważne poparzenia wewnętrzne, doprowadzając do zgonu w ciągu 2 godzin od połknięcia lub dostania się do organizmu w inny sposób. Należy zawsze zamykać komorę baterii. Jeżeli komora nie domyka się, należy zaprzestać używania produktu, wyjąć baterie i przechowywać go w miejscu niedostępnym dla dzieci. Jeżeli uważasz, że baterie mogły zostać połknięte lub dostać się w inny sposób do organizmu, należy natychmiast zwrócić się o natychmiastową pomocą lekarską.

W celu uzyskania najdłuższej możliwej żywotności akumulatora należy wyjmować go z ładowarki po naładowaniu do pełna.

W przypadku przechowywania akumulatorów dłużej niż 30 dni:

- Akumulator należy przechowywać w temperaturze poniżej 27 °C i z dala od wilgoci.
- Akumulatory należy przechowywać w stanie naładowania 30%–50%.
- Akumulator należy ładować co sześć miesięcy przechowywania.

OCHRONA AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

Skrajnie wysoki moment obrotowy, uwiązanie, utyk lub zwarcie mogą powodować duży pobór prądu — produkt będzie wibrował przez około 5 sekund, zamiga wskaźnik poziomu akumulatora i urządzenie się wyłączy. Aby zresetować, należy zwolnić spust.

W skrajnych warunkach wewnętrzna temperatura zestawu akumulatorów może wzrosnąć zbyt mocno. W takim przypadku wskaźnik poziomu paliwa będzie migać do ostygnięcia akumulatora. Gdy wskaźnik zgaśnie, można kontynuować pracę.

Transport akumulatorów litowo-jonowych

Baterie litowo-jonowe podlegają wymaganiom przepisów w sprawie towarów niebezpiecznych.

Transport tych akumulatorów musi odbywać się zgodnie z przepisami i regulacjami lokalnymi, krajowymi oraz międzynarodowymi.

Użytkownik może transportować akumulatory drogą lądową bez spełniania dodatkowych wymagań.

Komercyjny transport akumulatorów litowo-jonowych przez osoby trzecie podlega przepisom o towarach niebezpiecznych. Przygotowaniem do transportu i samym transportem mogą zajmować się wyłącznie odpowiednio przeszkolone osoby działające pod nadzorem stosownych ekspertów.

W trakcie transportowania akumulatorów:

- Upewnić się, że styki akumulatora są zabezpieczone i zaizolowane, aby zapobiec zwarciu.
- Upewnić się, że akumulator został zabezpieczony przed przemieszczaniem się w opakowaniu.
- Nie transportować baterii, które są pęknięte lub przeciekają.
- W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z firmą spedycyjną.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

W przypadku akcesoriów przeznaczonych do montażu z tarczą z otworem gwintowanym należy upewnić się, że gwint tarczy jest wystarczająco długi, aby przyjąć długość wrzeciona.

Pamiętać o przestrzeganiu maksymalnych odstępów obwodowych pomiędzy segmentami w przypadku stosowania akcesoriów diamentowych lub wzmacnianych klejonych. Pamiętać też o stosowaniu wyłącznie akcesoriów o prawidłowej średnicy i grubości tarczy.

Powierzchnia ścierna tarczy z wgłębionym środkiem musi być mocowana co najmniej o 3,4 mm poniżej płaszczyzny krawędzi osłony.

Nakrętka kołnierzowa musi zostać dobrze dokręcona przed uruchomieniem produktu. Jeśli narzędzie nie będzie dobrze dokręcone nakrętką kołnierzową, produkt może stracić wymaganą siłę mocowania podczas spowalniania.

Przed rozpoczęciem pracy z produktem nakrętka regulacyjna musi być dokręcona.

Jeśli ciężar przedmiotu obrabianego nie jest wystarczający, by zapewnić jego stabilność, należy go zamocować. Nigdy nie przysuwać ręką obrabianego elementu w stronę obracającego się akcesorium.

Należy zawsze korzystać z rękojeści pomocniczej.

Akcesoria do szlifowania i cięcia należy zawsze używać i przechowywać zgodnie z instrukcjami producenta.

ONE-KEY™

Informacje na temat funkcji ONE-KEY dla tego produktu można znaleźć w dołączonej do niego skróconej instrukcji obsługi lub na stronie www.milwaukeetool.com/one-key. Aplikację ONE-KEY można pobrać ze sklepów App Store i Google Play na urządzenie mobilne.

W przypadku wystąpienia wyładowania statycznego gaśnie kontrolka LED prędkości, a urządzenie nie jest w stanie regulować prędkości. W celu przywrócenia działania konieczne jest wyjęcie i ponowne włożenie akumulatora oraz baterii guzikowej (patrz strony 6 i 21).

W przypadku wystąpienia wyładowania elektrostatycznego urządzenie może się wyłączyć. Urządzenie wymaga ręcznego zresetowania w celu przywrócenia działania.

Ponadto w razie wystąpienia wyładowania elektrostatycznego łączność BLUETOOTH zostanie zerwana. Urządzenie wymaga ręcznego zresetowania w celu przywrócenia działania.

W przypadku zaniku komunikacji BLUETOOTH poza pasmem wykluczenia (2280 MHz – 2603,5 MHz) z powodu zakłóceń częstotliwości radiowej produkt należy zresetować ręcznie, aby ponownie nawiązać połączenie.

Uznajemy, że wyniki mieszczą się w minimalnym dopuszczalnym zakresie wydajności zgodnie z normami EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Wskazówki dotyczące obsługi zostaną przekazane klientowi w instrukcji obsługi.

Kontrolka ONE-KEY™

Ciągły niebieski	Tryb bezprzewodowy jest aktywny i gotowy do konfiguracji za pomocą aplikacji ONE-KEY™.
Migający niebieski	Urządzenie aktywnie komunikuje się z aplikacją ONE-KEY™.
Migający czerwony	Urządzenie jest pod wpływem blokady bezpieczeństwa i może zostać odblokowane przez właściciela za pomocą aplikacji ONE-KEY™.

OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM I ODBICIEM

Funkcja zabezpieczająca przed przeciążeniem i odbiciem powoduje zatrzymanie urządzenia, gdy jest ono przeciążone. Aby kontynuować pracę, należy wyłączyć i włączyć ponownie zasilanie produktu.

PŁYNNY ROZRUCH

Elektroniczny płynny rozruch zwiększa bezpieczeństwo i zapobiega szarpaniu przy zwiększaniu prędkości.

SYSTEM HAMOWANIA

Hamulec dobiegowy załącza się po zwolnieniu spustu, co powoduje zatrzymanie produktu w ciągu kilku sekund.

Upewnić się, że obracające się akcesorium zatrzymało się całkowicie, przed odłożeniem produktu.

W porównaniu z narzędziami bez hamulca dobiegowego czas dobiegu będzie znacznie skrócony w wyniku hamowania.

CZYSZCZENIE

Szczeliny wentylacyjne produktu muszą być zawsze drożne.

Unikać stosowania rozpuszczalników do czyszczenia części z tworzyw sztucznych. Większość tworzyw sztucznych jest podatna na działanie różnego rodzaju rozpuszczalników i może ulec uszkodzeniu w wyniku ich stosowania. Do usuwania brudu, pyłu węglowego itp. należy używać czystych ściereczek.

KONSERWACJA

Stosować wyłącznie akcesoria i części zapasowe firmy MILWAUKEE. W przypadku konieczności wymiany elementów, które nie zostały tu opisane, skontaktuj się z naszym przedstawicielem serwisu MILWAUKEE (patrz lista adresów gwarancyjnych/serwisowych).

W razie potrzeby można zamówić rysunek produktu rozebranego. Należy podać typ urządzenia oraz numer seryjny nadrukowany na etykiecie oraz zamówić rysunek u swojego lokalnego przedstawiciela serwisu lub bezpośrednio pod adresem: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLE

	Przed uruchomieniem produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami.
	UWAGA! OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO!
	Przed rozpoczęciem prac przy produkcie należy wyjąć akumulator.
	Nie połykać baterii guzikowej.
	W trakcie pracy z produktem zawsze nosić okulary ochronne.
	Stosować ochronniki słuchu.
	Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.
	Nosić rękawice.
	Nie stosować siły.
	Zawsze używać urządzenia, trzymając je dwoma rękami.
	W trakcie odcinania nie stosować osłony.
	Tylko do szlifowania.
	Tylko do cięcia.
	Zwracać uwagę na dozwoloną grubość tarczy
	Wyposażenie dodatkowe – nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego, dostępne jako wyposażenie dodatkowe.
	Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym zużytych baterii i akumulatorów, nie należy wyrzucać jako nieposortowanych odpadów komunalnych. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym zużyte baterie i akumulatory, musi być gromadzony osobno. Zużyte baterie, akumulatory i źródła światła muszą zostać usunięte ze sprzętu. Skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą detalicznym w celu uzyskania porad dotyczących recyklingu i punktu zbiórki odpadów. Zgodnie z lokalnymi przepisami sprzedawcy detaliczni mogą być zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym baterii i akumulatorów. Państwa wkład w ponowne wykorzystanie i recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym baterii i akumulatorów, pomaga zmniejszyć zapotrzebowanie na surowce. Zużyte baterie i akumulatory — w szczególności zawierające lit — a także pozostały sprzęt elektryczny i elektroniczny, zawierają nadające się do recyklingu i cenne materiały i surowce, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, jeśli nie są usuwane w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego. Z utylizowanego sprzętu należy usunąć wszelkie ewentualne dane osobowe.
	Kierunek obrotów
n_0	Prędkość bez obciążenia
V	Napięcie
⎓	Prąd stały
CE	Symbol zgodności z przepisami europejskimi
UKCA	Symbol zgodności z przepisami brytyjskimi
001	Symbol zgodności z przepisami ukraińskimi
EAC	Eurazjatycki znak zgodności

MŰSZAKI ADATOK	M18 FHSAGO180VXPDB2
Típus	Akkumulátoros sarokcsiszoló
Gyártási kód	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Akkumulátor feszültsége	18 V ⎓
BLUETOOTH-frekvenciasáv(ok)	2402-2480 MHz
Rádiófrekvenciás teljesítmény	1,8 dBm
BLUETOOTH-verzió	4,2-es BT-jel mód
Névleges sebesség	8400 min^{-1}
Tárgyorsó menete	M14
D = Csiszolókorong maximális átmérője	180 mm
d = Csiszolókorong furatátmérője	22,2 mm
 b = Csiszolókorong maximális vastagsága	6 mm
 b = Vágókorong minimális/maximális vastagsága	1 mm / 3 mm
 D = Csiszolókorong maximális átmérője	180 mm
 D = Drótkefe maximális átmérője	75 mm
Súly a 01/2024. EPTA-eljárás szerint (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Ajánlott üzemi hőmérséklet	-18 – +50 °C
Ajánlott akkumulátortípusok	M18B..., M18HB..., M18FB...
Ajánlott töltők	M18…, M12-18…, M1418…
Zajinformációk: Zajkibocsátási értékek az EN 62841 szabványnak megfelelően mérve	
Jellemzően az eszköz „A" súlyozott zajszintjei:	
A-súlyozott hangnyomásszint / *K* bizonytalanság	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-súlyozott hangteljesítményszint / *K* bizonytalanság	97 dB(A) / 3 dB(A)
Mindig viseljen fülvédőt.	
Rezgési információk: Teljes rezgési értékek (a három tengely vektorösszege) EN 62841 szerint meghatározva	
Rezgéskibocsátási érték (a_h) / Bizonytalanság (*K*)	
Felületcsiszolás	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betoncsiszolás/-vágás	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Korongcsiszolás	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Egyéb alkalmazások, pl. vágási műveletek vagy drótkefézés esetén eltérő rezgésértékek is előfordulhatnak.	

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

A jelen adatlapon megadott rezgés- és zajkibocsátási szint az EN 62841 által előírt szabványosított vizsgálat szerint került megállapításra, és szerszámok összehasonlítására alkalmazható. A kitettség előzetes felmérésére használható fel.

A megadott rezgéskibocsátási és zajkibocsátási szint az eszköz fő alkalmazásait jelöli. Azonban ha az eszközt nem megfelelően tartják karban, különböző alkalmazásokra vagy eltérő tartozékokkal használják, akkor a rezgés- és zajkibocsátás változhat. Ez jelentősen növelheti a kitettségi szintet a teljes munkaidő alatt.

Vékony fémlemezek vagy más nagy felületű, könnyen rezgő szerkezetek csiszolása a megadott zajkibocsátási értékeknél sokkal nagyobb (akár 15 dB) teljes zajkibocsátást eredményezhet. Az ilyen munkadarabokat a lehető leginkább akadályozza meg a hangkibocsátásban megfelelő lépésekkel, például súlyos, rugalmas hangszigetelő szőnyegek alkalmazásával. Ezenkívül vegye figyelembe a megnövelt zajkibocsátást mind a zajnak való kitettség kockázatfelméréséhez, mind a megfelelő fülvédő kiválasztásához.

A rezgésnek és zajnak való kitettségi szint becslésekor figyelembe kell venni azt az időt is, amikor a szerszám ki van kapcsolva, illetve amikor működik, de nem végez tényleges munkát. Ez jelentősen csökkentheti a kitettségi szintet a teljes munkaidő alatt.

Hozzon további biztonsági intézkedéseket, amelyek megvédik a gépkezelőt a rezgés és/vagy zaj hatásaitól, például a következőket: a szerszám és a tartozékok karbantartása, kezek melegen tartása, munkaminták szervezése.

⚠ FIGYELMEZTETÉS! Olvasson el, illetve tekintsen meg a géphez biztosított minden biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és műszaki leírást. Ha nem tartja be az alábbiakban felsorolt összes utasítást, az áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK A SAROKCSISZOLÓHOZ

A köszörüléssel, csiszolással, drótkoronggal való felületkezeléssel vagy csiszolókorongos vágással kapcsolatos általános biztonsági figyelmeztetések

A szerszám köszörűként, csiszolóként, drótkefeként vagy vágószerszámként használható. Olvasson el, illetve tekintsen meg a géphez biztosított minden biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és műszaki leírást. Ha nem tartja be az alábbiakban felsorolt összes utasítást, az áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérüléseket okozhat.

Nem szabad polírozást, lyukvágást vagy ezekhez hasonló műveleteket végezni a szerszámmal. Veszélyt jelenthet és személyi sérülést okozhat, ha a szerszámot nem tervezett műveletre használja.

Ne alakítsa át ezt a gépet olyan működésre, amelyet nem kifejezetten a szerszám gyártója tervezett és adott meg. Az ilyen átalakítás eredményeként elveszítheti az irányítást az eszköz felett, és az súlyos személyi sérüléseket okozhat.

Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem kifejezetten a szerszám gyártója tervezett és határozott meg. Nem garantálja a biztonságos működést, hogy a tartozék a szerszámra rögzíthető.

A tartozék névleges sebessége legyen legalább egyenlő a készüléken feltüntetett maximális sebességgel. A névleges sebességüknél gyorsabban forgó tartozékok széttörhetnek és elrepülhetnek.

A tartozék külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie a szerszám teljesítményének. A nem megfelelő méretű tartozékok nem irányíthatók megfelelően, illetve a szerszám nem biztosít megfelelő védelmet a használatuk során.

A tartozék felszerelési méreteinek meg kell egyezniük a nagy teljesítményű eszköz felszerelési méreteivel. A szerszám felszerelési méreteinek nem megfelelő tartozékok egyenetlenül foroghatnak, túlságosan rezeghetnek, illetve a kezelő elveszítheti az irányítást a szerszám felett.

Ne használjon sérült tartozékot. Minden használat előtt vizsgálja meg a tartozékokat, hogy pl. a csiszolókorongokon nincsen-e forgács vagy repedés, szakadás vagy túlzott mértékű kopás, illetve drótkeféken kilazult vagy megrepedt drótok. Ha a szerszámot vagy a tartozékot leejti, vizsgálja meg, hogy nem sérült-e meg, vagy szereljen fel ép tartozékot. Tartozék vizsgálata és felszerelése után Ön és a közelében tartózkodók a forgó tartozék síkján kívül helyezkedjenek el, és működtesse a szerszámot egy percig maximális sebességen, terhelés nélkül. A sérült tartozékok általában széttörnek a próbaüzem során.

Használjon védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően viseljen arcmaszkot, valamint biztonsági vagy védőszemüveget. A körülményeknek megfelelően viseljen pormaszkot, fülvédőt, kesztyűt, és az apró csiszolószemcséktől vagy a munkadarabból származó részecskéktől védő köténytet. A szemvédelemnek képesnek kell lennie a különféle alkalmazások által generált repülő törmeléket megállítani. A porvédő maszknak vagy a légzőkészüléknek képesnek kell lennie arra, hogy az adott alkalmazás során keletkező részecskéket kiszűrje. A nagy intenzitású zajnak való hosszú kitettség hallásvesztést okozhat.

Minden közelben tartózkodót küldjön biztonságos távolságra a munkaterülettől. A munkaterületre lépő embereknek személyi védelmi eszközöket kell viselniük. A munkadarabról vagy egy törött tartozékról leváló részecskék kiröpülhetnek, és a munkavégzés közvetlen környezetén kívül is sérülést okozhatnak.

Az eszközt működés közben kizárólag a szigetelt fogófelületnél tartsa, ha a vágóeszköz hozzáérhet a rejtett drótokhoz vagy saját zsinórjához. Az "élő" vezetékkel való érintkezés következtében a szerszám fém alkatrészei áram alá kerülnek, minek következtében a kezelőt áramütés érheti.

Soha ne fektesse le a szerszámot addig, amíg a tartozék nem állt le teljesen. A forgó tartozék belekaphat a felületbe, és kitépheti a szerszámot a kezéből.

Ne működtesse a szerszámot, miközben azt a teste mellett tartja. A forgó tartozék egy véletlen érintkezés során letépheti a ruháját, és a tartozékot a testébe húzhatja.

Rendszeresen tisztítsa meg a szerszám szellőzőnyílásait. A motor ventilátora beszívja a port a ház belsejébe, és a fémszemcsék túlzott felhalmozódása elektromos veszélyt okozhat.

Ne működtesse a szerszámot gyúlékony anyagok mellett. A szikrák begyújthatják ezeket az anyagokat.

Ne használjon folyékony hűtőközeget igénylő tartozékokat. Víz vagy más hűtőfolyadékok használata esetén áramütést szenvedhet.

A szerszám visszarúgása és egyéb kapcsolódó figyelmeztetések

A visszarúgás a beakadó vagy beszoruló korong, hátlap, kefe vagy egyéb tartozék hirtelen reakciója. A beakadás vagy beszorulás a forgó alkatrész gyors leállását okozza, ami ennek következtében az irányíthatatlan szerszámot a tartozék forgásával ellentétes irányba forgatja a beakadási pont körül.

Ha például a csiszolókorong beakad vagy beszorul a munkadarabba, a korong beakadási pontba érő széle behatolhat az anyag felületébe, és emiatt a korong kiugorhat vagy visszarúghat. A korong a kezelő felé vagy vele ellentétes irányba is ugorhat attól függően, hogy a korong hogyan mozog a beszorulási pontnál. A csiszolókorongok el is törhetnek ilyen körülmények között.

A visszarúgás a szerszám hibás használatának, és/vagy helytelen működtetési eljárásainak vagy körülményeinek következménye, mely elkerülhető az alább megadott megfelelő óvintézkedések betartásával.

Szilárdan tartsa mindkét kezével a gépet, és úgy helyezze a testét és a karjait, hogy ellenálljon a visszarúgási erőknek. Ha kiegészítő fogantyú tartozik a szerszámhoz, a visszarúgás maximális, és az indítás során kifejtett forgatónyomaték maximális kezeléséért mindig használja azt. A kezelő a megfelelő óvintézkedésekkel meg tudja akadályozni a forgatónyomaték okozta reakciókat és visszarúgásokat.

Soha ne helyezze a kezét a forgó tartozék közelébe. A tartozék visszarúghat a keze felé.

Ne helyezze a testét arra a területre, ahová a szerszám visszarúgás esetén fog mozdulni. A visszarúgás a korong beszorulási pontjánál végzett mozgásával ellentétes irányba forgatja a szerszámot.

Különösen körültekintően járjon el, ha sarkoknál, éleknél stb. dolgozik. Akadályozza meg a tartozék ugrálását és beszorulását. A sarkok, az élek vagy az ugrálás miatt a forgó tartozékok gyakran elakadnak, emiatt a kezelők elvesztik felettük az irányítást, vagy visszarúgnak.

Ne csatlakoztasson fűrészláncos tárcsát, 10 mm-nél nagyobb foghézaggal rendelkező szegmentált gyémánttárcsát vagy fogas körfűrészlapot. Az ilyen lapok gyakran rúgnak vissza, és a kezelő sokszor veszti el felettük az irányítást.

Biztonsági figyelmeztetések a csiszolási és a vágási műveletekhez

Csak a géphez és a kiválasztott koronghoz tervezett védőburkolathoz megadott típusú korongot használjon. A nem a szerszámhoz tervezett korongok nem biztonságosak, és a szerszám nem biztosít velük szemben megfelelő védelmet.

A süllyesztett közepű korongok csiszolófelületét a védőperem síkja alá kell szerelni. A védőperem síkján túlnyúló, nem megfelelően felszerelt koronggal szemben a szerszám nem biztosít megfelelő védelmet.

A védőelem szilárdan a szerszámra rögzíthető, és a maximális biztonsághoz állítható, így a tárcsa legkisebb része nyúlik ki a kezelő felé. A védőelem óvja a kezelőt a tárcsa letörött darabjaitól, a tárcsával való véletlen érintkezéstől és a ruházatot esetlegesen begyújtó szikráktól.

A tárcsákat csak meghatározott alkalmazásokhoz szabad használni. Például: ne csiszoljon a vágókorong oldalával. A csiszoló vágókorongokat úgy alakították ki, hogy a szélükkel csiszoljanak, a korongokra ható oldalirányú erők eltörhetik őket.

Mindig ép, a kiválasztott tárcsához megfelelő méretű és alakú tárcsaperemeket használjon. A megfelelő tárcsaperemek megtartják a tárcsát, ezáltal csökkentik a tárcsa eltörésének kockázatát. A vágókorongokhoz való peremek eltérhetnek a csiszolókorongokhoz készült peremektől.

Ne használjon nagyobb szerszámhoz készült lekopott tárcsákat. A nagyobb szerszámokhoz készült tárcsák nem felelnek meg egy kisebb szerszám nagyobb sebességéhez, és széttörhetnek.

Kettős célú kerekek használata esetén mindig a megfelelő védőburkolatot kell használni az alkalmazáshoz. Ha nem a megfelelő védőburkolatot használja, nem biztos, hogy a kívánt szintű védelmet nyújtja, ami súlyos sérülésekhez vezethet.

A vágási műveletekre vonatkozó kiegészítő biztonsági figyelmeztetések

Ne szorítsa meg a vágókorongot, és ne fejtsen ki rá túlzott nyomóerőt. Ne próbáljon túlságosan mélyre vágni. A tárcsa túlterhelése miatt a tervezettnél nagyobb nyomás éri a szerszámot, a kerék könnyebben elcsavarodhat, elakadhat vagy megugorhat vágás közben, a szerszám visszarúghat, illetve eltörhet a tárcsa.

Ne helyezze a testét a forgó tárcsa mögé vagy azzal egy vonalba. Amikor a tárcsa a megmunkálás helyén eltávolodik a kezelő testétől, egy esetleges visszarúgás a forgó tárcsát és a szerszámot közvetlenül a kezelő felé lökheti.

Amikor a körfűrész bármilyen okból megszorul vagy megszakítja a vágást, kapcsolja ki a szerszámot, és rögzítse a helyzetét, amíg a körfűrész teljesen megáll. Soha ne próbálja kihúzni a vágókorongot a vágatból, miközben a korong még mozgásban van, különben az visszarúghat. Végezzen vizsgálatot és javításokat, hogy megszüntesse a korong beragadásának okát.

Ne kezdje el a vágást a munkadarabban. Hagyja, hogy a korong felpörögjön a teljes sebességre, és óvatosan irányítsa vissza a vágatba. A korong elakadhat, kiugorhat vagy visszarúghat, ha a szerszámot a munkadarabban indítja be.

A korong beakadásának és a szerszám visszarúgásának kockázatát a lemezek vagy a túl nagy méretű munkadarabok megtámasztásával csökkentheti. A nagy méretű munkadarabok saját súlyuk miatt meggörbülhetnek. A támasztóelemeket a vágás vonalához, valamint a munkadarab széléhez közel kell elhelyezni a munkadarab alá, a korong mindkét oldalára.

Különösen körültekintően járjon el, amikor meglévő falakon vagy egyéb holttereken hajtanak végre zsebvágást. A kinyúló korong elvághatja a gáz- vagy vízcsöveket, elektromos vezetéket vagy visszarúgást okozó tárgyakat.

Ne próbáljon ívelt vágást végezni. A tárcsa túlterhelése miatt a tervezettnél nagyobb nyomás éri a szerszámot, a korong könnyebben elcsavarodhat vagy megakadhat vágás közben, a szerszám visszarúghat, illetve eltörhet a tárcsa, ami súlyos sérülést okozhat.

Csiszolási műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

Használjon megfelelő méretű csiszolótárcsa-papírt. A csiszolópapír kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A nagyobb csiszolópapír, amely túlnyúlik a csiszolópárnán, szakadási veszélyt jelent, és beszorulást, a korong szakadását vagy visszarúgást okozhat.

Kifejezetten a drótkorongos műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

Ügyeljen arra, hogy a kefe még normál működés közben is dobhat sörtéket. Ne terhelje túl a drótkorongot arra túl nagy nyomást kifejtve. A drótsörték könnyen átüthetik a vékony ruházatot és/vagy a bőrt.

Ha a drótkefével történő tisztításhoz védőeszköz használata van előírva, ügyeljen rá, hogy semmi ne akadályozza a tárcsa vagy a védőburkolattal ellátott drótkefe működését. A drótkerék vagy kefe átmérője megnőhet a munkaterhelés és a centrifugális erők miatt.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI ÉS MUNKAVÉGZÉSI UTASÍTÁSOK

Használjon védőfelszerelést. Használjon mindig valamilyen biztonsági eszközt a szem védelmére. Az adott feltételekhez használt védőfelszerelés, például porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő, csökkenti a személyi sérüléseket.

A vágáshoz és csiszoláshoz mindig a megfelelő védőburkolatot használja.

Ha vágókorongvédőt használ homlokcsiszoláshoz, a korongvédő ütközhet a munkadarabbal, meggyengítve az irányítást.

Ha csiszolókorong-védőt használ tapadásos csiszolókorongokkal végzett vágási műveletekhez, megnő a szórt szikráknak és részecskéknek való kitettség kockázata, valamint korongtörés esetén a korongszilánkoknak való kitettség kockázata.

Ha vágókoronghoz vagy csiszolókoronghoz tartozó védőburkolatot használ betonfalazatban végzett vágáshoz vagy felületkezeléshez, megnő a pornak való kitettség, valamint a szerszám feletti uralom elvesztésének kockázata, ami visszarúgást eredményez.

Kő vágásakor mindig olyan védőburkolatot válasszon a tartozékok választékából, amely rendelkezik vágásvezetővel.

A termék használata során termelt por az egészségre káros lehet. Ne lélegezze be a port! Használjon porleválasztó rendszert, és viseljen megfelelő porvédő maszkot.

Viseljen hallásvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.

Kövesse a tartozékok megfelelő felszerelésére és rögzítésére vonatkozó utasításokat. Az adott művelethez megfelelő korongot a megfelelő típusú peremes anyával használja.

Használat előtt győződjön meg róla, hogy a forgótartozék megfelelően rögzítve van, illetve szorosan meg van húzva. Soha ne használja a terméket, ha a védőburkolat nincs megfelelően rögzítve.

A termék bekapcsolása előtt mindig ellenőrizze, hogy az orsó rögzítőgombja teljesen ki van-e engedve. Miután az orsó rögzítőgombjával meghúzza vagy meglazítja a forgótartozékot, a gomb a rögzített helyzetben maradhat.

Fém csiszolása során kirepülő szikrák keletkezhetnek, amelyek tüzet okozhatnak. Figyeljen, hogy ne legyenek járókelők és éghető anyagok a munkaterületen, vagy azon a területen, amelyet a kirepülő szikrák elérhetnek. Fémek csiszolásakor ne használjon porelszívást.

Testének védelme a repülő szikráktól és a csiszolásból származó portól.

Szélsőséges körülmények között (pl. fémek simára csiszolásakor csiszolóhengerrel vagy vulkanizált szálas csiszolókorongokkal) jelentős szennyeződés rakódhat le a termék belsejében.

A rövidzárlat elkerüléséért ne hagyja, hogy fém alkatrészek kerüljenek a szellőzőnyílásokba.

Soha ne nyúljon a termék veszélyes területébe működés közben.

A termék működése közben ne távolítsa el a forgácsokat és szilánkokat.

Azonnal kapcsolja ki a terméket jelentős rezgések esetén, vagy ha egyéb működési hibák történnek. Vizsgálja meg a terméket, hogy megtudja az okát.

A forgótartozék, védőburkolat vagy bármely alkatrész cseréje után a termék újbóli használata előtt győződjön meg róla, hogy megfelelően vannak beszerelve, valamint szorosan meg vannak húzva. A laza alkatrészek sérülést vagy kárt okozhatnak.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS!** Égésveszély. A forgótartozék és a munkadarab használat közben felforrósodik. A forgótartozékok cseréjekor vagy a munkadarab megérintésekor viseljen kesztyűt. A kezeit mindig tartsa távol a csiszolási területtől.

MEGHATÁROZOTT HASZNÁLATI FELTÉTELEK

Az akkumulátoros sarokcsiszoló fém, kő, beton és kerámia anyagok csiszolására és vágására szolgál.

A termék csiszoláshoz és drótkefézéshez is használható.

A termék csak víz nélküli munkára alkalmas.

A terméket kézi használatra tervezték. Tilos állványra vagy munkapadra szerelni.

A termékre csak a jelen kézikönyv műszaki adatok részében ismertetett csiszoló- vagy vágótartozékokat és hozzájuk tartozó védőburkolatokat (csiszolókoronghoz vagy vágókoronghoz tartozó védőburkolatot) szabad felszerelni.

Vágási alkalmazáshoz használja a vágásvédőt a tartozékok sorából.

Tekintse meg a tartozék gyártójától kapott utasításokat.

Ne használja a terméket semmilyen más célra.

FENNMARADÓ KOCKÁZAT

A fennmaradó kockázati tényezőket még akkor is lehetetlen teljesen kiküszöbölni, ha a terméket az előírás szerint használják. A következő veszélyek merülhetnek fel, és a kezelőnek különös figyelmet kell fordítania az alábbiak elkerülésére:

- nem megfelelő védőburkolat használata által okozott sérülések
  - Tartsa szilárdan a terméket, hogy ellenálljon a visszarúgási erőknek, megtartsa az uralmát a termék felett, valamint megakadályozza a termék és a tartozék károsodását. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést a működés közben keletkező szemcsék és szikrák elleni védelem érdekében.
- rezgés által okozott sérülés
  - A terméket az erre szolgáló fogantyúknál tartsa, és korlátozza a munkaidőt és a rezgésnek való kitettséget.
- zajnak való kitettség által okozott halláskárosodás
  - Viseljen fülvédőt, és korlátozza a zajnak való kitettséget.
- repülő törmelék által okozott sérülés
  - Mindig viseljen szemvédőt, hosszú szárú és vastag nadrágot, kesztyűt és zárt cipőt.
- mérgező porok belégzése által okozott egészségkárosodás
  - Viseljen megfelelő porvédő maszkot.

AKKUMULÁTOR – BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A Li-ion-akkumulátorok használata

A használt akkumulátorokat ne dobja a háztartási hulladékba, illetve ne égesse el. A MILWAUKEE-forgalmazóknál a környezetvédelem érdekében leadhatók a használt akkumulátorok.

Az akkumulátorcsomagot ne tárolja fémtárgyakkal egy helyen (rövidzárlat veszélye).

Csak M18 rendszerű töltőt használjon az M18 rendszerű akkumulátorcsomagok töltéséhez. Ne használja más rendszerek akkumulátorait.

Soha ne szerelje szét az akkucsomagokat, és azokat csak száraz helyiségben tárolja. Az akkumulátorokat és a töltőket mindig tartsa szárazon.

Extrém terhelés vagy szélsőséges hőmérséklet esetén a sérült akkumulátorokból akkumulátorsav szivároghat. Ha akkumulátorsavval érintkezik, azonnal mossa le szappanos vízzel. Ha a szemébe jut, öblögesse alaposan legalább 10 percig, és azonnal forduljon orvoshoz.

A töltő akkumulátor részébe nem kerülhet fém (rövidzárlat kockázata).

A hosszabb ideig nem használt akkumulátorokat használat előtt újból fel kell tölteni.

Az 50 °C (122 °F) feletti hőmérséklet csökkenti az akkucsomag teljesítményét. Kerülje a hőnek vagy napnak való hosszabb kitettséget (túlmelegedési veszély).

A töltők, illetve az akkumulátorok csatlakozóit tisztán kell tartani.

Az optimális élettartam érdekében használat után az akkumulátorokat teljesen fel kell tölteni.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS!** Tűz, személyi sérülés és termékkárosodás rövidzárlat miatti kockázatának csökkentése érdekében soha ne merítse az eszközt, az akkucsomagot vagy a töltőt folyadékba, illetve ne engedje, hogy folyadék jusson ezekbe. A korrozív vagy vezetőképes folyadékok, például a tengervíz, bizonyos ipari vegyi anyagok és a fehérítőszer vagy a fehérítőszer-tartalmú termékek stb. rövidzárlatot okozhatnak.



⚠ **FIGYELMEZTETÉS!** Ez a termék lítium gombelemet tartalmaz. Az új vagy használt elemek lenyelése vagy testbe kerülése akár 2 órán belül súlyos belső égési sérüléseket és halált okozhat. Mindig rögzítse az elemtartó rekesz fedelét. Ha nem záródik be megfelelően, ne használja tovább a terméket, vegye ki az elemeket, és tartsa gyermekektől elzárva. Ha azt gyanítja, hogy valaki lenyelt egy gombelemet, illetve egy gombelem valamilyen más módon a testen belülre került, azonnal forduljon orvoshoz.

A lehető leghosszabb akkumulátor-élettartam eléréséhez a teljes feltöltéskor távolítsa el a töltőből az akkumulátort.

Amennyiben 30 napnál tovább tárolja az akkumulátorcsomagot:

- Az akkumulátort 27 °C alatti hőmérsékleten, száraz helyen tárolja.
- Az akkumulátorokat 30%–50%-os feltöltöttségi állapotban tárolja.
- Hat havonta töltse fel az akkumulátorcsomagot a szokásos módon.

A LI-ION-AKKUMULÁTOROK VÉDELME

Rendkívül nagy nyomaték, szorulás, elakadás és magas áramfelvételt okozó rövidzárlat esetén a termék körülbelül 5 másodpercig rezegni, a töltöttségjelző pedig villogni kezd, majd a termék kikapcsol. A visszaállításhoz engedje el a kioldókapcsolót.

Szélsőséges körülmények között az akkumulátor belső hőmérséklete túl magasra emelkedhet. Ilyen esetekben a töltöttségjelző folyamatosan villog, amíg az akkumulátor le nem hűl. Miután a fények kialszanak, folytathatja a munkát.

A Li-ion-akkumulátorok szállítása

A lítium-ion akkumulátorokra a veszélyes árukra vonatkozó jogszabályi előírások vonatkoznak.

Az akkumulátorok szállítását a helyi, nemzeti és nemzetközi előírásokkal és szabályozásokkal összhangban kell végezni.

A felhasználó az akkumulátorokat további biztonsági előírások nélkül szállíthatja közúton.

A lítiumion akkumulátorok harmadik fél általi kereskedelmi szállítására a veszélyes árucikkek szabályai vonatkoznak. A szállítás előkészítését és szállítást kizárólag megfelelően képzett személyek végezhetik, és a folyamatot megfelelő szakértőknek kell kísérniük.

Az akkumulátorok szállításakor:

- Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor érintkezőkapcsai védettek és szigeteltek a rövidzárlat elkerülése érdekében.
- A csomagoláson belül biztosítsa az akkumulátort, hogy ne mozduljon el.
- Ne szállítson repedt vagy szivárgó akkumulátorokat.
- További tanácsért forduljon a szállítmányozó céghez.

MUNKAUTASÍTÁSOK

Olyan tartozékok esetén, amelyeket menetes lyukú kerékkel kell felszerelni, győződjön meg arról, hogy a kerékben lévő menet elég hosszú az orsó hosszának befogadásához.

Ügyeljen arra, hogy a szegmensek között a lehető legnagyobb távolságot tartsa gyémánt vagy ragasztott, megerősített tartozékok használata esetén. Ügyeljen arra is, hogy csak megfelelő átmérőjű és vastagságú tartozékokat használjon.

A süllyesztett középpontú korongokat úgy kell felszerelni, hogy a csiszolási felület legalább 3,4 mm-rel a védőburkolat peremének síkja alatt legyen.

Húzza meg szorosan a csőkapcsoló peremes anyát a termék indítása előtt. Ha a szerszám nincs szorosan meghúzva a csőkapcsoló peremes anyával, elveszítheti a szükséges szorítóerőt, amikor lelassul.

Szorítsa meg az állítóanyát, mielőtt dolgozni kezdene a termékkel.

Rögzítse a munkadarabot, ha nem elég nehéz ahhoz, hogy stabil legyen. Soha ne mozgassa kézzel a munkadarabot a forgótartozék felé.

Mindig használja a kiegészítő fogantyút.

Mindig a gyártói utasításoknak megfelelően használja és tárolja a csiszoló- és vágótartozékokat.

ONE-KEY™

Ha többet szeretne megtudni a ONE-KEY alkalmazás és a termék közös funkcióiról, olvassa el a gyors üzembehelyezési útmutatót, vagy látogasson el a www.milwaukeetool.com/one-key weboldalra. A ONE-KEY alkalmazás letöltéséhez látogasson el az App Store vagy Google Play áruházba az okoseszközén.

Ha a terméket elektrosztatikus kisülés (ESD) éri, a fordulatszámjelző LED kikapcsol, és a termék fordulatszámát nem lehet beállítani. Az elemet és a gombelemet el kell távolítani, majd vissza kell helyezni a helyreállításhoz (lásd 6. és 21. oldal).

A termék kikapcsolhat, ha elektrosztatikus kisülés (ESD) éri. A helyreállításhoz a terméket manuálisan vissza kell állítani.

Ha a terméket elektrosztatikus kisülés (ESD) éri, a BLUETOOTH-kapcsolat megszakad. A helyreállításhoz a terméket manuálisan vissza kell állítani.

Ha a BLUETOOTH-kommunikáció a szelektív sávon kívül (2280 MHz – 2603,5 MHz) rádiófrekvenciás interferencia miatt megszakad, a kapcsolat helyreállításához a terméket manuálisan vissza kell állítani.

Az eredményeket az EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17 szabvány előírásainak megfelelően a minimálisan elfogadható teljesítményszinten belül találtuk. Az ügyfél az üzemeltetéssel kapcsolatos útmutatást a felhasználói kézikönyvben találja.

ONE-KEY™-jelzőfény

Állandó kék fény	A vezeték nélküli mód aktív, és a termék készen áll a ONE-KEY™ alkalmazással történő konfigurálásra.
Kéken villog	A termék aktívan kommunikál a ONE-KEY™ alkalmazással.
Pirosan villog	A termék biztonsági zár alatt van, amelyet a tulajdonos a ONE-KEY™ alkalmazással oldhat fel.

TÚLTERHELÉS ÉS VISSZARÚGÁS ELLENI VÉDELEM

A túlterhelés és visszarúgás elleni biztonsági funkció leállítja a terméket, ha az túlterhelt. A munka folytatásához kapcsolja ki a terméket, majd kapcsolja be újra.

FINOM INDÍTÁS

Az elektronikus finom indítás a biztonságos használatért megelőzi a termék szaggatott felfuttatását.

FÉKRENDSZER

A kioldókapcsoló elengedésekor a fék bekapcsol, és a termék másodperceken belül megáll.

Mielőtt letenné, győződjön meg róla, hogy a forgótartozék teljesen leállt.

A fék nélküli szerszámokhoz képest a fékezés jelentősen csökkenti a leállítás utáni forgási időt.

TISZTÍTÁS

A termék szellőzőnyílásait mindig szabadon kell tartani.

Ne használjon oldószereket a műanyag alkatrészek tisztításakor. A legtöbb műanyag érzékeny különböző típusú kereskedelmi forgalomban kapható oldószerekre, és károsodhat a használatuktól. A kosz, szénpor stb. eltávolítására tiszta ruhát használjon.

KARBANTARTÁS

Csak MILWAUKEE tartozékokat és pótalkatrészeket használjon. Ha a dokumentumban nem szereplő alkatrészt kell cserélni, vegye fel a kapcsolatot a MILWAUKEE egyik szervizügynökével (lásd a garanciaszervizek/szervizek címlistáját).

Szükség esetén megrendelheti a termék perspektivikusan bontott nézetét. Adja meg a címkén feltüntetett terméktípust és sorozatszámot, majd rendelje meg a rajzot a helyi szervizügynöknél vagy közvetlenül a következő címen: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SZIMBÓLUMOK

	A termék elindítása előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást.
	VIGYÁZAT! FIGYELMEZTETÉS! VESZÉLY!
	A terméken végzett bármilyen munka elkezdése előtt vegye ki az akkut.
	Ne nyelje le a gombelemet.
	A termék használatakor mindig viseljen szemüveget.
	Viseljen fülvédőt.
	Viseljen megfelelő porvédő maszkot.
	Viseljen kesztyűt!
	Ne alkalmazzon erőt.
	Mindig két kézzel működtesse a gépet.
	Ne használja a védőelemet vágáshoz.
	Csak csiszoláshoz.
	Csak vágáshoz.
	Ügyeljen a korong megengedett vastagságára
	Tartozék – Az alapberendezés nem tartalmazza, tartozékként kapható.

	Az akkumulátorok, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait ne dobja a válogatatlan települési hulladékok közé. Az akkumulátorok, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait elkülönítve gyűjtse. A hulladékká vált elemeket, akkumulátorokat és fényforrásokat vegye ki a berendezésből. Lépjen kapcsolatba a helyi hatósággal vagy kereskedővel az újrahasznosításra vonatkozó útmutatásért és a gyűjtőállomásokkal kapcsolatos információkért. A helyi szabályozások szerint a kereskedők kötelesek lehetnek ingyen visszavenni az akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait. A hozzájárulása az akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak újrafelhasználásához és újrafeldolgozásához segít csökkenteni a nyersanyagok iránti keresletet. Különösen a lítiumot tartalmazó akkumulátorok, illetve az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai értékes és újrafeldolgozható anyagokat tartalmaznak, amelyek káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre, ha nem környezetbarát módon kezelik őket. A hulladékká vált berendezésből szükség esetén törölje a személyes adatokat.
	Forgásirány
n_0	Terhelés nélküli sebesség
V	Feszültség
	Egyenáram
	Európai megfelelőségi jelölés
	Brit megfelelőségi jelölés
	Ukrán megfelelőségi jelölés
	Eurázsiai megfelelőségi jelölés

TECHNICKÉ ÚDAJE	M18 FHSAGO180VXPDB2
Typ	Akumulátorová uhlová brúska
Výrobný kód	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Napätie akumulátora	18 V ⎓
Frekvenčni pasovi vmesnika BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Moč radiofrekvenčnega signala	1,8 dBm
Različica BLUETOOTH	Način signala BT 4,2
Menovité otáčky	8400 min^{-1}
Závit pracovného vretena	M14
D = Max. priemer brúsneho kotúča	180 mm
d = Priemer otvoru brúsneho kotúča	22,2 mm
 b = Max. hrúbka brúsneho kotúča	6 mm
 b = Min./max. hrúbka rezného kotúča	1 mm / 3 mm
 D = Max. priemer brúsneho kotúča	180 mm
 D = Max. priemer drôtenej kefy	75 mm
Hmotnosť podľa postupu EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Odporúčaná okolitá prevádzková teplota	-18 – +50 °C
Odporúčané typy batérií	M18B..., M18HB..., M18FB...
Odporúčané nabíjačky	M18…, M12-18…, M1418…
Informácie o hluku: Hodnoty emisií hluku určené podľa normy EN 62841	
Običajne povprečno uravnotežene stopnje hrupa orodja so:	
Vážená A hladina akustického tlaku / Odchýlka *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Vážená A hladina akustického výkonu / Odchýlka *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Vždy používajte ochranu sluchu.	
Informácie o vibráciách: Celkové hodnoty vibrácií (vektorový trojosový súčet) stanovené podľa normy EN 62841	
Emisná hodnota vibrácií a_h / Neistota *K*	
Brúsenie povrchu	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brušenje/rezanje betona	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brúsenie kotúčom	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Pri iných aplikáciách, napr. pri brúsnom rezaní alebo čistení drôtenou kefou, sa môžu vyskytnúť iné hodnoty vibrácií.	

⚠ VÝSTRAHA!

Raven vibracij in emisij hrupa, navedena v tem informacijskem listu, je bila izmerjena v skladu s standardiziranim preskusom, določenim v standardu EN 62841, in se lahko uporablja za primerjavo enega orodja z drugim. Uporabi se jo lahko za predhodno oceno izpostavljenosti.

Navedeni vrednosti emisij vibracij in hrupa veljata za glavne namene uporabe orodja. Vendar, če se orodje uporablja v druge namene, z drugačnimi dodatki ali je slabo vzdrževano, sta lahko ravni emisij vibracij in hrupa drugačni. To lahko znatno poveča raven izpostavljenosti med celotnim delovnim obdobjem.

Brúsenie tenkých plechov alebo iných ľahko vibrujúcich konštrukcií s veľkým povrchom môže spôsobiť, že celkové emisie hluku budú oveľa vyššie (až 15 dB) ako sú deklarované hodnoty emisií hluku. Pri takýchto obrobkoch by ste mali čo najviac zabrániť vytváraniu hluku vhodnými opatreniami, ako je napríklad použitie ťažkých pružných tlmiacich rohoží. Zvýšené emisie hluku je potrebné zohľadniť aj pri posúdení rizika vystavenia hluku a pri výbere vhodnej ochrany sluchu.

Pri oceni stopnje izpostavljenosti vibracijam in hrupu je treba upoštevati tudi čas, ko je orodje izklopljeno ali ko deluje, vendar dejansko ne opravlja dela. To lahko znatno zmanjša raven izpostavljenosti med celotnim delovnim obdobjem.

Določite dodatne varnostne ukrepe za zaščito uporabnika pred vibracijami in/ali hrupom, na primer: vzdrževanje orodja in dodatne opreme, ohranjanje toplih rok, organizacija delovnih vzorcev.

⚠ VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky pokyny s bezpečnostnými výstrahami, obrázky a parametre uvádzané pre toto elektrické náradie. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

Všetky výstrahy a pokyny si odložte na použitie v budúcnosti.

BEZPEČNOSTNÉ VÝSTRAHY PRE UHLOVÚ BRÚSKU

Bezpečnostné výstrahy spoločné pre brúsenie, jemné brúsenie, úpravy drôtenou kefou alebo rozbrusovanie

Toto elektrické náradie je určené na používanie ako náradie na brúsenie, jemné brúsenie, upravovanie drôtenou kefou alebo rozbrusovanie. Prečítajte si všetky pokyny s bezpečnostnými výstrahami, obrázky a parametre uvádzané pre toto elektrické náradie. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

Úkony ako leštenie alebo rezanie otvorov sa s týmto elektrickým nástrojom nesmú vykonávať. Operácie, na ktoré elektrické náradie nebolo navrhnuté, môžu predstavovať nebezpečenstvo a spôsobiť zranenie osôb.

Toto elektrické náradie nemeňte na používanie iným spôsobom, než na aký ho konkrétne navrhol a určil výrobca náradia. Takáto zmena môže mať za následok stratu kontroly a môže spôsobiť vážne osobné poranenie.

Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je výhradne navrhnuté a uvádzané výrobcom náradia. To, že príslušenstvo možno pripojiť k elektrickému náradiu, ešte nezaručuje jeho bezpečnú prevádzku.

Menovité otáčky príslušenstva musia byť minimálne rovnaké ako maximálne otáčky vyznačené na elektrickom náradí. Príslušenstvo, ktoré beží rýchlejšie, ako je jeho menovitá rýchlosť, sa môže zlomiť a rozletieť.

Vonkajší priemer a hrúbka vášho príslušenstva musia zodpovedať menovitej kapacite vášho elektrického náradia. Príslušenstvo nesprávnej veľkosti nie je možné dostatočne chrániť alebo ovládať.

Rozmery montovaného príslušenstva musia vyhovovať rozmerom montážnych prvkov na elektrickom náradí. Príslušenstvo, ktoré nepasuje na montážne prvky elektrického náradia, bude nevyvážené, nadmerne vibruje a môže spôsobiť stratu kontroly.

Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, ako napríklad brúsne kotúče, či nie sú vylomené alebo prasknuté, opornú podložku, či nemá, praskliny, trhliny alebo nie je nadmerne opotrebovaná a či nie sú na drôtenej kefe uvoľnené alebo polámané drôty. Pokiaľ náradie alebo príslušenstvo spadlo, skontrolujte poškodenie alebo namontujte nepoškodené príslušenstvo. Po skontrolovaní a inštalácii príslušenstva sa spolu s okolostojacimi osobami postavte mimo roviny rotujúceho príslušenstva a nechajte elektrické náradie bežať jednu minútu pri maximálnych otáčkach bez zaťaženia. Poškodené príslušenstvo sa počas tohto testovania zvyčajne rozpadne.

Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od použitia výrobku používajte ochranný štít, bezpečnostné okuliare alebo bezpečnostné ochranné okuliare. V prípade potreby noste vhodnú masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a pracovnú zásteru, ktorá dokáže zastaviť malé čiastočky brúsneho materiálu alebo obrobku. Ochrana zraku musí zastaviť letiace úlomky, ktoré sa tvoria pri rôznych aplikáciách. Protiprachová maska alebo respirátor musia odfiltrovať častice, ktoré vznikajú pri konkrétnej aplikácii. Dlhodobé vystavenie hluku vysokej intenzity môže spôsobiť stratu sluchu.

Udržujte okolostojacie osoby v bezpečnej vzdialenosti od pracoviska. Každý, kto vstupuje do pracovného priestoru, musí mať na sebe osobné ochranné prostriedky. Úlomky obrobku alebo poškodeného príslušenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenie aj mimo bezprostredného priestoru prevádzky.

Počas úkonu, pri ktorom sa rezací nástroj môže dotýkať skrytých vodičov alebo vlastného kábla, držte elektrický nástroj len za izolované úchopné plochy. Styk so „živým" vodičom tiež spôsobí, že kovové časti elektrického nástroja sa tiež stanú „živými" a môžu obsluhujúcej osobe spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Nikdy neodkladajte elektrické náradie, kým sa príslušenstvo úplne nezastaví. Rotujúce príslušenstvo môže zachytiť povrch a vytrhnúť elektrické náradie spod vašej kontroly.

Nespúšťajte elektrické náradie vtedy, keď ho nesiete pri sebe. Pri náhodnom kontakte s rotujúcim príslušenstvom by mohlo dôjsť k zachyteniu vášho odevu a pritiahnutiu príslušenstva k vášmu telu.

Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia. Ventilátor motora nasaje prach do skrine motora a príliš veľké množstvo nahromadeného kovového prášku môže spôsobiť nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov. Iskry môžu tieto materiály zapáliť.

Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré potrebuje chladiacu kapalinu. Použitie vody alebo iných chladiacích kapalín môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom nebo šok.

Spätný náraz a súvisiace výstrahy

Spätný náraz je náhla reakcia na zovretý alebo zaseknutý rotujúci kotúč, opornú podložku, kefu alebo iné príslušenstvo. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí rýchle zastavenie rotujúceho príslušenstva, čo následne spôsobí, že nekontrolované elektrické náradie sa v mieste zovretia bude otáčať v opačnom smere, ako sa otáča príslušenstvo.

Napríklad, ak sa brúsny kotúč zasekne alebo je zovretý obrobkom, hrana kotúča v bode zaseknutia môže zájsť hlbšie do materiálu a spôsobiť vyskočenie kotúča alebo odhodenie. Kotúč môže vyskočiť buď smerom k obsluhe, alebo od nej, podľa toho, v akom smere sa kotúč pohyboval v mieste zovretia. V týchto podmienkach môže dôjsť aj k zlomeniu brúsnych kotúčov.

Spätný náraz je výsledkom nesprávneho používania elektrického náradia a/alebo nesprávnych postupov obsluhy alebo podmienok a dá sa mu predísť predísť prijatím vhodných bezpečnostných opatrení uvedených nižšie.

Elektrické náradie pevne držte obomi rukami a telo a ruky umiestnite tak, aby ste dokázali odolať silám spôsobeným spätným nárazom. Vždy používajte pomocnú rúčku, ak je k dispozícii, na maximálnu kontrolu spätného rázu alebo reakcie krútiaceho momentu počas spustenia. Obsluha je schopná kontrolovať reakcie krútiaceho momentu alebo sily spätného nárazu pri dodržaní správnych bezpečnostných opatrení.

Nikdy nedávajte ruku do blízkosti rotujúceho príslušenstva. Pri spätnom náraze by vám mohlo príslušenstvo zasiahnuť ruku.

Nestojte v mieste, ktoré je v dosahu pohybu elektrického náradia, ak dôjde k spätnému nárazu. Spätný náraz vymrští náradie v opačnom smere, ako je pohyb kotúča v mieste zaseknutia.

Dávajte si mimoriadny pozor pri opracovaní rohov, ostrých hrán a podobne. Zabráňte poskakovaniu a zasekávaniu príslušenstva. Rohy, ostré hrany alebo poskakovanie majú tendenciu zachytiť rotujúce príslušenstvo a spôsobiť stratu kontroly alebo spätný náraz.

Nepripájajte pílový reťazový rezbárský kotúč, segmentový diamantový kotúč s obvodovou medzerou väčšou ako 10 mm alebo ozubený pílový kotúč. Takéto kotúče spôsobujú časté spätné nárazy a stratu kontroly nad náradím.

Bezpečnostné výstrahy špecifické pre brúsenie a rozbrusovanie

Používajte len také druhy kotúčov, ktoré sú uvedené pre vaše elektrické náradie a špecifický chránič navrhnutý pre vybraný kotúč. Kotúče, ktoré nie sú určené pre toto elektrické náradie, nie je možné dostatočne chrániť a sú nebezpečné.

Brúsna plocha kotúčov so zatlačeným stredom musí byť namontovaná pod rovinou ochranného okraja. Nesprávne namontovaný kotúč, ktorý vyčnieva cez rovinu ochranného okraja, nemôže byť primerane chránený.

Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k elektrickému náradiu a umiestnený tak, aby bola zaistená maximálna bezpečnosť tak, aby smerom k operátorovi bola odkrytá čo najmenšia časť kotúča. Ochranný kryt pomáha chrániť obsluhu pred úlomkami kotúča, náhodným kontaktom s kotúčom a iskrami, ktoré by mohli zapáliť odev.

Kotúče sa môžu používať len na uvedené aplikácie. Napríklad: nebrúste bočnou stranou rozbrusovacieho kotúča. Brúsne rozbrusovacie kotúče sú určené na obvodové brúsenie, bočné sily pôsobiace na tieto kotúče môžu spôsobovať ich rozbitie.

Vždy používajte nepoškodené príruby kotúčov, ktoré majú správnu veľkosť a tvar pre vami vybraný kotúč. Správne príruby kotúča podopierajú kotúč a tým znižujú možnosť prasknutia kotúča. Príruby pre rezné kotúče sa môžu líšiť od prírub brúsnych kotúčov.

Nepoužívajte opotrebované kotúče pochádzajúce z väčšieho elektrického náradia. Kotúč určený pre väčšie elektrické náradie nie je vhodný pre vyššie otáčky menšieho náradia a môže prasknúť.

Pri používaní dvoj-účelových kotúčov vždy použite správny chránič pre vykonávanú aplikáciu. Pochybenie použiť správny chránič nemusí zaistiť dostatočnú úroveň ochrany, čo môže viesť k vážnemu poraneniu.

Doplnkové bezpečnostné výstrahy pre rozbrusovanie

Vyhýbajte sa „zaseknutiu“ rozbrusovacieho kotúča alebo použitiu príliš veľkého prítlaku. Nevykonávajte žiadne nadmierne hlboké rezy. Nadmerný tlak na kotúč zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na stočenie alebo uviaznutie kotúča v reze s dôsledkom spätného nárazu alebo poškodenia kotúča.

Nestojte v jednej rovine s rotujúcim kotúčom ani za ním. Keď sa kotúč v bode používania pohybuje smerom od vás, prípadný spätný náraz môže odhodiť otáčajúci sa kotúč spolu s elektrickým náradím priamo na vás.

Ak dôjde k uviaznutiu kotúča alebo zastaveniu rezu kvôli akémukoľvek dôvodu, elektrické náradie vypnite a držte ho nepohnute až do úplného zastavenia kotúča. Nikdy sa nepokúšajte vybrať rezný kotúč z rezu, keď je kotúč v pohybe, inak môže dôjsť k spätnému nárazu. Zistite príčinu zaseknutia kotúča a vykonajte kroky na jeho odstránenie.

Nespúšťajte znovu rezanie v obrobku. Nechajte najprv kotúč dosiahnuť plné otáčky a opatrne sa vráťte do rezu. Ak by ste elektrické náradie znovu spustili s kotúčom v obrobku, kotúč by sa mohol zaseknúť, vyskočiť z obrobku alebo vyvolať spätný náraz.

Aby ste zabránili vzniku zovretia alebo spätného nárazu, dosky alebo nadmerné obrobky pri rezaní podoprite. Veľké obrobky majú tendenciu prehýbať sa pod vlastnou váhou. Podpery musia byť umiestnené pod obrobkom v blízkosti línie rezu a blízko hrany obrobku na oboch stranách kotúča.

Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri vykonávaní „rezu do dutiny“ do existujúcich stien alebo iných slepých priestorov. Prenikajúci kotúč môže prerezať plynové alebo vodovodné potrubie, elektrické vedenie alebo predmety, ktoré môžu spôsobiť spätný náraz.

Nepokúšajte sa vykonávať zaoblené rezy. Nadmerný tlak na kotúč zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na stočenie alebo uviaznutie kotúča v reze s dôsledkom spätného nárazu alebo poškodenia kotúča, čo môže viesť k vážnemu poraneniu.

Bezpečnostné upozornenia týkajúce sa brúsnych úkonov

Použite vhodnú veľkosť papiera na brúsny kotúč. Pri výbere brúsneho papiera postupujte podľa odporúčaní výrobcu. Väčší brúsny papier, ktorý prečnieva cez brúsnu podložku, predstavuje nebezpečenstvo roztrhnutia a môže spôsobiť opotrebovanie alebo roztrhnutie kotúča alebo spätný náraz.

Bezpečnostné výstrahy pre úpravy drôtenou kefou

Dávajte pozor, pretože kefa odhadzuje drôtené štetiny aj počas bežnej prevádzky. Nadmerne nepritláčajte štetiny nadmerným tlakom na kefu. Drôtené štetiny dokážu jednoducho preniknúť odevom a/alebo kožou.

Ak je použitie krytu určené na čistenie drôtom, zabráňte kontaktu drôteného kolesa alebo kefy s krytom. Drôtený kotúč alebo kefa môžu zväčšiť svoj priemer kvôli pracovnému zaťaženiu a odstredivým silám.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ A PRACOVNÉ POKYNY

Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy majte ochranu očí. Na redukovanie osobných poranení sa pre príslušné podmienky musia používať ochranné prostriedky, ako je protiprachová maska, ochranná obuv s protišmykovou úpravou, prilba alebo chrániče sluchu.

Pri rezaní a brúsení vždy používajte správny chránič kotúča.

Pri použití ochranného krytu rezného kotúča na brúsenie čelnou stranou môže ochranný kryt kotúča zasahovať do obrobku, čo môže spôsobiť zlé ovládanie.

Pri používaní ochranného krytu brúsneho kotúča na rezanie lepenými brúsnymi kotúčmi existuje zvýšené riziko vystavenia emitovaným iskrám a časticiam, ako aj vystavenia úlomkom kotúča v prípade prasknutia kotúča.

Pri použití chrániča rezného kotúča alebo chrániča brúsneho kotúča na rezanie a tvarovacie operácie v betónovom murive hrozí zvýšené riziko vystavenia prachu a straty kontroly s následným spätným rázom.

Pri rezaní kameňa vždy používajte chrániče s vodidlom rezania zo sortimentu príslušenstva.

Prach vznikajúci pri používaní tohto výrobku môže byť škodlivý pre zdravie. Prach nevdychujte. Používajte systém na odsávanie prachu a noste vhodnú ochrannú masku proti prachu.

Používajte chrániče sluchu. Vystavenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.

Postupujte podľa pokynov pre správnu montáž alebo montáž príslušenstva. Pre príslušnú činnosť použite správnu maticu a prírubu so správnym typom kotúča.

Pred použitím sa uistite, že je rotujúce príslušenstvo správne namontované a dotiahnuté. Výrobok nikdy nepoužívajte bez správne nastaveného chrániča.

Pred zapnutím výrobku vždy skontrolujte, či je tlačidlo uzamknutia vretena úplne uvoľnené. Po použití zámku vretena na utiahnutie alebo uvoľnenie rotujúceho príslušenstva môže tlačidlo ostať v uzamknutej polohe.

Pri brúsení kovu sa môžu vytvoriť odletujúce iskry, ktoré by mohli spôsobiť požiar. V priestore, kde lietajú iskry, alebo v pracovnom priestore sa nesmú nachádzať žiadne osoby a horľavé materiály. Pri brúsení kovov nepoužívajte odsávanie prachu.

Chráňte svoje telo pred zásahom letiacimi iskrami a prachom z jemného brúsenia.

Za extrémnych podmienok (napr. pri hladkom brúsení kovov pomocou tŕňa a brúsneho kotúča z vulkanizovaných vlákien) sa môžu na vnútornej strane výrobku nahromadiť značné nečistoty.

Zabráňte vniknutiu kovových častí do vetracích otvorov, aby nedošlo ku skratu.

Kým je výrobok spustený, nikdy nesiahajte do nebezpečnej oblasti.

Neodstraňujte triesky a úlomky počas toho, ako je výrobok v chode.

Ak sa vyskytnú značné vibrácie či iné poruchy, výrobok okamžite vypnite. Výrobok skontrolujte a zistite príčinu.

Po výmene rotujúceho príslušenstva, chrániča alebo akejkoľvek časti sa uistite, že sú správne namontované a utiahnuté ešte pred opätovným použitím výrobku. Uvoľnené časti by mohli spôsobiť poškodenie alebo zranenie.

⚠ VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo popálenia. Rotujúce príslušenstvo a obrobok sa počas používania zohrejú. Pri výmene rotujúceho príslušenstva alebo pri dotyku s obrobkom používajte rukavice. Držte ruky neustále mimo dosahu brúsneho priestoru.

OSOBITNÉ PODMIENKY POUŽÍVANIA

Akumulátorová uhlová brúska je určená na brúsenie a rezanie kovov, kameňa, betónu a keramických materiálov.

Výrobok sa môže použiť aj na brúsenie a čistenie drôtenou kefou.

Výrobok je vhodný iba na prácu bez vody.

Tento produkt bol navrhnutý na ručné používanie. Nesmie sa montovať do upínača alebo pracovného stola.

K výrobku by sa malo pripevniť len vhodné príslušenstvo na brúsenie alebo rezanie a príslušné chrániče (ochranný kryt na brúsenie alebo rezanie) tak, ako je to opísané v časti s technickými údajmi v tomto návode.

Na rezanie použite ochranný kryt na rezanie zo sortimentu príslušenstva.

Prečítajte si pokyny dodané výrobcom príslušenstva.

Výrobok nepoužívajte na žiadne iné účely.

ZVYŠKOVÉ RIZIKÁ

Aj v prípade, že výrobok používate podľa pokynov, nie je stále možné úplne odstrániť určité faktory zostávajúceho rizika. Môžu nastať tieto riziká a obsluha by im mala venovať osobitnú pozornosť, aby im predchádzala:

- zranenie spôsobené použitím nesprávnych chráničov
  - Výrobok držte správne, aby ste odolali silám spätného rázu, aby ste zabránili strate kontroly alebo poškodeniu výrobku a príslušenstva. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky na ochranu pred časticami a iskrami vznikajúcimi počas operácií.
- zranenie spôsobené vibráciami
  - Výrobok držte za označené rukoväte a obmedzte pracovnú dobu a vystavenie.
- poškodenie sluchu spôsobené vystavením hluku
  - Používajte ochranu sluchu a obmedzte vystavenie.
- zranenie spôsobené poletujúcimi nečistotami
  - Vždy používajte ochranu očí, dlhé nohavice, rukavice a odolnú obuv.
- zdravotné riziká spôsobené vdýchnutím toxického prachu
  - Používajte vhodnú masku na ochranu pred prachom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIU

Používanie lítium-iónových batérií

Použité akumulátory nevyhadzujte do komunálneho odpadu ani ich nepáľte. Distribútori značky MILWAUKEE ponúkajú v rámci ochrany životného prostredia zber starých batérií.

Batériu neskladujte spolu s kovovými predmetmi (riziko skratu).

Na nabíjanie batérií systému M18 používajte iba nabíjačky systému M18. Nepoužívajte akumulátory z iných systémov.

Nikdy akumulátory a nabíjačky násilím neotvárajte a skladujte ich iba v suchých priestoroch. Akumulátory a nabíjačky uchovávajte vždy v suchu.

Pri extrémnom zaťažení alebo extrémnych teplotách môže z poškodených batérií unikať kyselina. V prípade kontaktu s kyselinou z batérie ju okamžite umyte mydlom a vodou. V prípade kontaktu s očami ich dôkladne oplachujte najmenej 10 minút a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Zabráňte, aby sa do priestoru na batérie v nabíjačke dostali kovové predmety (riziko skratu).

Akumulátory, ktoré ste nejaký čas nepoužívali, treba pred použitím nabiť.

Teploty nad 50 °C (122 °F) znižujú výkon akumulátora. Zabráňte dlhodobému vystaveniu účinkom tepla alebo slnečného žiarenia (riziko prehriatia).

Kontakty nabíjačiek a akumulátorov sa musia udržiavať v čistote.

Na dosiahnutie optimálnej životnosti je nutné akumulátory po použití nabiť.

⚠ VÝSTRAHA! Aby ste znížili riziko požiaru alebo poškodenia výrobku skratom, nikdy vaše náradie, akumulátor ani nabíjačku neponárajte do kvapaliny ani nedovoľte, aby sa do nich kvapalina dostala. Žieravé a vodivé kvapaliny, ako je morská voda, určité priemyselné chemikálie a bielidlo alebo bielidlo obsahujúce produkty atď. môžu spôsobiť skrat.

⚠ VÝSTRAHA! Výrobok obsahuje gombíkovú/mincovú lítiovú batériu. Nová alebo použitá batéria môže po prehltnutí alebo vniknutí do tela spôsobiť vážne vnútorné popáleniny a viesť k smrti už za 2 hodiny. Kryt priestoru pre batérie vždy zaistite. Ak ho nie je možné bezpečne zatvoriť, prestaňte výrobok používať, vyberte batérie a uchovávajte ho mimo dosahu detí. Ak sa domnievate, že dieťa mohlo batérie prehltnúť alebo sa dostali do jeho tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Na dosiahnutie najdlhšej možnej životnosti vyberte po úplnom nabití akumulátor z nabíjačky.

Pre skladovanie akumulátora dlhšie ako 30 dní:

- Akumulátor skladujte na mieste s teplotou nižšou než 27 °C a chránený pred vlhkosťou.
- Akumulátory skladujte nabité na 30%–50%.
- Po každých šiestich mesiacoch skladovania nabite batériu na normálnu úroveň.

OCHRANA BATÉRIÍ V PRÍPADE LÍTIUM-IÓNOVÝCH BATÉRIÍ

Pri extrémne vysokom uťahovacom momente, uviaznutí, zastavení a skrate, ktoré spôsobujú vysoký odber prúdu, bude výrobok vibrovať približne 5 sekúnd, indikátor nabitia bude blikať a potom sa výrobok vypne. Na resetovanie uvoľnite spúšť.

Za extrémnych okolností sa môže vnútorná teplota batérie príliš zvýšiť. Ak k tomu dôjde, indikátor nabitia bude blikať, kým batéria nevychladne. Po zhasnutí svetiel pokračujte v práci.

Preprava lítium-iónových batérií

Lítiovo-iónové akumulátory podliehajú požiadavkám právnych predpisov vzťahujúcich sa na nebezpečný tovar.

Prepravu týchto akumulátorov treba vykonávať podľa miestnych, štátnych a medzinárodných ustanovení a nariadení.

Používateľ môže prepravovať batérie cestnou prepravou bez ďalších požiadaviek.

Na komerčnú prepravu lítium-iónových akumulátorov tretími stranami sa vzťahujú nariadenia o nebezpečných tovaroch. Prípravu na prepravu a prepravu by mali vykonávať výhradne náležite vyškolené osoby a na celý proces musia dohliadať príslušní odborníci.

Pri preprave akumulátorov:

- Zabezpečte, aby boli kontaktné koncovky batérií chránené a izolované, aby sa predišlo skratu.
- Akumulátor v balení zaistťe proti pohybu.
- Neprepravujte prasknuté alebo tečúce batérie.
- Ďalšie pokyny si vyžiadajte od prepravnej spoločnosti.

POKYNY NA PRÁCU

V prípade príslušenstva určeného na montáž s kolieskom so závitovým otvorom sa uistite, že závit v kolieska je dostatočne dlhý, aby sa prispôsobil dĺžke vretena.

Pri používaní diamantového alebo lepeného vystuženého príslušenstva dbajte na dodržanie maximálnych obvodových medzier medzi segmentmi. Taktiež používajte iba príslušenstvo so správnym priemerom a hrúbkou kotúča.

Brúsna plocha stredových stlačených kotúčov musí byť namontovaná minimálne 3,4 mm pod rovinou ochrannej hrany.

Pred spustením výrobku musí byť prírubová matica bezpečne utiahnutá. Ak nástroj nie je bezpečne utiahnutý prírubovou maticou, je možné, že výrobok pri spomalení stratí požadovanú upínaciu silu.

Pred začatím práce s výrobkom je potrebné dotiahnuť nastavovaciu maticu.

Obrobok sa musí upevniť, ak nie je dostatočne ťažký na to, aby bol stabilný. Nikdy neposúvajte rukou obrobok smerom k rotujúcemu príslušenstvu.

Vždy používajte pomocnú rúčku.

Brúsne a rezacie príslušenstvo vždy používajte a skladujte podľa pokynov výrobcu.

ONE-KEY™

Ak sa chcete dozvedieť viac o funkcii ONE-KEY pre tento výrobok, pozrite si príručku pre rýchle spustenie dodanú s týmto výrobkom alebo navštívte stránku www.milwaukeetool.com/one-key. Ak chcete prevziať aplikáciu ONE-KEY, navštívte App Store alebo Google Play zo svojho inteligentného zariadenia.

Keď produkt zaznamená elektrostatický výboj, LED indikátor rýchlosti zhasne a výrobok nedokáže upraviť rýchlosť. Batériu a gombíkovú batériu je potrebné vybrať a znova vložiť, aby sa obnovili (pozrite si str. 6 a 21).

Keď produkt zaznamená elektrostatický výboj, môže sa vypnúť. Na obnovu je potrebné zariadenie manuálne reštartovať.

Keď sa na výrobku vyskytne elektrostatický výboj, komunikácia BLUETOOTH sa preruší. Na obnovu je potrebné zariadenie manuálne reštartovať.

V prípade výpadku BLUETOOTH komunikácie mimo vylúčeného pásma (2280 MHz – 2603,5 MHz) v dôsledku vysokofrekvenčného rušenia je potrebné výrobok manuálne reštartovať, aby sa spojenie obnovilo.

Výsledky sú v rámci našej minimálnej akceptovateľnej výkonnostnej úrovne podľa EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Návod na obsluhu dostane zákazník v používateľskej príručke.

Indikátor ONE-KEY™

Neprerušovaná modrá	Bezdrôtový režim je aktívny a pripravený na konfiguráciu prostredníctvom aplikácie ONE-KEY™.
Blikajúca modrá	Výrobok aktívne komunikuje s aplikáciou ONE-KEY™.
Blikajúca červená	Výrobok je bezpečne uzamknutý a majiteľ ho môže odomknúť pomocou aplikácie ONE-KEY™.

OCHRANA PRED PREŤAŽENÍM A SPÄTNÝM RÁZOM

Bezpečnostná funkcia proti preťaženiu a spätnému nárazu zastaví výrobok, ak je preťažený. Ak chcete pokračovať v práci, vypnite výrobok a potom ho znova zapnite.

PLYNULÝ ŠTART

Plynulý štart elektroniky na úsporné používanie zabraňuje trhavému nábehu výrobku.

BRZDOVÝ SYSTÉM

Po uvoľnení spúšte sa aktivuje nábehová brzda, čo spôsobí zastavenie výrobku v priebehu niekoľkých sekúnd.

Pred položením výrobku sa uistite, že sa rotujúce príslušenstvo úplne zastavilo.

V porovnaní s nástrojmi bez nábehovej brzdy sa brzdením výrazne skráti čas nábehu.

ČISTENIE

Ventilačné otvory výrobku musia byť vždy čisté.

Pri čistení plastových dielov nepoužívajte rozpúšťadlá. Väčšina plastov je náchylná na rôzne typy bežne predávaných rozpúšťadiel a môže sa ich použitím poškodiť. Na odstránenie nečistôt, uhlíkového prachu a podobných nečistôt používajte čisté handričky.

ÚDRŽBA

Používajte len príslušenstvo a náhradné diely značky MILWAUKEE. Ak je potrebné vymeniť súčiastky, ktoré tu neboli popísané, obráťte sa na jedného zo servisných agentov značky MILWAUKEE (pozrite si náš zoznam záručných/servisných adries).

V prípade potreby si môžete rozvinutý pohľad na výrobok objednať. Uveďte typ výrobku a sériové číslo vytlačené na štítku a objednajte si nákres u miestneho servisného agenta alebo priamo na adrese: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY

	Pred spustením výrobku si dôkladne prečítajte pokyny.
	UPOZORNENIE! VÝSTRAHA! NEBEZPEČENSTVO!
	Pred akoukoľvek činnosťou na výrobku vyberte z neho súpravu batérií.
	Gombíkovú batériu neprehĺtajte.
	Pri používaní výrobku vždy noste okuliare.
	Uporabljajte zaščito za sluh.
	Používajte vhodnú masku na ochranu pred prachom.
	Používajte rukavice.
	Netlačte.
	Vždy používajte obidve ruky.
	Nepoužívajte chránič pri rozbrusovaní.
	Len na brúsenie.
	Len na rezacie práce.
	Dávajte pozor na prípustnú hrúbku kotúčov
	Dodatek - ni na voljo kot standardna oprema, na voljo kot dodatek.
	Odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad. Odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia sa musia zbierať separovane. Odpadové batérie, odpadové akumulátory a svetelné zdroje treba z výrobku vybrať. Pokyny na recykláciu a miesta recyklácie zistíte u vášho miestneho orgánu alebo predajcu. Podľa miestnych predpisov môžu mať maloobchodníci povinnosť bezplatne prevziať odpadové batérie a akumulátory a odpadové elektrické a elektronické zariadenia. Váš príspevok k opätovnému použitiu a recyklácii odpadových batérií a akumulátorov a odpadových elektrických a elektronických zariadení pomáha znižovať dopyt po surovinách. Odpadové batérie a akumulátory, konkrétne tie, ktoré obsahujú lítium, a odpadové elektrické a elektronické zariadenia obsahujú cenné a recyklovateľné materiály, ktoré môžu mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie, ak sa nelikvidujú ekologicky vhodným spôsobom. Odstráňte prípadné osobné údaje z odpadového zariadenia.

	Smer otáčania
n_0	Rýchlosť naprázdno
V	Napätie
	Jednosmerný prúd
	Európske označenie zhody
	Britské označenie zhody
	Ukrajinské označenie zhody
	Eurázijské označenie zhody

TEHNIČKI PODACI	M18 FHSAGO180VXPDB2
Vrsta	Akumulatorska kutna brusilica
Proizvodni kod	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Napon baterije	18 V ⎓
Frekvencijski pojas za BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Snaga radijske frekvencije	1,8 dBm
BLUETOOTH verzija	Način signala 4,2 BT
Nazivna brzina	8400 min^{-1}
Navoj radnog vretena	M14
D = Maks. promjer brusne ploče	180 mm
d = Promjer otvora brusne ploče	22,2 mm
 b = Maks. debljina brusne ploče	6 mm
 b = Min./maks. debljina rezne ploče	1 mm / 3 mm
 D = Maks. promjer ploče za pjeskarenje	180 mm
 D = Maks. promjer žičane četke	75 mm
Težina u skladu s EPTA postupkom 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Preporučena okolna radna temperatura	-18 – +50 °C
Preporučene vrste baterija	M18B..., M18HB..., M18FB...
Preporučeni punjači	M18…, M12-18…, M1418…
Informacije o buci: Izmjerene vrijednosti razine buke utvrđene su u skladu s normom EN 62841	
Tipično, A-ponderirane vrijednosti razine buke iznose:	
Ponderirana razina tlaka zvuka / Nesigurnost *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Ponderirana razina zvučne snage / Nesigurnost *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Uvijek nosite štitnike za uši.	
Informacije o vibracijama: Ukupne vrijednosti vibracija (zbroj troosnog vektora) određene u skladu s normom EN 62841	
Razina vibracijske emisije a_h / nesigurnost *K*	
Površinsko brušenje	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Bušenje/rezanje betona	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brusna ploča	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
U slučaju drugih primjena, npr. abrazivnih operacija rezanja ili struganja žičanom četkom, moguća je pojava drugih vrijednosti vibracija.	

⚠ UPOZORENJE!

Razine vibracija i buke navedene na ovom listu s informacijama izmjerene su u skladu sa standardiziranim testiranjem navedenim u normi EN 62841 i mogu se upotrijebiti za usporedbe alata. Mogu se upotrijebiti za preliminarnu procjenu izloženosti.

Deklarirane vrijednosti razine emisije vibracija i buke predstavljaju glavne primjene alata. Međutim, ako se alat koristi za druge primjene, koristi s različitim dodacima ili ako se loše održava, emisija vibracija i buke se može razlikovati od navedene vrijednosti. To može znatno povećati razinu izloženosti tijekom ukupnog razdoblja rada.

Brušenje tankih metalnih limenih ploča ili drugih struktura koje lako vibriraju velike površine može rezultirati ukupnom emisijom buke mnogo većom od objavljenih vrijednosti emisija buke (do 15 dB). Emitiranje zvuka takvih obradaka potrebno je što je više moguće sprečavati prikladnim mjerama kao što je primjena teških savitljivih prigušnih podložaka. Povećanu emisiju buke potrebno je razmotriti kako za procjenu rizika pri izlaganju buci tako i za odabir odgovarajuće zaštite za sluh.

Pri procjeni razine izloženosti vibracijama i buci treba se uzeti u obzir i vrijeme kada je uređaj isključen ili kada je uključen, no radi u praznom hodu. To može znatno smanjiti razinu izloženosti tijekom ukupnog razdoblja rada.

Utvrdite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu operatera od učinka vibracije i/ili buke kao što su: održavanje alata i dodataka, grijanje ruku i organizacija obrazaca rada.

⚠ UPOZORENJE! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Ne budete li se pridržavali svih uputa navedenih u nastavku, može doći do strujnog udara, požara i/ili teške ozljede.

Sva upozorenja i upute sačuvajte za buduću upotrebu.

SIGURNOSNA UPOZORENJA KUTNE BRUSILICE

Sigurnosna upozorenja uobičajena za postupke brušenja, glačanja, četkanja žicom ili abrazivnog odsijecanja

Ovaj električni alat namijenjen je da funkcionira kao brusilica, žična četka ili alat za odsijecanje. Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Ne budete li se pridržavali svih uputa navedenih u nastavku, može doći do strujnog udara, požara i/ili teške ozljede.

Radnje kao što su poliranje ili rezanje otvora ovim se alatom ne mogu provoditi. Postupci za koje ovaj električni alat nije projektiran mogu stvoriti opasnost i prouzročiti tjelesne ozljede.

Ovaj električni alat nemojte mijenjati tako da radi na način za koji ga proizvođač alata nije konstruirao i namijenio. Takva preinaka može dovesti do gubitka nadzora i može prouzročiti teške tjelesne ozljede.

Ne koristite pribor koji proizvođač alata nije konstruirao i naveo. Samo zato što se pribor može pričvrstiti za vaš električni alat to ne jamči sigurno rukovanje.

Nazivna brzina pribora mora biti barem jednaka maksimalnoj brzini označenoj na alatu. Pribori koji se kreću brže od njihove nazivne brzine mogu se razletjeti.

Vanjski promjer i debljina vašeg pribora moraju biti unutar nazivne vrijednosti kapaciteta vašeg električnog alata. Priboru neprikladne veličine ne može se ugraditi odgovarajuća zaštita niti se njime može upravljati.

Dimenzije okvira pribora moraju odgovarati elementima za ugradnju električnog alata. Pribor koji se ne poklapa s montažnom strojnom opremom električnog alata će izgubiti ravnotežu, previše vibrirati i može dovesti do gubitka nadzora.

Ne koristite oštećeni pribor. Prije svake upotrebe pregledajte dijelove pribora kao što su abrazivni diskovi i uvjerite se da na njima nema otkrhnuća i napuklina, da na potpornim podlogama nema napuklina, procijepa, i prekomjernog trošenja, da na žičanoj četki nema labavih ili napuklih žica. Ako vam je alat ili dio pribora ispao iz ruke, provjerite ima li oštećenja ili instalirajte neoštećeni pribor. Nakon pregledavanja i instaliranja nekog pribora, ni vi niti nazočne osobe nemojte ostati u ravnini s rotirajućim priborom i pokrenite električni alat maksimalnom brzinom bez opterećenja u trajanju od jedne minute. Oštećeni dijelovi pribora će se obično polomiti tijekom ovog probnog vremenskog razdoblja.

Rabite zaštitnu opremu. Ovisno o primjeni, koristite zaštitnu masku za lice, zaštitu za oči ili sigurnosne naočale. Kao što je prikladno, nosite masku za zaštitu od prašine, štitnike za uši, rukavice i radioničku pregaču koja može zaustaviti male abrazivne fragmente ili komadiće obratka. Zaštita za oči mora biti u stanju zaustaviti leteće krhotine koje nastaju tijekom različitih primjena. Maska za prašinu ili respirator moraju biti u stanju filtrirati čestice koje nastaju tijekom određene primjene. Produljeno izlaganje buci velikog intenziteta može prouzročiti gubitak sluha.

Nazočne osobe držite na sigurnoj udaljenosti od radnog područja. Sve osobe koje ulaze u radno područje moraju nositi osobnu zaštitnu opremu. Fragmenti obratka ili slomljenog pribora mogu izlijetati i prouzročiti ozljede izvan neposrednog radnog područja.

Držite alat isključivo za izolirane površine za hvatanje kada izvršavate radnju prilikom koje bi alat za rezanje mogao doći u dodir sa skrivenim žicama ili vlastitim kablom. Dodirivanje "žive" žice može izložiti metalne dijelove alata električnoj energiji i dovesti do strujnog udara na operatera.

Električni alat nikada nemojte odlagati na neku podlogu sve dok se pribor potpuno ne zaustavi. Pribor koji se vrti može zahvatiti površinu i povući električni alat izvan vašeg nadzora.

Električni alat ne smije biti u pokretu dok ga nosite pokraj sebe. Slučajan kontakt s dijelom pribora koji se vrti mogao bi izazvati hvatanje vaše odjeće i pritom povući pribor prema vašem tijelu.

Redovito čistite otvore za zrak na električnom alatu. Ventilator motora uvlačit će prašinu u kućište, a prekomjerno nakupljanje metalne prašine može prouzročiti opasnosti povezane s električnom strujom.

S električnim alatom ne radite u blizini zapaljivih materijala. Iskre bi mogle zapaliti te materijale.

Ne koristite pribor koji traži korištenje tekućih sredstava za hlađenje. Korištenjem vode ili ostalih tekućih sredstava za hlađenje moglo bi doći do strujnog udara.

Povratni udar i povezana upozorenja

Povratni udar je iznenadna reakcija na priklješten ili zaglavljen rotirajući disk, potpornu podlogu, četku ili bilo koji drugi pribor. Priklještenje ili zaglavljivanje uzrokuje brzo zatajenje rotirajućeg pribora što uzrokuje nekontrolirano silovito kretanje električnog alata u smjeru suprotnom od rotacije pribora u točki spajanja.

Na primjer, ako je neki abrazivni disk zaglavljen ili priklješten u obratku, rub diska koji ulazi u mjesto priklještenja može se zabiti u površinu materijala uzrokujući iskakanje ili izlijetanje diska. Kotač može poskočiti prema rukovatelju ili od njega, ovisno o smjeru kretanja diska na mjestu priklještenja. Abrazivni diskovi mogu se i slomiti u tim uvjetima.

Povratni udar je posljedica pogrešne upotrebe električnog alata i/ili nepravilnih radnih postupaka ili uvjeta i moguće ga je izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza kako je prikazano u nastavku.

Električni alat čvrsto uhvatite s obje ruke, a tijelo i ruke postavite u takav položaj koji vam omogućava da izdržite sile povratnog udara. Uvijek koristite pomoćnu ručku, ako vam je dostavljena, kako biste imali maksimalan nadzor nad povratnim udarom ili reakcijom okretnog momenta tijekom početka rada. Rukovatelj može kontrolirati sile okretnog momenta ili povratnog udara, ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.

Nikada ne stavljajte ruku pokraj pribora koji rotira. Pribor bi prilikom povratnog udara mogao prijeći preko vaše ruke.

Tijelo nikada ne stavljajte u područje u koje će se električni alat pomaknuti ako dođe do povratnog udara. Povratni udar će pomaknuti alat u smjeru suprotnom od smjeru kretanja diska na mjestu zaglavljivanja.

Budite osobito oprezni prilikom obrade kutova, oštrih rubova itd. Izbjegavajte odbijanje i zaglavljivanje pribora. Kutovi, oštri rubovi ili odbijanje dovode do zaglavljivanja rotirajućeg pribora i uzrokuju gubitak nadzora ili povratni udar.

Na alat nemojte pričvršćivati lanac pile, oštricu za rezbarenje drva, segmentirani dijamantni disk s perifernim procijepom većim od 10 mm ili nazubljenu oštricu pile. Takve oštrice često izazivaju povratni udar i gubitak nadzora.

Sigurnosna upozorenja specifična za postupke brušenja i rezanja

Koristite samo vrste diska koje su navedene za vaš električni alat i specifični štitnik konstruiran za odabrani disk. Diskovi za koje električni alat nije projektiran ne mogu se zaštititi na odgovarajući način i nesigurni su.

Brusna površina diskova s udubljenjem u sredini mora se montirati ispod ravnine zaštitnog jezička. Nepravilno montiran disk koji strši iz plohe jezička štitnika ne može se zaštititi na odgovarajući način.

Štitnik se mora dobro pričvrstiti za električni alat i postaviti u položaj maksimalne sigurnosti, tako da je izložen najmanji dio diska okrenut prema rukovatelju. Štitnik pomaže da se rukovatelj zaštiti od fragmenata slomljenog diska, slučajnog kontakta s diskom i iskri koje bi mogle zapaliti odjeću.

Diskovi se moraju koristiti samo za navedene primjene. Primjer: ne brusite bočnim dijelom reznog diska. Abrazivni rezni diskovi namijenjeni su za periferno brušenje, bočne sile kojima su izloženi ti diskovi mogle bi prouzročiti njihovo prsnuće.

Uvijek koristite neoštećene prirubnice diska odgovarajuće veličine i oblika za vaš odabrani disk. Odgovarajuće prirubnice diska podupiru disk i time smanjuju mogućnost pucanja diska. Prirubnice reznih diskova mogu se razlikovati od prirubnica brusnog diska.

Ne koristite istrošene diskove većih električnih alata. Disk namijenjen za veći električni alat nije prikladan za veću brzinu manjeg alata i mogao bi se raspuknuti.

Dok koristite dvonamjenske diskove uvijek koristite štitnik prikladan za primjenu koja se obavlja. Ne budete li koristili odgovarajući štitnik možda nećete postići željenu razinu zaštite, što bi moglo dovesti do teške ozljede.

Dodatna sigurnosna upozorenja specifična za postupke rezanja

Nemojte „zaglavljivati" rezni disk ili primjenjivati prekomjeran pritisak. Ne pokušavajte napraviti rez prevelike dubine. Prekomjerno naprezanje diska povećava opterećenje i sklonost savijanju ili usijecanju diska u rezu i mogućnost povratnog udara ili loma diska.

Svoje tijelo nemojte stavljati u ravninu s rotirajućim diskom i iza njega. Kada se disk u trenutku rada odmiče od vašeg tijela, mogući povratni udar može odbaciti disk koji se vrti i električni alat izravno prema vama.

Kada se disk spaja ili kada se rezanje prekida zbog bilo kojeg razloga, isključite električni alat i držite ga u nepomičnom položaju sve dok se disk potpuno ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte izvaditi rezni disk iz reza dok se disk kreće, u suprotnom bi moglo doći do povratnog udara. Istražite uzrok i poduzmite korektivnu radnju kako biste uklonili uzrok usijecanja diska.

Postupak rezanja nemojte ponovno pokretati dok je disk u obratku. Pustite da disk postigne punu brzinu i pažljivo ponovno uđite u rez. Disk bi se mogao usjeći, krenuti prema gore ili odbiti se unatrag ako se električni alat pokrene dok se nalazi u obratku.

Poduprite ploče ili svaki obradak prekomjerne veličine kako biste smanjili rizik od zaglavljivanja diska i povratnog udara. Veliki obraci skloni su propadanju pod svojom vlastitom težinom. Potpore se moraju postaviti ispod obratka blizu crte rezanja i blizu ruba obratka s obje strane diska.

Budite izuzetno oprezni prilikom izrezivanja „džepova" u postojećim zidovima ili drugim slijepim područjima. Disk koji se probije uvijek može prerezati plinske ili vodovodne cijevi, električno ožičenje ili predmete koji mogu prouzročiti povratni udar.

Ne pokušavajte izvršiti zakrivljeno rezanje. Prekomjerno naprezanje kotača povećava opterećenje i sklonost savijanju ili vezivanju kotača u rezu i mogućnost povratnog udara ili loma kotača, što može dovesti do teške ozljede.

Posebna sigurnosna upozorenja pri pjeskarenju

Upotrebljavajte brusni disk odgovarajuće veličine. Pri odabiru brusnog papira slijedite preporuke proizvođača. Postoji opasnost da bi se širi brusni papir koji je veći od brusne podloge mogao poderati zaplesti, prouzročiti uništavanje diska ili povratni udar.

Sigurnosna upozorenja specifična za postupke četkanja žicom

Imajte na umu da žičane čekinje izlijeću iz četke čak i tijekom uobičajenog rada. Nemojte prekomjerno naprezati žice pretjerano opterećujući četku. Čekinje žice mogu lako prodrijeti kroz tanku odjeću/ili kožu.

Ako je u slučaju struganja žičanom četkom potrebna zaštita, pripazite da kotač žice ili četka ne dođu u dodir sa štitnikom. Promjer žičanog kotača ili četke može se povećati zbog radnog opterećenja i centrifugalnih sila.

DODATNE SIGURNOSNE I RADNE UPUTE

Rabite zaštitnu opremu. Uvijek zaštitite oči. Zaštitna oprema poput maske za zaštitu od prašine, protukliznih sigurnosnih cipela, kacige, ili opreme za zaštitu sluha korištena u odgovarajućim uvjetima smanjit će tjelesne ozljede.

Za rezanje i brušenje uvijek koristite odgovarajući štitnik ploče.

Kada koristite štitnik diska za rezanje zbog površinskog brušenja, štitnik diska može ometati obradak i prouzročiti gubitak kontrole.

Kada koristite štitnik diska za brušenje zbog operacija odsijecanja s povezanim abrazivnim diskovima, postoji povećan rizik od izlaganja iskrama i česticama koje nastaju, kao i rizik od izlaganja komadićima diska u slučaju prsnuća diska.

Kod korištenja štitnika rezne ploče ili štitnika brusne ploče za rezanje i završne radove na zidovima od betona postoji povećan rizik od izlaganja prašini i gubitka kontrole, što rezultira povratnim pomakom.

Prilikom rezanja kamena uvijek koristite štitnike s vodilicom za rezanje iz asortimana dodataka.

Prašina koja nastaje tijekom korištenja proizvoda može biti štetna za zdravlje. Nemojte udisati prašinu. Koristite sustav za apsorpciju prašine i nosite prikladnu masku za zaštitu od prašine.

Nosite štitnike za uši. Izlaganje buci može prouzročiti gubitak sluha.

Pratite upute za pravilno montiranje ili postavljanje dodataka. Koristite odgovarajuću maticu i prirubnicu s odgovarajućom vrstom ploče za odgovarajuću operaciju.

Prije upotrebe provjerite je li okretni dodatak pravilno postavljen i pritegnut. Proizvod nikada ne koristite bez štitnika koji je pravilno postavljen.

Uvijek provjerite je li tipka za zaključavanje osovine potpuno otpuštena prije uključivanja proizvoda. Nakon upotrebe tipke za zaključavanje osovine radi pritezanja ili otpuštanja okretnog dodatka tipka može ostati u zaključanom položaju.

Pri brušenju metala može doći do nastanka iskri koje mogu rezultirati rizikom od požara. Držite prisutne osobe i zapaljive materijale podalje od zone iskrenja ili područja rada. Prilikom brušenja metala nemojte koristiti uređaje za izvlačenje prašine.

Spriječite da leteće iskre i prašina od brušenja pogađaju vaše tijelo.

U ekstremnim uvjetima (npr. glatko brušenje metala s vratilom i brusnom pločom od vulkaniziranih vlakana) unutar proizvoda može doći do nakupljanja znatne kontaminacije.

Nemojte dozvoliti da nijedan metalni dio ne uđe u proreze za zrak kako biste izbjegli kratki spoj.

Nikada ne posežite rukom u opasnu zonu proizvoda dok radi.

Nemojte uklanjati piljevinu i iverje za vrijeme rada proizvoda.

Odmah isključite proizvod u slučaju pojave velikih vibracija ili drugih nepravilnosti. Pregledajte proizvod kako biste otkrili uzrok.

Nakon zamjene okretnog dodatka, štitnika ili bilo kojeg drugog dijela obavezno provjerite jesu li pravilno postavljeni i pritegnuti prije ponovne upotrebe proizvoda. Olabavljeni dijelovi mogu uzrokovati štetu ili ozljedu.

⚠ UPOZORENJE! Opasnost od opeklina. Okretni dodatak i materijal koji će se obrađivati tijekom rada će se zagrijati. Prilikom promjene okretnih dodataka ili dodirivanja materijala koji će se obrađivati nosite rukavice. Držite ruke dalje od područja brušenja.

NAVEDENI UVJETI KORIŠTENJA

Akumulatorska kutna brusilica namijenjena je brušenju i rezanju metalnih, kamenih, betonskih i keramičkih materijala.

Proizvod se može koristiti i za brušenje i struganje žičanom četkom.

Proizvod je prikladan samo za rad bez vode.

Proizvod je namijenjen za ručnu uporabu. Ne smije se montirati na uporište ili radnu ploču.

Na proizvod se smiju postavljati samo odgovarajući dodaci za brušenje ili rezanje i povezani štitnici (štitnik za brušenje ili štitnik za rezanje) kao što je opisano u odjeljku s tehničkim podacima u ovom priručniku.

Za primjene pri rezanju koristite štitnik za zaštitu od rezanja iz asortimana pribora.

Pogledajte upute koje ste dobili od proizvođača pribora.

Proizvod nemojte upotrebljavati u druge svrhe.

OSTALE OPASNOSTI

Čak i kada se proizvod koristi onako kako je propisano, još uvijek je nemoguće u potpunosti ukloniti određene faktore preostalog rizika. Mogu se pojaviti sljedeće opasnosti i rukovatelj bi trebao biti osobito oprezan kako bi izbjegao sljedeće:

- ozljede uzrokovane upotrebom neodgovarajućih štitnika
  - Proizvod držite pravilno da biste spriječili sile povratnog pomaka, izbjegli gubitak kontrole ili spriječili oštećenje proizvoda i dodatka. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu da biste se zaštitili od čestica ili iskri koje nastaju tijekom rada.
- ozljede uzrokovane vibracijama
  - Proizvod držite za označene ručke i ograničite izloženost i vrijeme rada.
- ozljede vezane uz sluh uzrokovane izloženosti buci
  - Nosite zaštitu za uši i ograničite izloženost.
- ozljede uzrokovane letećim krhotinama
  - U svakom trenutku nosite zaštitu za oči, debele duge hlače, rukavice i odgovarajuću obuću.
- opasnosti za zdravlje uzrokovane udisanjem otrovne prašine
  - Nosite prikladnu masku za zaštitu od prašine.

SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJU

Upotreba Litij-ionskih baterija

Korištene baterijske sklopove nemojte odlagati u kućanski otpad niti ih spaljivati. Distributeri tvrtke MILWAUKEE nude opciju preuzimanja starih baterija radi zaštite okoliša.

Bateriju nemojte čuvati zajedno s metalnim predmetima (rizik od kratkog spoja).

Za punjenje baterija sustava M18 koristite samo punjače sustava M18. Nemojte koristiti baterijske sklopove iz drugih sustava.

Nikada ne lomite i ne otvarajte baterijske sklopove i punjače i skladištite ih samo u suhim prostorijama. Baterijske sklopove i punjače održavajte suhima u svakom trenutku.

Iz oštećenih baterija pod ekstremnim opterećenjima ili temperaturama može doći do curenja akumulatorske kiseline. Baterijsku kiselinu u slučaju kontakta odmah isperite sredstvom za čišćenje i vodom. U slučaju kontakta s očima, temeljito ispirite najmanje 10 minuta i odmah zatražite pomoć liječnika.

Nikakvi metalni dijelovi ne smiju ući u odjeljak za bateriju na punjaču (rizik od kratkog spoja).

Baterijske sklopove koji nisu korišteni neko vrijeme treba ponovno napuniti prije korištenja.

Temperature koje prelaze 50 °C (122 °F) smanjuju performanse baterije. Izbjegavajte dugotrajno izlaganje toplini ili sunčevoj svjetlosti (opasnost od pregrijavanja).

Morate održavati čistoću kontakata punjača i baterijskih sklopova.

Za optimalni životni vijek, bateriju nakon korištenja morate potpuno napuniti.

⚠ UPOZORENJE! Kako biste smanjili rizik od požara, tjelesnih ozljeda i oštećenja proizvoda zbog kratkog spoja, nikada nemojte umakati svoj alat, baterijski sklop ili punjač u tekućinu ili dozvoliti da tekućina prodre u njih. Korozivni ili vodljivi fluidi, poput morske vode, određenih industrijskih kemikalija i izbjeljivača ili proizvoda koji sadrže izbjeljivač, itd., mogu uzrokovati nastanak kratkog spoja.



⚠ UPOZORENJE! Proizvod sadrži dugmastu litijsku bateriju. Nova ili korištena baterija može uzrokovati teške unutarnje opekline i smrt u samo 2 sata u slučaju da dođe do gutanja ili dospijevanja u tijelo. Uvijek osigurajte vratašca odjeljka za bateriju. Ako ih nije moguće sigurno zatvoriti, prestanite upotrebljavati proizvod, uklonite baterije i čuvajte ga izvan dohvata djece. Ako sumnjate da je netko progutao baterije ili da su baterije dospjele u tijelo, odmah zatražite pomoć liječnika.

Kako biste postigli najdulji mogući životni vijek baterije, nakon potpunog punjenja bateriju uklonite iz punjača.

U slučaju skladištenja baterijskog sklopa dužeg od 30 dana:

- Baterije skladištite na temperaturi ispod 27 °C i zaštićene od vlage.
- Baterijske sklopove skladištite u stanju napunjenosti od 30%–50%.
- Nakon svakih šest mjeseci skladištenja na normalan način napunite bateriju.

ZAŠTITA BATERIJE ZA LITIJ-IONSKE BATERIJE

Pri iznimno visokim okretnim momentima, vezivanju, zastojima i situacijama kratkog spoja koje uzrokuju veliku potrošnju struje, proizvod će vibrirati otprilike 5 sekundi, pokazivač napunjenosti baterije počet će bljeskati te će se proizvod nakon toga isključiti. Da biste ponovno postavili, otpustite okidač.

U izvanrednim okolnostima interna temperatura baterije može postati previsoka. Ako se to dogodi, pokazivač napunjenosti baterije počet će bljeskati sve dok se baterija ne ohladi. Nakon što se svjetla isključe, nastavite s radom.

Transport Litij-ionskih baterija

Litij-ion baterije podliježu zahtjevima zakonodavstva o opasnim tvarima.

Prijevoz tih baterija mora se izvršiti u skladu s lokalnim, nacionalnim i međunarodnim odredbama i propisima.

Korisnik baterije može transportirati cestom bez dodatnih preduvjeta.

Komercijalni transport litij-ionskih baterija od strane trećih strana podložno je relevantnim Propisima o opasnim tvarima (Dangerous Goods Regulations, DGR). Pripremu prijevoza i prijevoz mora obavljati isključivo odgovarajuće obučeno osoblje, a postupak moraju pratiti odgovarajući stručnjaci.

Prilikom transporta baterija:

- Uvjerite se da su kontaktni terminali baterije zaštićeni i izolirani kako bi se spriječio nastanak kratkog spoja.
- Uvjerite se da je baterija u ambalaži učvršćena tako da se spriječi njeno pomicanje.
- Ne prevozite baterije koje su napukle ili koje cure.
- Javite se špediterskoj tvrtki kako biste dobili dodatni savjet.

UPUTE ZA RAD

U slučaju pribora namijenjenog za montiranja s kotačem s navojnim otvorom, budite sigurni da je navoj u kotaču dovoljno dug da može primiti vreteno punom duljinom.

Prilikom upotrebe dijamantnih ili ojačanih dodataka obavezno pripazite na maksimalne periferne praznine između segmenata. Pripazite i na to da koristite isključivo dodatke odgovarajućeg promjera i debljine ploče.

Površina za brušenje na pločama s ulegnutom sredinom mora se montirati minimalno 3,4 mm ispod ravnine ruba štitnika.

Matica s prirubnicom mora biti dobro pritegnuta prije pokretanja proizvoda. Ako alat nije sigurno pričvršćen s pomoću matice s prirubnicom, moguće je da će proizvod izgubiti potrebnu steznu silu prilikom usporavanja.

Matica za namještanje mora se pritegnuti prije početka rada s proizvodom.

Obradak mora biti učvršćen ako nije dovoljno težak da bude nepokretan. Materijal koji će se obrađivati nipošto nemojte rukom pomicati prema okretnom dodatku.

Uvijek koristite pomoćnu ručku.

Dodatke za brušenje i rezanje koristite i skladištite isključivo u skladu s uputama proizvođača.

ONE-KEY™

Da biste saznali više o funkciji ONE-KEY na ovom proizvodu, pogledajte vodič za brzi početak rada priložen uz ovaj proizvod ili posjetite web-mjesto www.milwaukeetool.com/one-key. Da biste preuzeli aplikaciju ONE-KEY, posjetite trgovine App Store ili Google Play Store putem pametnog telefona.

Kada proizvod doživi elektrostatičko pražnjenje (ESD), LED žaruljica brzine isključuje se i proizvod ne može prilagoditi brzinu. Bateriju i dugmastu bateriju potrebno je izvaditi i ponovno umetnuti da bi se proizvod oporavio (pogledajte str. 6 i 21).

Kada proizvod doživi elektrostatičko pražnjenje (ESD), može se isključiti. Proizvod je potrebno ručno ponovno postaviti da bi se oporavio.

Osim toga, kada proizvod doživi elektrostatičko pražnjenje (ESD), BLUETOOTH komunikacija bit će prekinuta. Proizvod je potrebno ručno ponovno postaviti da bi se oporavio.

U slučaju prekida BLUETOOTH komunikacije izvan pojasa isključenja (2280 MHz – 2603,5 MHz) zbog radiofrekvencijskih smetnji, proizvod je potrebno ručno ponovno postaviti kako bi se ponovno uspostavila veza.

Smatramo da su rezultati unutar naše minimalne prihvatljive razine izvedbe u skladu s normama EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Smjernice za rad kupcu se daju u obliku korisničkog priručnika.

Indikator za ONE-KEY™

Neprestano plavo	Bežični je način rada aktivan i može se konfigurirati putem aplikacije ONE-KEY™.
Trepereće plavo	Proizvod aktivno komunicira s aplikacijom ONE-KEY™.
Trepereće crveno	Proizvod je sigurno zaključan i vlasnik ga može otključati putem aplikacije ONE-KEY™.

ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA I SPRJEČAVANJE POVRATNOG POMAKA

Funkcija zaštite od preopterećenja i sprječavanja povratnog pomaka zaustavlja proizvod ako dođe do preopterećenja. Da biste nastavili s radom, isključite proizvod, a zatim ga ponovno uključite.

POKRETANJE BEZ ZASTOJA

Elektroničko pokretanje bez zastoja sprječava pokretanje proizvoda uz trzaje.

SUSTAV KOČENJA

Kočnica se aktivira po otpuštanju okidača, što uzrokuje zaustavljanje proizvoda u roku od samo nekoliko sekundi.

Prije polaganja proizvoda provjerite je li se okretni dodatak u potpunosti zaustavio.

U usporedbi s alatima bez kočnice, vrijeme rada znatno se smanjuje uz upotrebu kočnice.

ČIŠĆENJE

Ventilacijski otvori proizvoda moraju biti čisti u svakom trenutku.

Izbjegavajte korištenje otapala za čišćenje plastičnih dijelova. Većina plastičnih materijala osjetljiva je na razne vrste komercijalnih otapala i mogu se oštetiti prilikom njihove upotrebe. Čistim krpama uklonite prljavštinu, ugljenu prašinu, itd.

ODRŽAVANJE

Upotrebljavajte samo dodatke i rezervne dijelove tvrtke MILWAUKEE. U slučaju da komponente koje nisu opisane treba zamijeniti, obratite se jednom od servisnih agenata tvrtke MILWAUKEE (pogledajte naš popis adresa za jamstva/usluge).

Crtež prikaza rastavljenog sklopa proizvoda moguće je naručiti prema potrebi. Navedite vrstu i serijski broj proizvoda naveden na oznaci i naručite sliku od lokalnog servisnog agenta ili izravno na adresi: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

	Prije pokretanja proizvoda pažljivo pročitajte upute.
	OPREZ! UPOZORENJE! OPASNOST!
	Baterijski sklop uklonite prije početka bilo kakvog rada na proizvodu.
	Nemojte progutati dugmastu bateriju.
	Prilikom korištenja proizvoda uvijek nosite naočale.
	Nosite zaštitu za uši.
	Nosite prikladnu masku za zaštitu od prašine.
	Nosite rukavice.
	Ne koristite silu.
	Proizvodom uvijek rukujte dvama rukama.
	Za postupke rezanja ne koristite štitnik.
	Samo za brušenje.
	Samo za rezanje.
	Obratite pozornost na dopustivu debljinu ploče
	Pribor - Nije uključen u standardnu opremu, dostupan je kao pribor.
	Otpadne akumulatore, otpadnu električnu i elektroničku opremu nemojte odlagati kao nesortirani komunalni otpad. Otpadni akumulatori i otpadna električna i elektronička oprema moraju se prikupljati odvojeno. Otpadne baterije, otpadni akumulatori i izvori svjetla moraju se ukloniti iz opreme. Od lokalnih nadležnih tijela ili trgovca zatražite savjete koji se odnose na recikliranje i mjesto za skupljanje otpada. U skladu s lokalnim propisima, trgovci u maloprodaji imaju obvezu besplatnog preuzimanja otpadnih baterija i otpadne električne i elektroničke opreme. Vaš doprinos ponovnoj upotrebi i recikliranju otpadnih baterija i otpadne električne i elektroničke opreme pomaže u smanjenju potrebe za sirovinama. Otpadne baterije, osobito one koje sadrže litij i električna i elektronička oprema sadrži i vrijedne materijale koje je moguće reciklirati, koji mogu negativno utjecati na okoliš i ljudsko zdravlje, ako se ne uklanja na način ekološki sukladan s okolišem. Izbrišite osobne podatke iz otpadne opreme, ako ih ima.

	Smjer okretanja
n_0	Brzina bez opterećenja
V	Napon
	Istosmjerna struja
	Europska oznaka sukladnosti
	Britanska oznaka sukladnosti
	Ukrajinska oznaka sukladnosti
	Euroazijska oznaka sukladnosti

TEHNISKIE DATI	M18 FHSAGO180VXPDB2
Veids	Bezvadu leņķa slīpmašīna
Ražošanas kods	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Akumulatora spriegums	18 V ⎓
BLUETOOTH frekvenču josla(s)	2402-2480 MHz
Radiofrekvences jauda	1,8 dBm
BLUETOOTH versija	4,2 BT signāla režīms
Nominālais ātrums	8400 min^{-1}
Darba vārpstas vītne	M14
D = Slīpēšanas diska maksimālais diametrs	180 mm
d = Slīpripas atveres diametrs	22,2 mm
 b = Slīpēšanas diska maksimālais biezums	6 mm
 b = Griešanas diska maks./min. biezums	1 mm / 3 mm
 D = Smilšpapīra diska maksimālais diametrs	180 mm
 D = Metāla sukas maksimālais diametrs	75 mm
Svars saskaņā ar EPTA procedūru 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra lietošanai	-18 – +50 °C
Ieteicamie akumulatoru bloku tipi	M18B..., M18HB..., M18FB...
Ieteicamie lādētāji	M18…, M12-18…, M1418…
Trokšņu informācija: Trokšņu emisijas vērtības noteiktas saskaņā ar EN 62841	
Parasti instrumenta A-svērtie skaņu līmeņi ir:	
A-līmeņa skaņas spiediena līmenis / Nenoteiktība *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-līmeņa skaņas jaudas līmenis / Nenoteiktība *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Vienmēr valkājiet dzirdes aizsarglīdzekļus!	
Vibrācijas informācija: Kopējās vibrācijas vērtības (vektoru summa trīs asīs) noteiktas saskaņā ar EN 62841	
Vibrācijas emisijas vērtība a_h / Nenoteiktība *K*	
Virsmas slīpēšana	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betona slīpēšana/griešana	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Diska pulējums	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Citiem lietojumiem, piemēram, abrazīvajai griešanai vai apstrādei ar metāla suku var būt citas vibrāciju vērtības.	

⚠ BRĪDINĀJUMS!

Šajā informācijas lapā norādītais vibrāciju un trokšņu emisiju līmenis ir mērīts saskaņā ar standartizēto testu, kas minēts standartā EN 62841, un šos mērījumus var izmantot dažādu rīku salīdzināšanai. Tos var izmantot, lai iepriekš noteiktu, cik intensīva būs iedarbība.

Deklarētās vibrāciju un trokšņu veidošanās vērtības atspoguļots galvenajam instrumenta pielietojumam. Tomēr, ja instruments tiek izmantots citam pielietojumam, izmantots ar citiem aksesuāriem, vai netiek pienācīgi kopts, vibrāciju un trokšņu līmenis var atšķirties. Tas var būtiski palielināt iedarbības līmeni kopējā darba periodā.

Slīpējot plānas metāla loksnes vai citas viegli vibrējošas konstrukcijas ar lielu virsmu, kopējais izstaroto trokšņu līmenis var būt daudz lielāks (līdz 15 dB) nekā deklarētās trokšņa emisijas vērtības. Šādiem apstrādājamiem materiāliem, cik vien iespējams, jānovērš skaņas rašanās, veicot piemērotus pasākumus, piemēram, izmantojot smagus, elastīgus slāpēšanas pārklājus. Paaugstinātais izstaroto trokšņu līmenis ir jāņem vērā gan trokšņa iedarbības riska novērtējumā, gan atbilstošas dzirdes aizsarglīdzekļu izvēlē.

Aprēķinot pakļaušanu vibrācijas un trokšņa iedarbībai, jāņem vērā arī reizes, kad instruments ir izslēgts vai darbojas, bet netiek izmantots darba veikšanai. Tas var būtiski samazināt iedarbības līmeni kopējā darba periodā.

Nosakiet papildu drošības pasākumus, lai aizsargātu operatoru pret vibrācijas un/vai trokšņa iedarbību, piemēram, veiciet instrumenta un piederumu apkopi, gādājiet, lai plaukstas būtu siltas, organizējiet darba modeļus.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādes, ilustrācijas un specifikācijas, kas sniegtas kopā ar šo elektroinstrumentu. Turpmāk minēto instrukciju neievērošanas gadījumā var tikt gūts elektriskā strāvas trieciens un/vai smagas traumas vai izcelties ugunsgrēks.

Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākai lietošanai.

LEŅĶA SLĪPMAŠĪNAS DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Drošības brīdinājumi, kas kopīgi slīpēšanai, apstrādei ar smilšpapīru, stiepļu birsti, vai griešanai ar abrazīvajiem diskiem

Šis elektroinstruments ir paredzēts, lai darbotos kā slīpmašīna, leņķa slīpmašīna vai griešanas rīks. Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādes, ilustrācijas un specifikācijas, kas sniegtas kopā ar šo elektroinstrumentu. Turpmāk minēto instrukciju neievērošanas gadījumā var tikt gūts elektriskā strāvas trieciens un/vai smagas traumas vai izcelties ugunsgrēks.

Ar šo elektroinstrumentu nedrīkst veikt pulēšanu, atveru izgriešanu un līdzīgus darbus. Darbības, kurām elektroinstruments nav paredzēts, var radīt apdraudējumu un ievainojumus.

Nepārveidojiet šo elektroinstrumentu, lai lietotu to veidā, kādam tas nav īpaši paredzēts un norādīts no instrumenta ražotāja puses. Šāda pārveidošana var izraisīt kontroles zaudēšanu un radīt smagus ievainojumus.

Neizmantojiet aksesuārus, kurus instrumenta ražotājs nav īpaši veidojis un paredzējis lietošanai ar instrumentu. Tikai tāpēc, ka piederumu var uzstādīt Jūsu elektroinstrumentam, tas nenodrošina drošu lietošanu.

Piederumu lietošanas nominālajam ātrumam ir jābūt vismaz tādam, kas vienāds vai lielāks par maksimālo ātrumu, kas norādīts uz elektroinstrumenta. Piederumi, kas tiek lietoti ar lielāku ātrumu nekā to nominālais ātrums, var salūzt un mesti pa gaisu.

Piederuma ārējam diametram un biezumam jābūt atbilstošam jūsu elektroinstrumenta nominālajiem paredzētajiem izmēriem. Nepareiza izmēra piederumus nevar atbilstoši aizsargāt vai kontrolēt.

Piederuma uzstādīšanas izmēriem ir jāatbilst elektroinstrumenta aprīkojuma stiprinājuma izmēriem. Piederumi, kas neatbilst elektroinstrumenta uzstādīšanas stiprinājumiem, zaudēs līdzsvaru, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt kontroles zaudēšanu.

Nelietojiet bojātu piederumu. Pirms katras lietošanas pārbaudiet piederumu, piemēram, abrazīvos diskus, vai tiem nav skaidu un plaisu, pamatnes plaisu, plīsumu vai pērmērīga nodiluma, stiepļu birstēm – vai nav vaļīgas vai saplaisājušas stieples. Ja elektroinstruments vai piederums ir nomests, pārbaudiet vai nav bojājumu vai uzstādiet nebojātu piederumu. Pēc piederuma pārbaudes un uzstādīšanas, vienu minūti darbiniet elektroinstrumentu ar maksimālo ātrumu bez slodzes, nodrošinot, ka jūs un apkārtējie atrodas atstatu no piederuma rotācijas plaknes. Šādas pārbaudes laikā bojāti piederumi parasti sabrūk.

Izmantojiet individuālo aizsardzības aprīkojumu. Atkarībā no pielietojuma, izmantojiet sejas aizsargu, daļējas vai pilnas aizsargbrilles. Vajadzības gadījumā valkājiet putekļu masku, dzirdes aizsarglīdzekļus, cimdus un darbnīcas priekšautu, kas spēj aizturēt nelielus abrazīvā vai apstrādājamā materiāla fragmentus. Acu aizsarglīdzekļiem jābūt spējīgiem apturēt lidojošus gružus, ko rada dažāds pielietojums. Putekļu maskai jāspēj filtrēt daļiņas, kuras rada attiecīgais pielietojums. Ilgstoša augstas intensitātes trokšņa ietekme var izraisīt dzirdes zudumu.

Nodrošiniet, ka apkārtējie atrodas drošā attālumā no darba zonas. Ikvienam, kas ienāk darba zonā, ir jāvalkā individuālie aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamā materiāla vai salūzuša piederuma fragmenti var tikt mesti pa gaisu un izraisīt ievainojumus ārpus tiešās darba zonas.

Veicot darbus, kuru laikā griezējinstruments var saskarties ar slēptu elektroinstalāciju vai pats savu barošanas vadu, turiet elektroinstrumentu tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām. Saskarsme ar "dzīvu" vadu padarīs ierīces neapklātās metāla daļas "dzīvas" un var radīt elektrošoku lietotājam.

Nekad nenolieciet elektroinstrumentu uz virsmas, līdz piederums ir pilnīgi apstājies. Rotējošam piederumam var rasties saķere virsmu un tas var izraut elektroinstrumentu no rokas.

Nedarbiniet elektroinstrumentu, kamēr nesat to pie sāniem. Nejauša saskarsme ar rotējošu piederumu var izriasīt apģērba iekļeršanos, ieraujot piederumu jūsu ķermenī.

Regulāri tīriet elektroinstrumenta gaisa ventilācijas atveres. Motora ventilators iesūc putekļus korpusa iekšienē, un pārmērīga metāla putekļu daļiņu uzkrāšanās var radīt elektrisku apdraudējumu.

Neizmantojiet elektroinstrumentu degošu materiālu tuvumā. Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.

Neizmantojiet piederumus, kam nepieciešami šķidrie dzesēšanas līdzekļi. Ūdens vai citu šķidro dzesēšanas līdzekļu izmantošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Atsitiens un ar to saistītie brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz iesprūdušu vai iespiestu rotējošo disku, atbalsta pamatni, birsti vai jebkuru citu piederumu. Iespiešana vai iekļeršanās rada strauju rotējošā piederuma apstāšanos, kas savukārt izraisa nekontrolētu elektroinstrumenta rāvienu virzienā, kas ir pretējs piederuma rotācijai saķeres punktā.

Piemēram, ja abrazīvais disks iekļeras vai tiek iespiests apstrādājamā materiālā, slīpripas mala, kas atrodas saķeres punktā, var iegrimt materiāla virsmā, izraisot slīpripas izraušanos vai atsitienu. Disks var tikt rauts lietotāja virzienā vai prom no tā, atkarībā no riteņa kustības virziena iesprūšanas vietā. Šādos apstākļos abrazīvie diski var salūzt.

Atsitiens ir nepiemērotas un/vai nepareizas elektroinstrumenta lietošanas vai tās apstākļu rezultāts, un no tā var izvairīties, veicot atbilstošus piesardzības pasākumus, kas aprakstīti tālāk.

Nodrošiniet elektroinstrumenta stingru satvērienu ar abām rokām un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai varēti pretoties atsitiena spēkiem. Vienmēr izmantojiet papildu rokturi, ja tāds ir iekļauts komplektācijā, lai maksimāli kontrolētu atsitiena vai griezes momenta palaišanas laikā reakciju. Lietotājs var kontrolēt griezes momenta vai atsitiena spēku, ja tiek ievēroti atbilstoši drošības pasākumi.

Nekad nenovietojiet roku rotējošā piederuma tuvumā. Piederuma atsitiens var izraisīt tā kustību pār roku.

Nenovietojiet ķermeni zonā, kurā elektroinstruments var virzīties, ja notiek atsitiens. Atsitiens izraisīs instrumenta raušanu virzienā, kas ir pretējs diska kustībai iekļeršanās vietā.

Ievērojiet īpašu piesardzību, strādājot pie stūriem, asām malām utt. Izvairieties no piederuma atsitieniem vai iesprūšanas. Stūriem, asām malām vai atsitieniem ir tendence iespiest rotējošo piederumu un izraisīt kontroles zaudēšanu vai atsitienu.

Neizmantojiet zāģa ķēdes koka griešanas asmeni, segmentētu dimanta disku ar perifēro atstarpi, kas lielāka par 10 mm, vai zobu zāģa asmeni. Šādi asmeņi rada biežu atsitienu un kontroles zaudēšanu.

Drošības brīdinājumi, kas īpaši paredzēti slīpēšanas un griešanas darbībām

Izmantojiet tikai disku veidus, kas norādīti Jūsu elektroinstrumentam un noteiktu aizsargu, kas paredzēts izvēlētajam diskam. Diskus, kuriem elektroinstruments nav paredzēts, nevar atbilstoši aizsargāt un tie nav droši.

Disku padziļinātu centru slīpēšanas virsma ir jāuzstāda zem aizsarga apmales plaknes. Nepareizi uzstādītu disku, kas atrodas ārpus aizsarga malas plaknes, nevar atbilstoši aizsargāt.

Aizsargs ir kārtīgi jāpiestiprina pie elektroinstrumenta un jānovieto maksimālai drošībai, lai pret lietotāju būtu vērsts pēc iespējas mazāka atklātā diska daļa. Aizsargs palīdz pasargāt lietotāju no salauztiem slīpripas fragmentiem, nejaušas saskarsmes ar slīpripu un dzirkstelēm, kas var aizdedzināt apģērbu.

Slīpripas drīkst izmantot tikai paredzētajam pielietojumam. Piemēram: neveiciet slīpēšanu ar griešanas diska sānu. Abrazīvie griešanas diski ir paredzēti perifērai slīpēšanai, jo sānos pielietoti spēki var izraisīt šo disku sabrukšanu.

Vienmēr izmantojiet nebojātus disku atlokus, kuru izmērs un forma ir atbilstoša jūsu izvēlētajam diskam. Pareizi slīpripas atloki atbalsta slīpripu, tādējādi samazinot slīpripas salūšanas iespēju. Griešanas disku atloki var atšķirties no slīpripas atlokiem.

Neizmantojiet nodilušos diskus no lielākiem elektroinstrumentiem. Disks, kas paredzēts lielākam elektroinstrumentam, nav piemērots mazāka instrumenta lielākajam ātrumam un var sasprāgt.

Izmantojot divējāda pielietojuma ripas, vienmēr izmantojiet pareizu aizsargu, kas piemērots veicamajam darbam. Neizmantojot pareizu aizsargu, iespējams, netiks nodrošināts vēlamais aizsardzības līmenis, kas var izraisīt smagus ievainojumus.

Papildu drošības brīdinājumi, kas īpaši attiecināmi uz griešanas darbībām

Neļaujiet griešanas diskam ieķerties un nepielietojiet pārmērīgu spiedienu. Nemēģiniet veikt pārmērīgi dziļu iegriezumu. Diska pārmērīga noslogošana palielina slodzi uz motoru un rada iespēju diskam liekties vai ieķerties griezumā, palielinot iespēju rasties atsitienam vai diska plīšanai.

Nenovietojiet jūsu ķermeni vienā līnijā vai aiz rotējoša diska. Kad disks pielietošanas punktā kustās prom no jūsu rokas, iespējamais atsitiens var raut rotējošo disku un instrumentu tieši jums virsū.

Ieķeroties diskam, vai jebkāda cita iemesla pārtraucot griešanas darbību, izslēdziet instrumentu un turiet to nekustīgu, līdz disks pilnīgi apstājas. Nekad nemēģiniet izņemt griešanas disku no griezuma, kamēr disks ir kustībā, jo var rasties atsitiens. Pārbaudiet un veiciet darbības, lai novērstu diska ieķīlēšanās iemeslu.

Neatsāciet griešanas darbību apstrādājamā materiālā. Ļaujiet diskam sasniegt pilnu griešanās ātrumu un uzmanīgi atkārtoti ievietojiet to griezumā. Ja elektroinstruments tiek atkārtoti ieslēgts, kamēr disks atrodas materiālā, disks var ieķerties, tikt rauts uz augšu vai sists atpakaļ.

Atbalstiet plāksnes vai jebkuru lielāku apstrādājamo materiālu, lai novērstu diska ieķeršanās un atsitiena risku. Lieliem apstrādājamiem gabaliem ir tendence deformēties ar savu svaru. Balsti ir jānovieto zem apstrādājamā materiāla griešanas līnijas tuvumā un pie apstrādājamā materiāla malām abās diska pusēs.

Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot "kabatas iegriezumu" esošajās sienās vai citās aklās zonās. Izvirzītais disks var iegriezties gāzes vai ūdens caurulēs, elektroinstalācijā vai priekšmetos, kas var izraisīt atsitienu.

Nemēģiniet veikt griešanu pa liektu līniju. Diska pārmērīga noslogošana palielina slodzi uz motoru un rada iespēju diskam liekties vai iesprūst griezumā, palielinot iespēju rasties atsitienam vai diska plīšanai. kas var radīt smagus ievainojumus.

Slīpēšanas darbībām raksturīgi drošības brīdinājumi

Izmantojiet atbilstoša izmēra slīpēšanas diska smilšpapīru. Izvēloties smilšpapīru, ievērojiet ražotāja ieteikumus. Lielāka izmēra smilšpapīrs, kas sniedzas pāri malām, rada plīšanas apdraudējumu un var izraisīt plaisāšanu, saplīšanu vai atsitienu.

Drošības brīdinājumi, kas attiecināmi uz tīrīšanu ar stiepļu suku

Ņemiet vērā, ka stiepļu sariņi tiek mesti no sukas pat parastas lietošanas laikā. Pārmērīgi nenoslogojiet sarus, pielietojot uz suku pārlieku lielu spiedienu. Stiepļu sari var vieglu caurdurt plānu apģērbu un/vai ādu.

Ja apstrādes ar metāla suku laikā jāizmanto aizsargs, uzraugiet, lai metāla disks vai sukai nesaskaras ar aizsargu. Stiepļu diska vai sukas diametrs var palielināties darba slodzes un centrbēdzes spēku ietekmē.

PAPILDU DROŠĪBAS UN DARBA NORĀDĪJUMI

Izmantojiet individuālo aizsardzības aprīkojumu. Obligāti valkājiet acu aizsarglīdzekļus. Aizsardzības aprīkojums, piemēram, putekļu maska, neslīdoši drošības apavi, aizsargķivere, vai ausu aizsarglīdzekļi, to izmantojot atbilstošos apstākļos, samazinās ievainojumu risku.

Veicot griešanas un slīpēšanas darbus, vienmēr lietojiet pareizo diska aizsargu.

Izmantojot griešanas diska aizsargu virsmas slīpēšanai, aizsargs var traucēt darbam ar sagatavi, radot sliktu kontroli.

Izmantojot slīpripas aizsargu griešanas darbībām ar līmētajiem abrazīvajiem diskiem, pastāv paaugstināts risks dzirkstelļu un izmesto daļiņu iedarbībai, kā arī saskarsmei ar slīpripas fragmentiem diska plīšanas gadījumā.

Ja izmantojat griešanas diska aizsargu vai slīpēšanas diska aizsargu, griežot vai apstrādājot mūra virsmas, ir paaugstināts putekļu iedarbības risks un iespēja zaudēt kontroli, kā rezultātā var rasties atsitiens.

Griežot akmeni, vienmēr lietojiet aizsargus ar griešanas vadulu no piederumu klāsta.

Produkta izmantošanas laikā radītie putekļi var būt kaitīgi veselībai. Neieelpojiet putekļus. Lietojiet putekļu savākšanas sistēmu un valkājiet piemērotu putekļu aizsargmasku.

Lietojiet dzirdes aizsargus. Trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zaudēšanu.

Ievērojiet instrukcijas, lai pareizi uzliktu un pielāgotu piederumus. Izmantojiet pareizo uzgriezni un atloku ar pareizo diska veidu attiecīgajam darbam.

Pirms lietošanas pārbaudiet, vai rotējošais piederums ir pareizi uzlikts un pieskrūvēts. Nekad nelietojiet izstrādājumu bez pareizi noregulēta aizsarga.

Pirms izstrādājuma ieslēgšanas vienmēr pārbaudiet, vai vārpstas bloķēšanas poga ir pilnīgi atlaista. Pēc vārpstas bloķētāja izmantošanas, lai pieskrūvētu vai atskrūvētu rotējošo piederumu, poga var palikt bloķēšanas pozīcijā.

Slīpējot metālu, rodas lidojošas dzirksteles, kas ir var izraisīt aizdegšanās risku. Nodrošiniet, lai zonā, kur lido dzirksteles, vai darba apgabalā nebūtu skatītāji un uzliesmojoši materiāli. Slīpējot metālus, neizmantojiet putekļu novilcēju.

Novērsiet lidojošu dzirksteļu un slīpēšanas putekļu sišanos pret jūsu ķermeni.

Galējos apstākļos (piemēram, slīpējot metālus ar vulkanizētas šķiedras slīpēšanas disku) izstrādājuma iekšienē var veidoties būtisks piesārņojums.

Neļaujiet nekādām metāla daļām iekļūt ventilācijas atverēs, lai izvairītos no īssavienojuma.

Nekad nesniedzieties iekšā bīstamajā daļā, kad produkts darbojas.

Izstrādājuma darbības laikā nedrīkst noņemt skaidas un skabargas.

Notiekot būtiskām vibrācijām vai citiem darbības traucējumiem, nekavējoties izslēdziet produktu. Pārbaudiet produktu, lai atrastu cēloni.

Pirms izstrādājuma izmantošanas, ja ir nomainīts rotējošais piederums, aizsargs vai jebkura cita detaļa, pārbaudiet, vai attiecīgā detaļa ir pareizi uzlikta un pieskrūvēta. Vaļīgas detaļas var izraisīt bojājumus un traumas.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Apdegumu risks. Rotējošais piederums un sagatave lietošanas laikā sakarst. Mainot rotējošos piederumus vai pieskaroties sagatavei, lietojiet cimdus. Vienmēr turiet rokas drošā attālumā no slīpēšanas vietas.

KONKRĒTI LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Bezvadu leņķa slīpmašīna ir paredzēta metāla, akmens, betona un keramikas materiālu slīpēšanai un griešanai.

Izstrādājumu var izmantot arī slīpēšanai ar smilšpapīru un apstrādei ar metāla suku.

Produkts ir piemērots tikai darbam bez ūdens.

Produkts ir paredzēts lietošanai, turot rokās. To nedrīkst montēt statīvā vai pie darbagalda.

Uz izstrādājuma drīkst montēt tikai piemērotus slīpēšanas un griešanas piederumus un attiecīgos aizsargus (slīpēšanas aizsargu un griešanas aizsargu), kā aprakstīts šīs rokasgrāmatas tehnisko datu sadaļā.

Griešanai izmantojiet griešanas aizsargu no aksesuāru klāsta.

Lūdzu, skatīt norādes, ko sniedzis piederumu ražotājs.

Neizmantojiet produktu nekādiem citiem mērķiem.

OBJEKTĪVIE RISKI

Pat tad, ja produkts tiek lietots atbilstoši norādījumiem, joprojām nav iespējams pilnībā novērst citus atsevišķus riska faktorus. Lietojot, var rasties šādi apdraudējumi, un lietotājam jāpievērš īpaša uzmanība, lai izvairītos no:

- nepareizo aizsargu izmantošanas rezultātā gūtās traumas
  - Turiet izstrādājumu pareizi, lai pretotos atsitiena spēkiem, izvairītos no kontroles zaudēšanas un nepieļautu izstrādājuma vai piederumu bojājumus. Lietojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, lai pasargātu sevi no daļiņām vai dzirkstelēm, kas rodas darbības laikā.
- vibrācijas izraisīts ievainojums
  - Turiet produktu aiz tam paredzētajiem rokturiem un ierobežojiet darba laiku un iedarbību.
- dzirdes traucējumi, ko izraisījusi trokšņa iedarbība
  - Valkājiet ausu aizsargus un ierobežojiet iedarbību.
- lidojošu gružu izraisīts ievainojums
  - Vienmēr valkājiet acu aizsarglīdzekļus, garas blīva auduma bikses un apavus no stingra materiāla.
- veselības apdraudējums, ko izraisījusi toksisku putekļu ieelpošana
  - Valkājiet piemērotu putekļu aizsargmasku.

AKUMULATORA DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Litija jonu akumulatoru lietošana

Neizmetiet akumulatoru blokus sadzīves atkritumos vai nededziniet tos. MILWAUKEE Distributors piedāvā paņemt vecos akumulatorus, lai aizsargātu vidi.

Neglabājiet akumulatoru bloku kopā ar metāla priekšmetiem (īsslēguma risks).

M18 sistēmas akumulatoru komplektu uzlādei izmantojiet tikai M18 sistēmas lādētājus. Neizmantojiet citām sistēmām paredzētus akumulatoru blokus.

Nekad neatveriet akumulatoru blokus un lādētājus, glabājiet tos tikai sausās telpās. Vienmēr uzturiet akumulatoru blokus un lādētājus sausus.

Ekstremālas slodzes vai temperatūras apstākļos no bojātiem akumulatoriem var izplūst akumulatora skābe. Ja notikusi saskare ar akumulatora skābi, nekavējoties to nomazgājiet ar ziepēm un ūdeni. Ja skābe ir iekļuvusi acīs, rūpīgi tās skalojiet vismaz 10 minūtes un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Nekādas metāla daļas nedrīkst iekļūt lādētāja akumulatoru nodalījumā (īssavienojuma risks).

Akumulatoru blokus, kuri kādu laiku nav bijuši lietošanā, pirms lietošanas nepieciešams uzlādēt.

Temperatūras, kas pārsniedz 50 °C (122 °F) samazina akumulatoru bloka veiktspēju. Izvairieties no ilgstošas pakļaušanas karstumam vai tiešiem saules stariem (pārkaršanas risks).

Akumulatoru un to lādētāju kontaktus ir jāuztur tīrus.

Optimālam darba mūžam akumulatoru bloku pēc lietošanas pilnībā jāuzlādē.

⚠ **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu aizdegšanās, ievainojumu un produkta bojājumu risku, kas radies īssavienojuma rezultātā, nekad neiemērciet instrumentu, akumulatoru bloku vai lādētāju šķidrumā vai nepieļaujiet šķidruma ieplūšanu tajos. Korozīvi vai strāvu vadoši šķidrumi, piemēram, jūras ūdens, noteiktas rūpnieciskās ķimikālijas, balinātāji vai balinātājus saturoši produkti utml. var izraisīt īssavienojumu.

⚠ **UZMANĪBU!** Izstrādājumā ir pogas tipa litija jonu baterijas. Jauna vai lietota baterija var izraisīt smagus iekšējos apdegumus un nāvi vien 2 stundu laikā, ja tā tiek norīta vai iekļūst ķermenī. Vienmēr nostipriniet bateriju nodalījuma vāku. Ja to nevar droši aizvērt, pārtrauciet izstrādājuma lietošanu, izņemiet baterijas un novietojiet bērniem nepieejamā vietā. Ja pieļaujat, ka baterijas ir norītas vai iekļuvušas ķermenī, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Lai iegūtu garāko iespējamo akumulatora darba mūžu, izņemiet akumulatoru bloku no lādētāja, kad tas ir līdz galam uzlādēts.

Akumulatoru bloku glabāšanai ilgāk par 30 dienām:

- Glabājiet akumulatoru bloku sausā vietā, kur temperatūra ir zemāka par 27 °C.
- Glabājiet akumulatorus stāvoklī, kad to uzlāde veikta 30%–50% apmērā no pilnas uzlādes.
- Ik pēc sešiem glabāšanas mēnešiem uzlādējiet akumulatoru kā ierasts.

LITIJA JONU AKUMULATORU AIZSARDZĪBA

Ārkārtīgi liela griezes momenta, stiprināšanas, apstāšanās un īsslēguma situācijās, kas rada lielu elektrības patēriņu, produkts vibrē aptuveni 5 sekundes, akumulatora uzlādes indikators mirgo, un pēc tam produkts izslēdzas. Lai produktu atiestatītu, atlaidiet trigeri.

Ekstremālos apstākļos akumulatoru bloka iekšējā temperatūra var kļūt pārāk augsta. Ja tā notiek, degvielas mērītājs mirgo, līdz akumulatoru bloks atdziest. Darbu varat atsākt pēc tam, kad nodziest gaismiņas.

Litija jonu akumulatoru transportēšana

Uz litija jonu akumulatoriem attiecas bīstamo kravu likumdošanas prasības.

Šo akumulatoru pārvadāšana ir jāveic saskaņā ar vietējo, valsts un starptautisko likumdošanu un normatīvajiem aktiem.

Lietotājs drīkst transportēt akumulatorus pa ceļu bez papildu prasībām.

Uz Litija jonu akumulatoru trešo pušu veiktiem komercpārvadājumiem tiek attiecināti Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi. Transporta sagatavošana un pārvadāšana jāveic tikai atbilstoši apmācītām personām, un atbilstošiem ekspertiem ir jāveic procesa uzraudzība.

Pārvadājot akumulatorus:

- Pārliecinieties, ka akumulatora kontaktu spailes ir aizsargātas un izolētas, lai novērstu īssavienojumu.
- Nodrošiniet, ka akumulatora bloks iepakojumā ir nekustīgi nostiprināts.
- Nepārvadājiet saplaisājušas vai noplūdušas baterijas.
- Lai iegūtu papildu informāciju, sazinieties ar ekspeditoru.

DARBA INSTRUKCIJAS

Papildpiederumiem, ko paredzēts aprīkot ar vītņota centra disku, pārliecinieties, ka slīpripas vītne ir pietiekami gara, tajā lai varētu ieskrūvēt vārpstas garumu.

Ievērojiet maksimālās perifērās atstarpes starp segmentiem, izmantojot dimanta vai līmētus pastiprinātos izstrādājumus. Izmantojiet tikai tādus piederumus, kuriem ir pareizs diska diametrs un biezums.

Slīpēšanas virsma diskiem ar padziļinājumu centrā, jāuzstāda vismaz 3,4 mm zem aizsarga malas plaknes.

Pirms produkta iedarbināšanas atloka uzgrieznis ir kārtīgi jāpievelk. Ja instrumenta atloka uzgrieznis nav kārtīgi pievilkts, ir iespējams, ka produkts zaudēs nepieciešamo fiksācijas spēku, kad tas tiek palēninātsts.

Pirms sākt darbu ar produktu, regulēšanas uzgrieznis ir jāpievelk.

Apstrādājamais materiāls ir jānostiprina, ja tas nav pietiekami smags, lai būtu stabils. Nekad nevirziet sagatavi pretī rotējošajam piederumam ar roku.

Vienmēr izmantojiet papildu rokturi.

Vienmēr izmantojiet un glabājiet slīpēšanas un griešanas piederumus atbilstoši ražotāju norādījumiem.

ONE-KEY™

Lai uzzinātu vairāk par šī izstrādājumu funkciju ONE-KEY, izlasiet Ātro starta rokasgrāmatu, kas iekļauta šī izstrādājuma komplektācijā, vai apmeklējiet vietni www.milwaukeetool.com/one-key. Lai lejupielādētu lietotni ONE-KEY, apmeklējiet App Store vai Google Play savā viedierīcē.

Ja izstrādājumam notiek ESD, ātruma LED izslēdzas un izstrādājums nevar regulēt ātrumu. Lai atjaunotu darbību, ir jāizņem un atkal jāieliek akumulators un pogas tipa baterija (sk. 6. un 21. lpp.).

Ja izstrādājumam notiek ESD, tas var izslēgties. Lai atjaunotu darbību, izstrādājumam jāveic manuāla atiestatīšana.

Ja izstrādājumam notiek ESD, BLUETOOTH sakari tiek atslēgti. Lai atjaunotu darbību, izstrādājumam jāveic manuāla atiestatīšana.

Ja notiek BLUETOOTH sakaru pārtraukums ārpus izslēgšanas joslas (2280 MHz–2603,5 MHz) radiofrekvenču traucējumu dēļ, izstrādājumam jāveic manuāla atiestatīšana, lai atjaunotu saiti.

Mēs uzskatām, ka rezultāti atbilst minimālajam pieļaujamajam ekspluatācijas īpašību līmenim saskaņā arī standartu EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Darbības norādījumi klientam tiek sniegti lietotāja rokasgrāmatā.

ONE-KEY™ indikators

Nepārtraukti zils	Bezvadu režīms ir aktīvs un gatavs konfigurēšana, izmantojot lietotni ONE-KEY™.
Mirgojoši zils	Izstrādājums aktīvi komunicē ar lietotni ONE-KEY™.
Mirgojoši sarkans	Izstrādājums ir drošības bloķēšanas režīmā, un to var atbloķēt īpašnieks, izmantojot lietotni ONE-KEY™.

PĀRSLODZES UN ATSITIENA AIZSARDZĪBA

Pārslodzes un atsitiena drošības funkcija aptur izstrādājumu, ja tas tiek pārslogots. Lai turpinātu darbu, izslēdziet izstrādājumu un vēlreiz to ieslēdziet.

LĪGANAIS STARTS

Elektroniska vienmērīga palaišana drošam darbam novērš produkta rāvienu ieslēgšanas brīdī.

BREMŽU SISTĒMA

Bremzes ieslēdzas, kad trigeris tiek atlaists, tādēļ izstrādājums apstājas dažu sekunžu laikā.

Pirms izstrādājuma nolikšanas pārbaudiet vai rotējošais piederums ir pilnīgi apstājies.

Salīdzinot ar instrumentiem bez bremzēm, bremzes būtiski samazina kustības laiku.

TĪRĪŠANA

Produkta ventilācijas spraugām vienmēr jābūt brīvām.

Neizmantojiet šķīdinātājus plastmasas detaļu tīrīšanai. Vairums plastikātu pakļaujas dažādu tirdzniecībā pieejamu šķīdinātāju iedarbībai un šādu šķīdinātāju lietošanas tos var bojāt. Izmantojiet tīru audumu, lai notīrītu netīrumus, ogleķļa putekļus utt.

APKOPE

Izmantojiet tikai MILWAUKEE piederumus un rezerves daļas. Ja jānomaina komponenti, kas nav aprakstīti, sazinieties ar kādu no MILWAUKEE servisa aģentiem (skatiet mūsu garantijas/servisa centru adrešu sarakstu).

Ja nepieciešams, iespējams pasūtīt produkta shematisku attēlojumu. Norādiet produkta veidu un sērijas numuru, kas uzdrukāts uz etiķetes, un pasūtiet rasējumu pie vietējā servisa aģenta vai tieši šajā adresē: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI


Lūdzu rūpīgi izlasiet instrukcijas, pirms sākt lietot produktu.


UZMANĪBU! BRĪDINĀJUMS! BĪSTAMI!


Noņemiet akumulatoru bloku, pirms uzsākt jebkādus apkopes darbus.


Nenorijiet pogas tipa bateriju.


Izmantojot produktu, vienmēr nēsājiet brilles.


Valkājiet ausu aizsargus.


Valkājiet piemērotu putekļu aizsargmasku.


Valkājiet cimdus.


Nepielietojiet spēku.


Vienmēr turiet izstrādājumu ar abām rokām.


Neizmantojiet aizsargu nogriešanas darbībām.


Tikai slīpēšanai.


Tikai griešanai.


Pievērsiet uzmanību atļautajam diska biezumam


Papildaprīkojums - Nav iekļauts standarta aprīkojumā, pieejams kā papildaprīkojums.


Neizmetiet akumulatoru atkritumus kā nešķirotus sadzīves atkritumus. Akumulatoru atkritumi, elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi jāsavāc atsevišķi. Bateriju, akumulatoru un gaismas avotu atkritumi ir jāizņem no iekārtām. Sazinieties ar vietējo pašvaldību vai mazumtirgotāju, lai saņemtu ieteikumus pārstrādei un savākšanas punktus. Saskaņā ar vietējiem noteikumiem mazumtirgotājiem var būt pienākums bez maksas pieņemt atpakaļ akumulatoru, elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus. Jūsu ieguldījums elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu otrreizējā izmantošanā un otrreizējā pārstrādē palīdz samazināt izejvielu pieprasījumu. Akumulatoru atkritumi, it īpaši tie, kas satur litiju, un elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi satur vērtīgus un pārstrādājamus materiālus, kas var nelabvēlīgi ietekmēt vidi un cilvēku veselību, ja tos neapglabā videi draudzīgā veidā. Izdzēsiet no atkritumos nododamajām iekārtām personīgos datus, ja tādi tur ir.

Griešanās virziens

n_0 Tukšgaitas ātrums

V Spriegums

Līdzstrāva


Eiropas atbilstības zīme


Lielbritānijas atbilstības zīme



Ukrainas atbilstības zīme


Eirāzijas atbilstības zīme

TECHNINIAI DUOMENYS	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tipas	Akumuliatorinis kampinis šlifuoklis
Gamybos kodas	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Akumuliatoriaus įtampa	18 V ⎓
BLUETOOTH dažnių juosta (-os)	2402-2480 MHz
Radijo dažnio galia	1,8 dBm
BLUETOOTH versija	4,2 BT signalo režimas
Nominalus greitis	8400 min^{-1}
Sukamojo veleno sriegis	M14
D = Šlifavimo disko maks. skersmuo	180 mm
d = Šlifavimo disko angos skersmuo	22,2 mm
 b = Šlifavimo disko maks. storis	6 mm
 b = Pjovimo disko min. / maks. storis	1 mm / 3 mm
 D = Poliravimo disko maks. skersmuo	180 mm
 D = Vielinio šepečio maks. skersmuo	75 mm
Svoris pagal EPTA procedūrą 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Rekomenduojama darbo aplinkos temperatūra	-18 – +50 °C
Rekomenduojami akumuliatoriaus tipai	M18B..., M18HB..., M18FB...
Rekomenduojami įkrovikliai	M18…, M12-18…, M1418…
Informacija apie keliamą triukšmą: Skleidžiamo garso vertės, apibrėžtos remiantis EN 62841	
Įrankio nustatytieji A triukšmo lygiai dažniausiai yra:	
A-svertinis garso galios lygis / Paklaida *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-svertinis akustinis lygis / Paklaida *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Visada dėvėkite ausų apsaugos priemones.	
Informacija apie keliamą vibraciją: Vibracijos bendroji vertė (trijų ašių vektorių suma), nustatyta atsižvelgiant į EN 62841	
Vibracijos emisijos vertė (a_h) / neapibrėžtis (*K*)	
Paviršiaus šlifavimas	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betono šlifavimas / pjovimas	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Diskinis poliravimas	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Kitoms operacijoms, pvz., abrazyviniam pjovimui arba šveitimui vieliniu šepečiu, gali būti taikomos kitos vibracijos vertės.	

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Šiame informaciniame lape nurodytas vibracijos ir triukšmo lygis buvo išmatuotas pagal standartizuotą testą, pateiktą EN 62841, ir juo gali būti remiamasi lyginant vieną įrankį su kitu. Jis gali būti naudojamas preliminariam poveikio įvertinimui.

Deklaruojamos vibracijos ir skleidžiamo triukšmo vertės atspindi pagrindinius įrenginio taikymo būdus. Tačiau, jei šiuo įrenginiu atliekami kiti darbai, naudojant kitus priedus arba prastai prižiūrimus priedus, keliamos vibracijos ir triukšmo vertės gali skirtis. Tai gali ženkliai padidinti poveikio lygį per visą darbo laikotarpį.

Šlifuojant plonus metalo lakštus ar kitus didelio paviršiaus ruošinius, kurie gali vibruoti, bendras triukšmas gali būti daug didesnis (iki 15 dB), nei deklaruotos skleidžiamo triukšmo vertės. Tokie ruošiniai, kiek įmanoma, turėtų būti apsaugoti nuo garso skleidimo tinkamomis priemonėmis, pavyzdžiui, naudojant sunkius lankščius drėkinimo kilimėlius. Taip pat reikia atsižvelgti į padidėjusį triukšmo skleidimą vertinant triukšmo poveikį ir parenkant tinkamą klausos apsaugą.

Apskaičiuojant vibracijos ir triukšmo poveikio lygį taip pat reikėtų atsižvelgti į laiką, kai įrankis yra išjungtas arba kai jis veikia, tačiau neatlieka darbo. Tai gali ženkliai sumažinti poveikio lygį per visą darbo laikotarpį.

Kad operatorius būtų apsaugotas nuo vibracijos ir (arba) triukšmo poveikio, nustatykite papildomas saugos priemones, pavyzdžiui: įrankio ir priedų priežiūra, rankų šildymas, darbo modelių organizavimas.

⚠ ĮSPĖJIMAS! Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, nurodymus, paveikslėlius ir specifikacijas. Nesilaikant visų toliau išvardytų nurodymų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.

Išsaugokite visas saugos taisykles ir naudojimo instrukciją, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.

KAMPINIO ŠLIFUOKLIO NAUDOJIMO SAUGOS TAISYKLĖS

Naudojantis įrankiu privaloma laikytis galandimo, šlifavimo, valymo vieliniu šepečiu ir šlifuojamojo pjovimo darbams taikomų saugos taisyklių

Šis elektrinis įrankis skirtas galąstuvo, šlifuoklio, vielinio šepečio arba pjovimo įrankio funkcijoms vykdyti. Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, nurodymus, paveikslėlius ir specifikacijas. Nesilaikant visų toliau išvardytų nurodymų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.

Šiuo elektriniu įrankiu negalima atlikti tokių veiksmų, kaip antai poliravimas ar skylių pjovimas. Vykdant darbus, kuriems šis elektrinis įrankis nėra skirtas, galima sukelti pavojų ir sužaloti žmogų.

Jokiais būdais nekeiskite šio elektrinio įrankio konstrukcijos – naudokite jį tik taip, kaip konkrečiai sukūrė ir nurodė įrankio gamintojas. Atlikę tokių pakeitimų, galite nesuvaldyti įrankio ir sunkiai susižaloti.

Nenaudokite priedų, kurie nėra specialiai sukurti ir nurodyti įrankio gamintojo. Net jei priedą galima pritvirtinti prie elektrinio įrankio, dar nereiškia, kad jį naudoti yra saugu.

Naudojant antgalius su nominaliais sukimosi greičio parametrais, sukimosi greitis privalo būti mažiausiai lygus maksimaliam greičiui, pažymėtam ant elektrinio įrankio. Priedai, veikiantys didesniu nei nominalusis greičiu, gali skilti ir subyrėti.

Išorinis antgalio skersmuo ir storis turi atitikti elektrinio įrankio vardines specifikacijas. Naudojant netinkamo dydžio antgalius įrankis negali būti saugiai ir tinkamai valdomas.

Priedo montavimo matmenys privalo atitikti elektrinio įrankio montavimo dalių matmenis. Antgaliai, neatitinkantys elektrinio įrankio tvirtinimo įrangos, neišlaikys pusiausvyros, pernelyg vibruos, todėl galite nesuvaldyti įrankio.

Nenaudokite apgadintų antgalių. Prieš kiekvieną naudojimą apžiūrėkite antgalius, pvz., šlifavimo diskus, ar nėra atplaišų ir įtrūkimų, pagrindo padą, ar nėra įtrūkimų ar per didelio nusidėvėjimo, vielinį šepetį, ar nėra atsilaisvinusių ar įtrūkusių vielų. Jei elektrinis įrankis ar antgalis nukrito, apžiūrėkite, ar jis nepažeistas, arba sumontuokite neapgadintą antgalį. Patikrinę ir sumontavę antgalį, atsistokite toliau nuo besisukančio antgalio plokštumos ir vieną minutę paleiskite elektrinį įrankį didžiausiu greičiu be apkrovos. Apgadinti antgaliai per šį bandymą paprastai subyra.

Naudokite individualias darbo saugos priemones. Atsižvelgdami į darbą, naudokite veido skydelį, apsauginius akinius arba apsauginius akinius. Prireikus dėvėkite dulkių kaukę, klausos apsaugos priemones, pirštines ir staliaus prijuostę, galinčią sulaikyti smulkias šlifavimo dulkių ar ruošinių daleles. Akių apsaugos priemonė privalo būti pajėgi sustabdyti daleles, kurios yra svaidomos vykdant darbus. Dulkių kaukė arba respiratorius privalo pajėgti sulaikyti daleles, kylančias vykdant tam tikrus darbus. Ilgalaikis didelio intensyvumo triukšmo poveikis gali sukelti klausos praradimą.

Pašaliniai asmenys privalo būti saugiu atstumu nuo darbo vietos. Bet kuris asmuo, atvykęs į darbo vietą, privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones. Lekiančios ruošinio arba sulūžusio antgalio skeveldros gali sužeisti netoli darbo vietos esančius asmenis.

Atlikdami veiksmą, kurio metu pjovimo įrankis gali liestis su paslėptais laidais arba savo laidu, elektrinį įrankį laikykite tik už izoliuoto rankenos paviršiaus. Susilietus su laidais, kuriais teka srovė, neizoliuotos elektrinio įrankio metalinės dalys taip pat gali tapti laidininkais ir įrankiu dirbantis asmuo gali patirti elektros smūgį.

Niekada nepadėkite elektrinio įrankio, kol antgalis visiškai nesustos. Besisukantis antgalis gali pagriebti paviršių ir elektrinis įrankis gali tapti nevaldomas.

Neneškite įjungto elektrinio įrankio sau prie šono. Netyčia prisilietus prie besisukančio antgalio, gali būti įtraukti drabužiai ir antgalis gali įsikirsti jums į šoną.

Reguliariai valykite elektrinio įrankio ventiliacijos angas. Variklio ventiliatorius trauks dulkes į korpuso vidų, o, prisikaupus per daug elektrostatinių metalo dalelių, gali kilti elektros pavojų.

Nenaudokite elektrinio įrankio šalia degių medžiagų. Žiežirbos gali uždegti šias medžiagas.

Nenaudokite antgalių, kuriems reikia aušinimo skysčių. Naudojant vandenį ar kitus aušinimo skysčius, galima elektros iškrova arba elektros smūgis.

Atatranka ir susiję įspėjimai

Atatranka – tai staigi reakcija į suspaustą arba užstrigusį besisukantį diską, atraminį pagrindą, šepetį ar bet kokį kitą antgalį. Sugnybtas arba suspaustas antgalis staiga užstringa, todėl nevaldomas elektrinis įrankis priverčiamas suktis priešinga kryptimi, nei suspaustas antgalis.

Pavyzdžiui, jei ruošinyje užstringa arba suspaudžiamas šlifavimo diskas, disko kraštas gali įsirėžti į ruošinio paviršių, todėl diskas gali išlįsti arba atšokti. Diskas gali pajudėti link arba nuo naudotojo, atsižvelgiant į disko judėjimo kryptį suspaudimo taške. Be to, tokiomis sąlygomis šlifuojamieji diskai gali lūžti.

Atatranka yra netinkamo elektrinio įrankio naudojimo ir (arba) netinkamų darbo tvarkos ar sąlygų padarinys, kurio galima išvengti imantis tinkamų, toliau nurodytų atsargumo priemonių:

Laikykite tvirtai suėmę elektrinį įrankį abiem rankomis; kūno ir rankų padėtis privalo būti stabili, kad galėtumėte atlaikyti atatrankos jėgas. Visada naudokite pagalbinę rankeną, jei ji yra, kad paleidimo metu maksimaliai suvaldytumėte atatrankos arba sukimo momento reakciją. Naudotojas gali suvaldyti sukimo momento arba atatrankos jėgas, jei imsis tinkamų atsargumo priemonių.

Niekada nekiškite rankų prie besisukančio antgalio. Antgalis gali atsitrenkti į ranką.

Nestovėkite įrankio veikimo trajektorijoje, kuria, įvykus atatrankai, judės elektrinis įrankis. Atatranka išstums įrankį priešinga kryptimi, nei diskas judės užstrigimo taške.

Apdirbdami kampus, aštrius kraštus ir pan. būkite ypač atsargūs. Stenkitės, kad antgalis nešokinėtų ir neužstrigtų. Apdirbant kampus, aštrius kraštus arba įrankiui šokinėjant, besisukantis antgalis gali užstrigti ir dėl to galite nesuvaldyti įrankio arba gali įvykti atatranka.

Nemontuokite grandininio pjūklo medžio drožimo disko, segmentinio deimantinio disko su didesniu nei 10 mm periferiniu tarpu arba dantyto pjūklo disko. Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir sąlygoja įrankio nesuvaldymą.

Saugos taisyklės, taikomos galandimo ir pjovimo darbams

Naudokite tik tokių tipų diskus, kurie yra nurodyti šiam elektriniam įrankiui, ir specialiai pasirinktam diskui sukurtą

apsauginį gaubtą. Diskai, kuriems elektrinis įrankis nebuvo suprojektuotas, negali būti tinkamai apsaugoti ir yra nesaugūs.

Šlifavimo diskus su įdubusiu centru privaloma montuotas žemiau apsauginės briaunos plokštumos. Netinkamai sumontuotas diskas, kuris kyšo pro apsauginį gaubtą, negali būti tinkamai apsaugotas.

Apsauginį gaubtą privaloma tvirtai pritvirtinti prie elektrinio įrankio ir nustatyti taip, kad kuo mažesnė disko dalis būtų neuždengta naudotojo pusėje. Apsauginis gaubtas padeda apsaugoti naudotoją nuo disko atplaišų, atsitiktinio prisilietimo prie disko ir kibirkščių, galinčių uždegti drabužius.

Diskus privaloma naudoti pagal paskirtį, tik nurodytiems darbams. Pavyzdžiui, nešlifuokite pjovimo disko šonu. Šlifuojamieji pjovimo diskai skirti periferiniam šlifavimui; veikiami šoninių jėgų, jie gali suskilti.

Visada naudokite nesugadintas diskų junges, kurios yra tinkamo dydžio ir formos jūsų pasirinktam diskui. Disko jungės laiko diską, todėl sumažėja disko lūžimo galimybė. Pjovimo diskų jungės gali skirtis nuo galandimo diskų jungių.

Nenaudokite didesnių elektrinių įrankių nusidėvėjusių diskų. Didesnio elektrinio įrankio diskas netinka mažesniam, greičiau veikiančiam įrankiui, ir gali skilti.

Naudodami dvigubos paskirties diskus, visada naudokite tinkamą, atliekamam darbui skirtą apsauginė gaubtą. Nenaudojant tinkamo apsauginio gaubto, nebus užtikrintas reikiamas apsaugos lygis, dėl to galima sunkiai susižaloti.

Papildomos saugos taisyklės vykdant šlifavimo ir pjovimo darbus

Neužstrigdykite pjovimo disko ir nespauskite jo per stipriai. Nebandykite pjauti per gyliai. Per smarkiai spaudžiant diską, padidėja apkrova ir didėja tikimybė, kad diskas persisuks arba užstrigs pjūvyje, dėl to gali kilti atatranka arba gali skilti diskas.

Nestatykite kūno vienoje linijoje su besisukančiu ratu ir už jo. Kai darbo vietoje diskas juda nuo jūsų kūno, galima atatranka gali užsukti besisukantį diską ir elektrinį įrankį tiesiai į jus.

Diskui užstrigus arba, kai pjovimas dėl kitų priežasčių nutrūksta, išjunkite elektrinį įrankį ir nelieskite jo, kol diskas visiškai nenustos suktis. Niekada nebandykite ištraukti pjovimo disko iš pjūvio, kol diskas juda, antraip gali įvykti atatranka. Jei diskas stringa ruošinyje, nustatykite priežastį ir imkitės taisomųjų veiksmų.

Nepradėkite vėl pjauti ruošinio. Palaukite, kol diskas įsisuks visu greičiu, tada atsargiai vėl nuleiskite antgalį į pjūvį. Jei elektrinis įrankis vėl bus įjungtas diskui esant ruošinyje, diskas gali įstrigti, iššokti iš ruošinio arba gali įvykti atatranka.

Paremkite plokštes arba labai didelius ruošinius, kad maksimaliai sumažėtų pavojus suspausti diską ir sukelti atatranką. Dideli ruošiniai dėl savo svorio gali nusvirti. Atramos turi būti išdėstytos po ruošiniu ties pjovimo linija ir prie ruošinio krašto iš abiejų disko pusių.

Būkite ypač atsargūs darydami įleidžiamąjį pjūvį esamose sienose ar kitose aklinose vietose. Išsikišęs diskas gali pjauti dujotiekio ar vandentiekio vamzdžius, elektros laidus ar daiktus, kurie gali sukelti atatranką.

Nebandykite pjauti lenktų profilių. Per smarkiai spaudžiant diską, padidėja apkrova ir didėja tikimybė, kad diskas persisuks arba užstrigs pjūvyje, dėl to gali kilti atatranka arba gali skilti diskas, o tai gali sukelti sunkių sužalojimų.

Smulkaus šlifavimo darbams taikomi saugos įspėjimai

Naudokite tinkamo dydžio disko šlifavimo popierių. Rinkdamiesi šlifavimo popierių, laikykitės gamintojo rekomendacijų. Jei šlifavimo popieriaus diskas per daug kyšos pro šlifavimo pagrindo kraštus, gali kilti pavojus patirti plėštinių žaizdų, taip pat diskas gali užstrigti pjūvyje, jis gali skilti arba gali įvykti atatranka.

Saugos taisyklės vykdant valymo vieliniu šepečiu darbus

Atkreipkite dėmesį, kad vieliniai šepečio šeriai nutrūksta ir lekia vykdant net įprastus darbus. Per daug nespauskite vielelių, kad šepetys nebūtų pernelyg apkrautas. Vieliniai šeriai gali lengvai įstrigti į plonus drabužius ir (arba) odą.

Jei nurodyta, kad vieliniam šepečiui reikia naudoti apsaugą, pasirūpinkite, kad apsauga netrukdytų vielinio šepečio diskui ar šepečiui. Dėl darbo apkrovos ir išcentrinės jėgos vielinio disko ar šepečio skersmuo gali padidėti.

PAPILDOMOS SAUGOS IR DARBO INSTRUKCIJOS

Naudokite individualias darbo saugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugos priemones. Apsauginės priemonės, pavyzdžiui, apsauginės kaukės, batai neslidžiais padais, šalmas arba klausos apsaugos priemonės, naudojamos atitinkamomis darbo sąlygomis, sumažins pavojų susižaloti.

Pjaudami ir šlifuodami visada naudokite tinkamą disko apsaugą.

Kai šlifuojant paviršių naudojamas apsauginis pjovimo disko gaubtas, apsauginis disko gaubtas gali trukdyti apdirbti ruošinį ir tinkamai valdyti įrankį.

Kai vykdant pjovimo darbus klijuotais šlifavimo diskais naudojamas apsauginis šlifavimo disko gaubtas, padidėja pavojus susižeisti dėl kylančių kibirkščių ir svaidomų metalo drožlių, o skilus diskui – jo nuolaužų.

Naudojant pjovimo disko apsaugą arba šlifavimo disko apsaugą betoniniam mūrui pjauti ir fasadui apdirbti, padidėja dulkių pavojus ir rizika prarasti kontrolę, o dėl to galima atatranka.

Pjaudami akmenį visada naudokite apsaugus su pjovimo kreiptuvu iš priedų asortimento.

Dulkės, kylančios naudojant šį įrenginį, gali kelti pavojų sveikatai. Neįkvėpkite dulkių. Naudokite dulkių siurbimo sistemą ir dėvėkite tinkamą apsaugos nuo dulkių kaukę.

Naudokite ausų apsaugos priemones. Triukšmas gali pakenkti klausai.

Vadovaukitės instrukcijomis, kaip tinkamai montuoti arba pritvirtinti priedus. Atitinkamai operacijai naudokite tinkamą veržlę ir jungę su tinkamo tipo disku.

Prieš naudodami įsitikinkite, kad sukamasis priedas yra tinkamai pritvirtintas ir priveržtas. Nenaudokite gaminio, jei apsaugas nėra tinkamai sumontuotas.

Prieš įjungdami gaminį visada patikrinkite, ar veleno fiksavimo mygtukas yra visiškai atleistas. Panaudojus veleno fiksavimą sukamajam priedui priveržti arba atlaisvinti, mygtukas gali likti fiksavimo padėtyje.

Šlifuojant metalą kibirkštys gali kelti gaisro pavojų. Laikykite pašalinius asmenis ir degias medžiagas toliau nuo kibirkšties sklidimo zonos ar darbo zonos. Šlifuodami metalus nenaudokite dulkių nusiurbimo.

Saugokitės lekiančių kibirkščių ir šlifavimo dulkių.

Ekstremaliomis sąlygomis (pvz., smulkiai šlifuojant metalus pinto ir vulkanizuoto pluošto šlifavimo disku) gaminio viduje gali susikaupti daug teršalų.

Neleiskite metalinėms dalims patekti į ventiliacijos angas, kad būtų išvengta trumpojo jungimo.

Niekada neliekite įrankio pavojaus zonos, kai jis veikia.

Gaminiui veikiant, nešalinkite atplaišų ir drožlių.

Tuoj pat išjunkite įrankį, jei jis pradėtų smarkiai vibruoti arba įvyktų kitų veikimo trikčių. Patikrinkite įrankį, kad nustatytumėte trikties priežastį.

Pakeitę sukamąjį priedą, apsaugą ar bet kurią dalį, prieš vėl naudodami gaminį įsitikinkite, kad ši dalis tinkamai pritvirtinta ir priveržta. Dėl atsilaisvinusių dalių gresia žala turtui arba trauma.

ĮSPĖJIMAS! Nudegimų pavojus. Sukamasis priedas ir ruošinys naudojimo metu įkaista. Keisdami sukamuosius priedus arba liesdami ruošinį, mūvėkite pirštines. Rankas visada būtina laikyti atokiai nuo šlifavimo srities.

NURODYTOS NAUDOJIMO SĄLYGOS

Belaidis kampinis šlifuoklis skirtas metalui, akmeniui, betonui ir keraminėms medžiagoms šlifuoti ir pjauti.

Gaminiu taip pat galima poliruoti ir šveisti vieliniu šepečiu.

Įrenginys tinka tik sausojo pjovimo ir šlifavimo darbams, nenaudojant vandens.

Produktas sukurtas naudoti laikant rankose. Jis nemontuojamas prie laikiklio ar darbastalio.

Prie gaminio turi būti montuojami tik atitinkami šlifavimo arba pjovimo priedai ir atitinkami apsaugai (šlifavimo apsaugas arba pjovimo apsaugas), kaip aprašyta šios instrukcijos techninių duomenų skyriuje.

Vykdydami pjovimo darbus naudokite kartu su priedais pateiktą apsauginį pjovimo disko gaubtą.

Žr. priedo gamintojo pateiktą naudojimo instrukciją.

Nenaudokite gaminio jokiais kitais tikslais.

ŠALUTINIAI PAVOJAI

Net ir naudojant gaminį pagal paskirtį, vis tiek neįmanoma visiškai pašalinti tam tikrų kitų rizikos veiksnių. Naudojant įrenginį, gali kilti toliau nurodytų pavojų, todėl naudotojas turėtų atkreipti ypatingą dėmesį, kad išvengtų šių dalykų:

- trauma dėl netinkamų apsaugų naudojimo
  - Tinkamai laikykite gaminį, kad atlaikytumėte atatrankos jėgą, neprarastumėte kontrolės arba nepažeistumėte gaminio ir priedų. Naudokite atitinkamas asmenines apsaugos priemones, kad apsisaugotumėte nuo dirbant sklindančių dalelių ar kibirkščių.
- vibracijos sukeltas sužalojimas;
  - Laikykite gaminį už rankenų ir ribokite darbo laiką bei poveikį.
- triukšmo sukelti klausos pažeidimai.
  - Dėvėkite ausų apsaugos priemones ir venkite triukšmo poveikio;
- sužalojimai dėl skriejančių nuolaužų.
  - Visada dėvėkite akių apsaugos priemones, sunkias ilgas kelnes, pirštines ir atsparią avalynę.
- pavojus sveikatai, kylantis įkvėpus nuodingų dulkių.
  - Dėvėkite tinkamą apsaugos nuo dulkių kaukę.

AKUMULIATORIAUS SAUGOS INSTRUKCIJOS

Ličio jonų akumuliatorių naudojimas

Neišmeskite naudotų akumuliatorių kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis ir nedeginkite jų. „MILWAUKEE“ platintojai surenka senus akumuliatorius, kad apsaugotų aplinką.

Nelaikykite akumuliatoriaus kartu su metaliniais daiktais (trumpojo jungimo pavojus).

M18 sistemos akumuliatoriams įkrauti naudokite tik M18 sistemos įkroviklius. Nenaudokite akumuliatorių iš kitų sistemų.

Niekada nebandykite ardyti akumuliatorių ar įkroviklių, ir laikykite juos sausoje vietoje. Akumuliatoriai ir įkrovikliai visada privalo būti sausi.

Esant didelei apkrovai arba labai aukštai temperatūrai, iš pažeisto akumuliatoriaus gali tekėti rūgštis. Jei ant kūno pateko akumuliatoriaus rūgšties, nedelsdami nuplaukite ją vandeniu ir muilu. Jei pateko į akis, kruopščiai plaukite bent 10 minučių ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Į kroviklio akumuliatoriaus krovimo skyrių neturi patekti jokių metalinių dalių (trumpojo jungimo pavojus).

Ilgai nenaudotus akumuliatorius prieš naudojimą privaloma įkrauti.

Esant aukštesnei nei 50 °C (122 °F) temperatūrai, akumuliatoriaus veiksmingumas sumažėja. Saugokite nuo ilgalaikio karščio arba saulėkaitos poveikio (gali kilti perkaitimo pavojus).

Įkroviklių ir akumuliatorių kontaktai privalo būti švarūs.

Norint, kad akumuliatorius tarnautų optimaliai ilgai, po kiekvieno panaudojimo jį būtina visiškai įkrauti.

ĮSPĖJIMAS! Siekiant sumažinti gaisro, susižeidimų ir įrangos pažeidimų pavojus, galinčius kilti dėl trumpojo elektros jungimo, pasirūpinkite, kad akumuliatorius arba įkroviklis niekada nebūtų panardintas į jokį skystį, o taip pat, kad skystis nepatektų į jų vidų. Elektrai laidūs ir (arba) korozyją galintys sukelti skysčiai, tokie kaip, jūros vanduo, tam tikri pramoniniai chemikalai, balinimo priemonė arba produktai, kuriuose yra balinimo priemonės, gali sukelti trumpąjį elektros jungimą.

ĮSPĖJIMAS! Gaminyje yra sagos / monetos formos ličio baterija. Praryta arba patekusi į kūną, nauja arba naudota baterija gali sukelti rimtus vidinius nudegimus ir mirtį vos per 2 valandas. Visada užfiksuokite baterijos skyriaus dangtelį. Jeigu nepavyksta jo tinkamai uždaryti, nebenaudokite gaminio, išimkite baterijas ir padėkite jį vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jeigu manote, kad baterijos galėjo būti prarytos arba pateko į kūną, nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

Norint, kad akumuliatorius kuo ilgiau tarnautų, atjunkite jį nuo kroviklio, kai tik jis bus visiškai įkrautas.

Jei akumuliatorius bus sandėliuojamas ilgiau nei 30 dienų:

- Laikykite akumuliatorių sausoje vietoje, kurioje temperatūra yra žemesnė nei 27 °C.
- Akumuliatorius sandėliuokite įkrautus 30%–50%.
- Kas šešis laikymo mėnesius akumuliatorių bloką įkraukite taip, kaip įprastai.

LIČIO JONŲ AKUMULIATORIŲ APSAUGA

Esant itin dideliam sukimo momentui, gaminiui užsikirtus, užstrigus ar įvykus trumpajam jungimui, dėl kurių vartojama didelė srovė, gaminys vibruos apie 5 sekundes, įkrovos matuoklis ims mirksėti, o tada gaminys išsijungs. Norėdami nustatyti iš naujo, atleiskite paleidiklį.

Ekstremaliomis aplinkybėmis akumuliatoriaus vidaus temperatūra gali pakilti per aukštai. Jei taip atsitiks, įkrovos lygio indikatorius mirksės, kol akumuliatorius atvės. Tęskite darbą, kai indikatorius nustos mirksėti.

Ličio jonų akumuliatorių transportavimas

Ličio jonų akumuliatoriams taikomi teisiniai reikalavimai dėl pavojingų krovinių gabenimo.

Šie akumuliatoriai transportuojami laikantis atitinkamų vietos, nacionalinių ir tarptautinių taisyklių bei reglamentų.

Naudotojas gali transportuoti akumuliatorius keliais be papildomų reikalavimų.

Trečiųjų šalių vykdomam komerciniam ličio jonų akumuliatorių transportavimui taikomos taisyklės dėl pavojingų prekių vežimo. Paruošti akumuliatorius gabenimui ir juos gabenti privalo tik tinkamos kvalifikacijos asmenys, o procesą privalo sekti atitinkami ekspertai.

Gabendami akumuliatorius:

- Įsitikinkite, kad akumuliatoriaus kontaktų gnybtai yra apsaugoti ir izoliuoti, kad būtų išvengta trumpojo jungimo.
- Užtikrinkite, kad akumuliatorius būtų tvirtai ir saugiai supakuotas.
- Negalima gabenti įtrūkusių ar nesandarių akumuliatorių.
- Dėl papildomų patarimų kreipkitės į siuntų tarnybą.

DARBO INSTRUKCIJA

Jei diskiniai priedai turi sriegines montavimo angas, įsitikinkite, kad diskų sriegiai būtų pakankamai ilgi, kad atitiktų veleno ilgį.

Naudodami deimantinius arba sutvirtintus armuotus priedus būtinai išlaikykite didžiausius periferinius tarpus tarp segmentų. Taip pat įsitikinkite, kad naudojate tik tinkamo disko skersmens ir storio priedus.

Centre prispaustų diskų šlifavimo paviršius turi būti sumontuotas bent 3,4 mm žemiau apsauginės briaunos plokštumos.

Prieš įjungiant įrankį, jungės veržlė privalo būti tvirtai priveržta. Jei priedas nebus tvirtai priveržtas jungės veržle, įrankiui lėtėjant, jungė gali atsilaisvinti.

Prieš pradedant darbą su įrenginiu, reguliavimo veržlė turi būti priveržta.

Ruošinį privaloma įtvirtinti, jei jis nėra pakankamai sunkus, kad būtų stabilus. Niekada ranka nekiškite ruošinio prie sukamojo priedo.

Visada naudokite papildomą rankeną.

Visada naudokite ir laikykite šlifavimo ir pjovimo priedus pagal gamintojo instrukcijas.

ONE-KEY™

Norėdami sužinoti daugiau apie šio gaminio ONE-KEY funkcijas, žr. su šiuo gaminiu pateiktą trumpąją instrukciją arba eikite į www.milwaukeetool.com/one-key. Norėdami atsisiųsti programėlę ONE-KEY, apsilankykite „App Store“ arba „Google Play“ iš savo išmaniojo įrenginio.

Kai gaminys patiria ESD, greičio LED išsijungia ir gaminys negali reguliuoti greičio. Akumuliatorių ir monetos formos elementą reikia išimti ir įdėti, kad vėl veiktų (žr. 6 ir 21 psl.).

Kai gaminys patiria ESD, jis gali išsijungti. Norint atkurti produktą, reikia jį iš naujo nustatyti rankiniu būdu.

Be to, kai gaminys patiria ESD, BLUETOOTH ryšys atjungiamas. Norint atkurti produktą, reikia jį iš naujo nustatyti rankiniu būdu.

Jei BLUETOOTH ryšys nutrūksta už išskyrimo juostos (nuo 2280 MHz iki 2603,5 MHz) dėl radijo dažnių trukdžių, gaminį reikia nustatyti iš naujo rankiniu būdu.

Manome, kad rezultatai atitinka mūsų minimalų priimtiną veikimo lygį pagal EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Naudojimo instrukcijos klientui bus pateiktos naudojimo instrukcijoje.

ONE-KEY™ indikatorius

Vientisa mėlyna šviesa	Belaidis režimas aktyvus ir paruoštas konfigūruoti naudojant ONE-KEY™ programėlę.
Mirksi mėlyna lemputė	Gaminys aktyviai bendrauja su ONE-KEY™ programėle.
Mirksi raudona lemputė	Gaminys yra užrakintas ir savininkas gali jį atrakinti naudodamas ONE-KEY™ programėlę.

APSAUGA NUO PERKROVOS IR ATATRANKOS

Perkrovos ir atatrankos saugos funkcija sustabdo gaminį, jei jis perkrautas. Norėdami tęsti darbą, išjunkite gaminį, tada vėl įjunkite.

SKLANDŽIOJO PALEIDIMO FUNKCIJA

Sklandžiojo elektroninio paleidimo funkcija apsaugo įrankį nuo staigaus trūktelėjimo, kuo juo būtų saugu naudotis.

STABDŽIŲ SISTEMA

Eigos stabdys įsijungia atleidus paleidiklį, todėl gaminys sustoja per kelias sekundes.

Prieš padėdami gaminį, įsitikinkite, kad sukamasis priedas visiškai sustojo.

Palyginus su įrankiais be privažiavimo stabdžio, stabdant labai sutrumpės įsijungimo laikas.

VALYMAS

Įrenginio ventiliacijos angos visada privalo būti švarios.

Valydami plastikines dalis nenaudokite tirpiklių. Daugelis plastikų yra jautrūs parduotuvėse pardavinėjamiems tirpikliams, kurie juos gali pažeisti. Švaria šluoste nuvalykite nešvarumus, anglies dulkes ir kt.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Naudokite tik „MILWAUKEE“ priedus ir atsargines dalis. Jei reikia pakeisti neaprašytus komponentus, kreipkitės į vieną iš mūsų „MILWAUKEE“ techninės priežiūros atstovų (žr. mūsų garantinės / techninės priežiūros centrų sąrašą).

Jei reikia, galite užsisakyti įrenginio dalių brėžinį. Nurodykite gaminio tipą ir serijos numerį, atspausdintą ant etiketės, ir užsakykite schemą iš vietinio techninės priežiūros atstovo arba tiesiogiai adresu: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLIAI

	Prieš naudodamiesi įrankiu, atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.
	PERSPĖJIMAS! ĮSPĖJIMAS! PAVOJUS!
	Išimkite akumuliatorių, prieš vykdydami bet kokius įrenginio techninės priežiūros, valymo ar remonto darbus.
	Neprarykite monetos tipo elemento.
	Naudodamiesi šiuo gaminiu, visada dėvėkite darbo akinius.
	Dėvėkite klausos apsaugos priemones.
	Dėvėkite tinkamą apsaugos nuo dulkių kaukę.
	Dėvėkite apsaugines pirštines.
	Nenaudokite jėgos.
	Visada dirbkite abiem rankomis.
	Nesinaudokite apsauginiu gaubtu vykdydami pjovimo darbus.
	Tik šlifuoti.
	Tik pjovimo darbams.
	Atkreipkite dėmesį į leistiną disko storį.
	Priedo standartiniame komplekte nėra, jį privaloma įsigyti kaip atskirą priedą.
	Neišmeskite senų akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos atliekų kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Seni akumuliatoriai, elektros ir elektroninės įrangos atliekas privaloma surinkti atskirai. Senos baterijos, akumuliatoriai ir šviesos šaltinių atliekos turi būti pašalinti iš įrangos. Kur rasti surinkimo ir perdirbimo punktą ir kaip tinkamai utilizuoti seną įrenginį, kreipkitės į vietos valdžios įstaigą ar pardavėją. Atsižvelgiant į vietos teisės aktus, mažmenininkai gali būti įpareigoti nemokamai priimti atgal senus akumuliatorius ir elektros bei elektroninės įrangos atliekas. Prisidėdami prie pakartotinio senų akumuliatorių ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų panaudojimo ir perdirbimo padedate mažinti žaliavų poreikį. Senuose akumuliatoriuose, ypač tuose, kuriuose yra ličio, elektros ir elektroninės įrangos atliekose yra vertingų ir perdirbimui tinkamų medžiagų, kurios gali turėti neigiamą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai, jei nėra šalinamos aplinkai nekenksmingu būdu. Ištrinkite senuose prietaisuose esančius asmens duomenis, jei tokių buvo.
	Sukimosi kryptis
n_0	Greitis be apkrovimo
V	Įtampa
	Nuolatinė srovė
	Europos atitikties ženklas
	Didžiosios Britanijos atitikties ženklas
	Ukrainos atitikties ženklas
	Eurazijos atitikties ženklas

TEHNILISED ANDMED	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tüüp	Juhtmevaba nurklihvija
Tootekood	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Aku pinge	18 V ⎓
BLUETOOTHi sagedusvahemik(ud)	2402-2480 MHz
Raadiosageduslik võimsus	1,8 dBm
BLUETOOTHi versioon	4,2 BT signaali režiim
Nominaalkiirus	8400 min^{-1}
Töödeldava spindli keere	M14
D = lihvketta maks. läbimõõt	180 mm
d = Lihvketta augu läbimõõt	22,2 mm
 b = Lihvketta maks. paksus	6 mm
 b = Lõikeketta min. / maks. paksus	1 mm / 3 mm
 D = Lihvketta maks. läbimõõt	180 mm
 D = Traatharja maks. läbimõõt	75 mm
Kaal vastavalt EPTA protseduurile 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Soovitatav ümbritseva keskkonna temperatuur töötamiseks	-18 – +50 °C
Soovitatud tüüpi akupaketid	M18B..., M18HB..., M18FB...
Soovitatavad laadijad	M18…, M12-18…, M1418…
Andmed müra kohta: Müra väärtused määratud vastavalt standardile EN 62841	
Tööriista A-korrigeeritud müratasemed on üldjuhul:	
A-kaalutud helirõhu tase / Määramatus *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
A-kaalutud helivõimsuse tase / Määramatus *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Kasutage kuulmiskaitsevahendeid.	
Andmed vibratsiooni kohta: Vibratsioonitase (kolme telje vektorsumma) kindlaks tehtud kooskõlas standardiga EN 62841	
Vibratsiooni leviku väärtus a_h / Ebamäärasus *K*	
Pinna lihvimine	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Betooni lihvimine/mahalõikamine	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Ketaslihvimine	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Muude rakenduste (nt abrasiivsete mahalõikamistööd või traatharjamine) korral võivad ilmneda muud vibratsioonivääртused.	

⚠ HOIATUS!

Käesoleval teabelehel toodud vibratsiooni- ja müraemissioonide tasemed on mõõdetud vastavalt standardis EN 62841 esitatud standardiseeritud testile ja neid saab kasutada ühe tööriista teisega võrdlemiseks. Neid saab kasutada kokkupuute esmaseks hindamiseks.

Deklareeritud vibratsiooni ja müraemissiooni väärtused kehtivad tööriista peamistele rakendustele. Kui aga tööriista kasutatakse muudeks töödeks, rakendatakse teisi tarvikuid või kui tööriista hooldus pole piisav, võib vibratsiooni ja müraemissiooni tase kõikuda. See võib märkimisväärselt suurendada kokkupuute taset kogu tööperioodi jooksul.

Suure pinnaga õhukeste metallilehtede või muude kergesti vibreerivate konstruktsioonide lihvimine võib põhjustada deklareeritud müraemissiooni väärtustest palju suurema (kuni 15 dB) kogumüra. Selliste töödeldavate detailide heli tekitamist tuleks võimaluse korral vältida sobivate meetmete, näiteks raskete ja painduvate summutusmattide paigaldamise abil. Suurenenud müritaset tuleb arvestada nii müraga kokkupuute riski hindamisel kui ka piisavate kuulmiskaitsevahendite valimisel.

Vibratsiooni ja müraga kokku puutumise taseme hinnang peab samuti arvestama aegadega, mille jooksul on tööriist välja lülitatud või see töötab, kuid ei tee tegelikult tööd. See võib märkimisväärselt vähendada kokkupuute taset kogu tööperioodi jooksul.

Tuvastage täiendavad ohutusmeetmed kasutaja kaitsmiseks vibratsiooni ja/või müra toime eest kaitsmiseks, nagu näiteks: tööriista ja tarvikute hooldamine, käte soojana hoidmine, töömustrite organiseerimine.

⚠ HOIATUS! Tutvuge kõigi tööriistaga kaasasolevate ohutusjuhiste, jooniste ja spetsifikatsioonidega. Kõigi allpool loetletud juhiste eiramine võib lõppeda elektrilöögi, tulekahju ja/või tõsiste vigastustega.

Hoidke kõik hoiatused ja juhised edaspidiseks alles.

NURKLIHVIJA OHUTUSJUHISED

Ühised ohutusjuhised lihvimiseks, traatharjamiseks ja abrassiivlõikamiseks

See mootortööriist toimib kui lihvija, traathari ja lõikamisriist. Tutvuge kõigi tööriistaga kaasasolevate ohutusjuhiste, jooniste ja spetsifikatsioonidega. Kõigi allpool loetletud juhiste eiramine võib lõppeda elektrilöögi, tulekahju ja/või tõsiste vigastustega.

See elektritööriist ei ole mõeldud sellisteks toiminguteks nagu poleerimine ja aukude lõikamine. Toimingud, mille jaoks elektritööriist ei ole ette nähtud, võivad tekitada ohu ja põhjustada kehavigastusi.

Ärge tehke tööriista juures mingeid muudatusi, et seda kasutada viisil, mis ei ole tootja poolt spetsiaalselt ette nähtud ega soovitatud. Sellised muudatused võivad põhjustada tööriista üle kontrolli kaotamist, mis võib lõppeda tõsiste kehavigastustega.

Ärge kasutage tarvikuid, mis ei ole tööriista tootja poolt selleks spetsiaalselt mõeldud ega soovitatud. Ainuüksi seepärast, et tarviku saab elektritööriista külge kinnitada, ei ole tagatud ohutu kasutamine.

Nimikiirusega tarvikud peavad olema vähemalt võrdsed tööriistal märgitud maksimaalse kiirusega. Tarvikud, mida kasutatakse nimikiirusest kiiremini, võivad puruneda ja minema lennata.

Tarviku välisläbimõõt ja paksus peavad jääma elektritööriista nimivõimsuse piiresse. Vale suurusega tarvikud ei ole piisavalt kontrollitavad.

Tarvikute mõõtmed peavad sobima tööriista kinnitusvahendite mõõtmetega. Tarvikud, mis ei ühti elektritööriista paigaldusriistvaraga, kaotavad tasakaalu, vibreerivad liigselt ja võivad põhjustada kontrolli kadumist tööriista üle.

Ärge kasutage kahjustatud tarvikut. Enne iga kasutuskorda kontrollige tarvikuid, nagu abrasiivkettad laastude ja pragude suhtes, tugipadja pragude, rebenemise või liigse kulumise suhtes, traatharja lahtiste või mõranenud traatide suhtes. Kui elektritööriist või tarvik kukub maha, kontrollige seoses kahjustustega või paigaldage kahjustamata tarvik. Pärast tarviku kontrollimist ja paigaldamist seadke ennast ja kõrvalseisjad pöörleva tarviku tasapinnast eemale ning laske elektritööriistal 1 minuti jooksul maksimaalsel tühikäigukiirusel töötada. Kahjustatud tarvikud lagunevad tavaliselt selle katseaja jooksul.

Kasutage isikukaitsevahendeid. Sõltuvalt tööst kasutage näokaitset või kaitseprille. Kandke vastavalt vajadusele tolmumaski, kuulmiskaitsevahendeid, kindaid ja tööpõlle, mis suudavad peatada väikesed abrasiivid või töödeldava detaili killud. Silmakaitsed peavad suutma peatada eri tööde juures tekkiva lendava prahi. Tolmumask või respiraator peab suutma filtreerida töö käigus tekkivaid osakesi. Pikaajaline kokkupuude suure intensiivsusega müraga võib kuulmist kahjustada.

Hoidke kõrvalseisjad tööpiirkonnast ohutus kauguses. Kõik tööpiirkonda sisenejad peavad kandma isikukaitsevahendeid. Detaili või purunenud tarviku tükid võivad eemale paiskuda ja põhjustada vigastusi ka väljaspool otsest tööpiirkonda.

Hoidke elektritööriista ainult isoleeritud haardekohtadest, kui teete tööd, mille käigus lõiketööriist peidetud juhtmestiku või enda juhtmega kokku puutuda võib. Pinge all olevate juhtmetega kokku puutumisel jäävad tööriista isoleerimata metallosad pinge alla ja kasutaja võib saada elektrilöögi.

Ärge pange tööriista maha enne, kui tarvik on täielikult peatunud. Pöörlev tarvik võib pinda haakuda ja tööriist võib teie kontrolli alt väljuda.

Ärge kasutage elektritööriista, kui kannate seda enda küljes. Juhuslik kokkupuude pöörleva tarvikuga võib riietesse haakuda, tõmmates tarviku teie kehasse.

Puhastage regulaarselt tööriista õhuavasid. Mootori ventilaator tõmbab korpusesse tolmu ja metallosakeste liigne kogunemine võib põhjustada elektriga seotud ohtusid.

Ärge kasutage tööriista kergsüttivate materjalide lähedal. Sädemed võivad need materjalid põlema süüdata.

Ärge kasutage tarvikuid, mis vajavad vedelaid jahutusvedelikke. Vee või teiste vedelate jahutusainete kasutamine võib põhjustada elektrilöögi.

Tagasilöök ja sellega seotud hoiatused

Tagasilöök on äkiline reaktsioon kinnikiilunud või kinnijäänud pöörlevale kettale, tugipadjale, harjale või mõnele muule tarvikule. Muljumine või kinnijäämine põhjustab pöörleva tarviku kiire seiskumise, mis omakorda sunnib kontrollimatut elektritööriista kinnikiilumiskohas tarviku pöörlemisele vastupidises suunas.

Näiteks kui lihvkatas jääb töödeldava detaili külge kinni või kiilub sellesse, võib ketta muljumiskohta sisenev serv materjali pinna sisse kaevuda, põhjustades ketta väljapaiskumise või väljalöögi. Sõltuvalt ketta liikumise suunast kinnikiilumispunktis võib ketas liikuda kas kasutaja poole või paiskuda eemale. Lihvkettad võivad nendes tingimustes ka puruneda.

Tagasilöök on tööriista väärkasutuse ja/või valede tööprotseduuride või -tingimuste tulemus ning seda saab vältida alljärgnevaid ettevaatusabinõusid järgides:

Hoidke tööriista kahe käega tugevasti kinni ning valige keha ja käte asend, mis suudab tagasilöögi jõuga toime tulla. Kui see on olemas, kasutage käivitamisel alati lisakäepidet tagasilöögi ja pöördemomendi maksimaalse kontrolli all hoidmiseks. Kui rakendatakse asjakohaseid ettevaatusabinõusid, saab kasutaja pöördemomendi reaktsioone ja tagasilöögijõude juhtida.

Ärge kunagi pange kätt pöörleva tarviku lähedale. Tagasilöögi tõttu võib tarvik võib teie käe vastu põrgata.

Ärge seadke oma keha piirkonda, kus elektritööriist tagasilöögi korral liikuda võib. Tagasilöök liigub tööriista suunas, mis on vastupidine ketta liikumisele kinnikiilumispunktis.

Olge eriti ettevaatlik, kui töötate nurkade, teravate servade jms kallal. Vältige tarviku põrkumist ja kinnihaakumist. Nurgad, teravad servad ja põrkumine võivad põhjustada pöörleva tarviku kinnikiilumist ja see omakorda juhitavuse kaotust või tagasilööki.

Ärge kinnitage saeketti saeketast, segmenteeritud teemantratast, mille perifeerne vahe on üle 10 mm, ega hammastega saeketast. Sellised terad põhjustavad sagedast tagasilööki ja kontrolli kadu.

Ohutusjuhised lihvimiseks ja lõikamiseks

Kasutage üksnes teie tööriistale soovitatud kettatüüpe ja valitud kettale mõeldud kettakaitset. Kettaid, mille jaoks ei ole tööriist ette nähtud, ei saa piisavalt toetada ja need on ohtlikud.

Keskelt surutud ketaste lihvimispind peab olema paigaldatud kaitseääre tasapinnast allapoole. Valesti paigaldatud ketast, mis ulatub läbi kaitseääre tasapinna, ei saa piisavalt toetada.

Kaitse peab olema elektritööriista külge kindlalt kinnitatud ja maksimaalse ohutuse tagamiseks paigutatud nii, et kasutaja

poole jääks võimalikult vähe ketast. Kaitse aitab kaitsta kasutajat purunenud kettakildude, juhusliku kettaga kokkupuutumise ja sädemete eest, mis võivad riideid süüdata.

Kettaid tohib kasutada ainult selleks ettenähtud otstarbel. Näiteks: ärge lihvige lõikeketta küljega. Abrasiivlõikekettad on ette nähtud perifeerseks lihvimiseks ja neile rakendatud külgjõud võib põhjustada nende purunemist.

Kasutage alati kahjustamata ketta äärikuid, mis on teie valitud ketta jaoks õige suuruse ja kujuga. Õiged kettaäärikud toetavad ketast ja see vähendab ketta purunemise võimalust. Lõikeketaste äärikud võivad lihvketta äärikutest erineda.

Ärge kasutage kulunud kettaid, mis on mõeldud suurematele elektritööriistadele. Suurema tööriista jaoks mõeldud ketas ei sobi väiksema tööriista suuremaks kiiruseks ja võib puruneda.

Kui kasutate kaheks otstarbeks mõeldud ketast, kasutage alati antud töö jaoks mõeldud kettakaitset. Vastasel juhul ei pruugi kettakaitse pakkuda vajalikku kaitset, mis võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

Täiendavad ohutusjuhised lõikamiseks

Ärge laske lõikekettal kinni kiiluda ega suruge liigselt. Ärge proovige saavutada liigset lõikesügavust. See avaldab kettale liiga suurt koormust ja ketas võib lõikes painduda või sellesse kinni jääda ning see võib põhjustada tagasilöögi või ketta purunemise.

Ärge pange oma keha pöörleva kettaga ühele joonele ega selle taha. Kui töötamise ajal liigub ketas kehast eemale, võib tekkida tagasilöök, mille tagajärjel liiguvad pöörlev ketas ja tööriist otse teie suunas.

Kui ketas jääb kinni või katkestate lõike mingil põhjusel, lülitage tööriist välja ja hoidke seda liikumatult, kuni ketas täielikult peatub. Ärge kunagi proovige lõikeketast lõikekohalt eemaldada, kui ketas liigub, vastasel korral võib tekkida tagasilöök. Selgitage välja kinnikiilumise põhjus ja eemaldage see.

Ärge taaskäivitage lõiketööd töödeldavas detailis. Laske kettal saavutada täiskiirus ja sisestage see ettevaatlikult lõikesse. Kui tööriist töödeldavas detailis taaskäivitatakse, võib ketas kinni kiiluda, üles paisata või põhjustada tagasilöögi.

Toetage paneele või suurt toorikut, et minimeerida ketta pitsumist ja tagasilööki. Suured toorikud kipuvad oma raskuse all longu vajuma. Toed tuleb asetada tooriku alla, lõikejoone lähedale ja tooriku serva lähedale. mõlemal pool ketast.

Olge eriti ettevaatlik, kui teete „taskulõiget" olemasolevatesse seintesse või teistesse pimedatesse kohtadesse. Väljaulatuv ketas võib läbi lõigata gaasi- või veetorusid, elektrijuhtmeid või asju, mis võivad põhjustada tagasilöögi.

Ärge proovige lõigata kaarjalt. See avaldab kettale liiga suurt koormust ja ketas võib lõikes painduda või sellesse kinni jääda ning see võib põhjustada tagasilöögi või ketta purunemise, ning tekitada tõsiseid vigastusi.

Lihvimistöödele spetsiifilised ohutushoiatused

Kasutage õiges suuruses lihvkettapaberit. Lihvpaberi valimisel järgige tootja soovitusi. Üle lihvtalla ulatuv lihvpaber võib põhjustada lihvpaberi kinnijäämist, rebenemist, ketta purunemist või tagasilööki.

Spetsiaalsed ohutusjuhised traatharjamiseks

Olge ettevaatlik, sest harjast lendub traadiharjaseid isegi tavakasutuse ajal. Ärge rakendage harjale liigset koormust. Traadiharjased võivad kergesti läbi õhukeste riiete ja/või naha tungida.

Kui kaitsekatte kasutamine on traatharjamisel ette nähtud, ärge laske millelgi traatratta või harja kaitset segada. Traatketta või -harja läbimõõt võib töö käigus ja tsentrifugaaljõu mõjul suureneda.

TÄIENDAVAD TURVALISUSE JA TÖÖ JUHISED

Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke silmade kaitsevahendeid. Oludele vastavad kaitsevahendid, nagu tolmumask, libisemist takistavad turvajalatsid, kiiver või kuulmiskaitsmed, vähendavad kehalisi vigastusi.

Kasutage mahalõikamiseks ja lihvimiseks alati õiget kettakaitset.

Kui kasutate esikülje lihvimiseks äralõikamise kettakaitset, võib kettakaitse töödeldavat detaili segada, põhjustades halva juhitavuse.

Kui kasutate lihvketta kaitset ühendatud lihvkettaga lõikamistoiminguteks, suureneb sädemete ja osakestega kokkupuuteoht, samuti ketta purunemise korral kokkupuuteoht ketta kildudega.

Kui kasutate lõikeketta kaitset või lihvketta kaitset betoonmüüritise lõikamiseks ja pinna töötlemiseks, suureneb tolmuga kokkupuutumise ja seadme üle kontrolli kaotamise oht, mille tulemuseks on tagasilöök.

Kasutage kivi lõikamisel alati tarvikute valikusse kuuluvaid lõikamisjuhikuga kaitseid.

Tööriista kasutamisel tekkiv tolm võib olla tervisele kahjulik. Ärge hingake tolmu sisse. Kasutage tolmuimemissüsteemi ja kandke sobivat tolmumaski.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid. Müra võib põhjustada kuulmislangust.

Järgige tarvikute paigaldamisel juhiseid. Kasutage vastava toimingu jaoks õige kettaga koos õiget mutrit ja äärikut.

Enne kasutaist veenduge, et pöörlev tarvik oleks õigesti paigaldatud ja pingutatud. Ärge kunagi kasutage toodet, kui kaitse pole paigaldatud ja õigesti reguleeritud.

Kontrollige alati enne toote sisselülitamist, kas spindliluku nupp on täielikult vabastatud. Pärast spindliluku kasutamist pöörleva tarviku pingutamiseks või lõdvendamiseks võib nupp jääda lukustatud asendisse.

Metalli lihvimisel tekivad sädemed, mis võivad põhjustada tuleohu. Hoidke kõrvalseisjad ja tuleohtlikud materjalid sädemete lennutsoonist või tööpiirkonnast eemal. Ärge kasutage metallide lihvimise korral tolmu äratõmmet.

Vältige lendavate sädemete ja lihvimistolmu kehale sattumist.

Äärmuslikes tingimustes (nt metallide siledaks lihvimine võlli ja vulkaniseeritud kiududest lihvkettaga) võib toote sisemusse koguneda märkimisväärses koguses saastet.

Lühise vältimiseks ärge laske metallosadel tuulutusavadesse sattuda.

Hoidke eemale töötava toote ohualast.

Ärge eemaldage laaste ja pinde, kui toode töötab.

Märkimisväärse vibratsiooni või muuda rikete korral lülitage toode kohe välja. Kontrollige põhjuse leidmiseks toodet.

Pärast pöörleva tarviku, kaitsekatte või mistahes osa vahetamist veenduge, et need oleks korralikult paigaldatud ja pingutatud, enne kui alustate uuesti toote kasutamist. Lõdvenenud osad võivad põhjustada kahjustusi või kehavigastusi.

HOIATUS! Põletusoht. Pöörlev tarvik ja töödetail muutuvad kasutamise ajal kuumaks. Kandke pöörlevate tarvikute vahetamisel või töödetaili katsumisel kindaid. Hoidke käed lihvimise ajal lõikamispiirkonnast eemal.

MÄÄRATUD KASUTUSTINGIMUSED

Juhtmevaba nurklihvija on mõeldud metalli, kivi, betooni ja keraamiliste materjalide lihvimiseks ning lõikamiseks.

Toodet saab kasutada ka lihvimiseks ja traatharjamiseks.

Toode sobib ainult ilma veeta töötamiseks.

Kasutamise ajal hoitakse toodet käes. Seda ei tohi paigaldada kinnitusse või tööpingile.

Toote külge tohib paigaldada ainult selles juhendis oleva tehniliste andmete jaotises kirjeldatud asjakohaseid lihvimis- või lõikamistarvikuid ja nendega seotud kaitseid (lihvimiskaitse või lõikamiskaitse).

Lõikamiseks kasutage tarvikute valikus olevat lõikekaitset.

Tutvuge tarviku tootja juhistega.

Ärge kasutage toodet ühelgi teisel eesmärgil.

JÄÄKRISKID

Isegi siis, kui toodet kasutatakse ettenähtud viisil, on teatud jääkriskide täielik kõrvaldamine võimatu. Kasutamisel võivad tekkida järgmised ohud ja kasutaja peaks pöörama erilist tähelepanu, et vältida järgmist:

- valede kaitsete kasutamisest põhjustatud kehavigastus
  - Hoidke toodet käes korralikult, et seista vastu tagasilöögijõududele, vältida kontrolli kaotamist või toote ja tarvikute kahjustamist. Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid, et kaitsta end töö käigus tekkivate osakeste või sädemete eest.
- vibratsiooni põhjustatud vigastus
  - Hoidke toodet selleks ettenähtud käepidemetest ja piirake tööaega ning kokkupuudet.
- müraga kokkupuute tõttu tekkinud kuulmiskahjustus
  - Kandke kõrvakaitsmeid ja piirake kokkupuudet.
- lendava prahi tõttu tekkinud vigastus
  - Kandke alati kaitseprille, pikki pakse pükse, kindaid ja korralikke jalanõusid.
- mürgise tolmu sissehingamise tõttu tekkinud terviseriskid
  - Kasutage sobivat tolmumaski.

AKU OHUTUSEGA SEOTUD JUHISED

Li-Ion akude kasutamine

Ärge visake kasutatud akusid olmejäätmete hulka ega tulle. MILWAUKEE Distributors pakub vanade akude tagastamisvõimalust, et meie keskkonda kaitsta.

Ärge hoidke akut metallesemetega koos (lühise oht).

Kasutage M18 süsteemi akude laadimiseks ainult M18 süsteemi laadijaid. Ärge kasutage ühtegi teist akut.

Ärge kunagi avage akusid ega laadijaid ning hoiustage neid üksnes kuivades ruumides. Hoidke akusid ja laadijaid alati kuivana.

Kahjustatud akudest võib akuhapet lekkida äärmusliku koormuse või äärmuslike temperatuuride korral. Akuhappega kokkupuutel peske see kohe seebi ja veega maha. Kui hape sattub silma, siis loputage põhjalikult vähemalt 10 minutit ja pöörduge viivitamatult arsti poole.

Laadija akukambrisse ei tohi sattuda metallosi (lühise oht).

Kui akut ei ole mõnda aega kasutatud, tuleb seda enne kasutamist laadida.

Temperatuurid üle 50 °C (122 °F) vähendavad aku jõudlust. Vältige pikaajalist kokkupuudet kuumuse ja päikesega (ülekuumenemise oht).

Laadijate ja aku kontaktid tuleb hoida puhtana.

Optimaalse kasutusajaga seoses tuleb aku pärast kasutamist täis laadida.

HOIATUS! Et vähendada tulekahju ja kehaliste vigastuste ohtu ning lühisest tulenevat toote vigastamist, ärge kunagi kastke seadet, akut või laadijat vedelikesse ega laske vedelikul neisse valguda. Söövitavad või elektrit juhtivad vedelikud (nt merevesi, teatud tööstuskemikaalid ja pleegitusvahendid või pleegitajat sisaldavad tooted jne) võivad põhjustada lühise.

HOIATUS! Tootes on liitium-nööppatarei. Uus või kasutatud patarei võib põhjustada raskeid sisemisi põletusi ja surma lausa kahe tunni jooksul, kui see alla neelatakse või kehasse satub. Kinnitage alati patareikambri kate. Kui see kindlalt ei sulgu, lõpetage toote kasutamine, eemaldage patareid ja hoidke seda väljaspool laste käeulatust. Kui arvate, et patareid võidi alla neelata või need võisid kehasse sattuda, pöörduge viivitamatult arsti poole.

Aku pikema kasutusaja tagamiseks eemaldage täislaetud aku laadijast.

Kui aku hoiustatakse kauemaks kui 30 päevaks:

- Hoidke akut kohas, kus temperatuur on madalam kui 27 °C ja mis on kaitstud niiskuse eest.
- Hoiustage akud 30%–50% laetud olekus.
- Pärast igat kuute hoiustatud kuud, laadige akut nagu tavaliselt.

LI-ION AKUDE KAITSE

Äärmiselt suure pöördemomendi, kinnikiilumise, seiskumise ja lühise olukordades, mis põhjustavad suurt voolutugevust, vibreerib toode umbes 5 sekundit, kütusenäidik vilgub ja seejärel lülitub toode välja. Lähtestamiseks vabastage päästik.

Äärmuslikes oludes võib akupaketi sisetemperatuur liiga palju tõusta. Sellisel juhul vilgub kütusenäidik, kuni akupakett on jahtunud. Jätkake tööd, kui tuled on kustunud.

Li-Ion akude transportimine

Liitium-ioonakude suhtes kehtivad ohtlikke kaupu reguleerivad seadusandlikud nõuded.

Akude transportimisel peab järgima kohalikke, riiklikke ja rahvusvahelisi sätteid ning määruseid.

Kasutaja võib akusid maanteel transportida ilma täiendavate nõueteta.

Ärilisel eesmärgil toimuvale liitium-ioonakude transpordile kolmandate isikute poolt kohalduvad ohtlike kaupadega seotud eeskirjad. Transpordi ettevalmistamine ja transportimine peab toimuma ainult vastava väljaõppega isikute poolt ning protsessi peavad jälgima vastavad eksperdid.

Akude transportimisel:

- Lühise vältimiseks veenduge, et aku kontaktklemmid oleks kaitstud ja isoleeritud.
- Veenduge, et aku pakendis ei liiguks.
- Ärge transportige pragunenud või lekkivaid patareisid.
- Lisateabe saamiseks pöörduge ekspedeerija poole.

TÖÖJUHISED

Keermestatud avaga rattaga varustatud tarvikute puhul veenduge, et ratta keere oleks spindli pikkuse jaoks piisavalt pikk.

Teemant- või liimitud tugevdatud tarvikute kasutamisel jälgige kindlasti segmentide vahelist maksimaalset perifeerset vahet. Samuti veenduge, et kasutate ainult õige ketta läbimõõdu ja paksusega tarvikuid.

Kesksüvendiga ketaste lihvimispind peab olema paigaldatud vähemalt 3,4 mm allapoole kaitse serva tasapinda.

Enne toote käivitamist tuleb äärikumutter tugevasti kinni keerata. Kui tööriist ei ole äärikumutriga tugevalt kinnitatud, on võimalik, et aeglustuse ajal kaotab toode vajaliku klambrijõu.

Enne töötamisega alustamist tuleb pingutada toote reguleerimismutrit.

Kui töödeldav detail ei ole paigal püsimiseks piisavalt raske, tuleb see kinnitada. Ärge kunagi liigutage töödetaili käsitsi pöörleva tarviku suunas.

Kasutage alati lisakäepidet.

Kasutage ja säilitage lihvimis- ja lõiketarvikuid alati vastavalt tootja juhistele.

ONE-KEY™

Lisateavet selle toote funktsiooni ONE-KEY kohta leiate selle tootega kaasas olevast lühijuhendist või veebilehelt www.milwaukeetool.com/one-key. Rakenduse ONE-KEY allalaadimiseks külastage nutiseadme abil App Store'i või Google Play poodi.

Kui tootes tekib elektrostaatiline laeng, kustub kiiruse märgutuli ja toode ei saa kiirust kohandada. Aku ja nööppatarei tuleb taastamiseks eemaldada ja uuesti sisestada (vt lk 6 ja 21).

Kui tootes tekib elektrostaatiline laeng, võib see välja lülituda. Taastamiseks tuleb toode käsitsi lähtestada.

Lisaks võib juhul, kui tootes tekib elektrostaatiline laeng, katkeda BLUETOOTH-side. Taastamiseks tuleb toode käsitsi lähtestada.

BLUETOOTH-side katkestuse korral, kui raadiosagedusliku häiringu tõttu liigub vastuvõtja sagedus väljapoole ettenähtud sagedusriba (2280 – 2603,5 MHz), tuleb ühenduse taastamiseks toode käsitsi lähtestada.

Leidsime, et tulemused jäävad standardite EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17 kohaselt meie minimaalse vastuvõetava toimivustaseme piiridesse. Kasutusjuhiseid antakse kliendile kasutusjuhendis.

ONE-KEY™ märgutuli

Püsiv sinine	Juhtmevaba režiim on aktiivne ja konfigureerimisvalmis rakenduse ONE-KEY™ kaudu.
Vilkuv sinine	Toode suhtleb aktiivselt rakendusega ONE-KEY™.
Vilkuv punane	Toode on turvalisuse huvides lukustatud ja kasutaja saab lukustuse avad rakenduse ONE-KEY™ laudu.

ÜLEKOORMUSE- JA TAGASILÖÖGIKAITSE

Ülekoormuse- ja tagasilöögivastane ohutusfunktsioon seiskab ülekoormuse korral toote. Töötamise jätkamiseks lülitage toote toide välja ja seejärel uuesti sisse.

SUJUV KÄIVITAMINE

Elektrooniline sujuv käivitus säästlikuks kasutamiseks hoiab ära toote äkiliste liigutustega töö.

PIDURDUSSÜSTEEM

Pealejooksev pidur rakendub päästiku vabastamisel ja põhjustab sekundite jooksul toote peatumise.

Enne toote mahapanemist veenduge, et pöörlev tarvik seiskuks täielikult.

Võrreldes ilma pealejooksva pidurita tööriistadega vähendab pidurdamine oluliselt pealejooksuaega.

PUHASTAMINE

Toote ventilatsiooniavad tuleb hoida alati vabana.

Plastosade puhastamisel vältige lahustite kasutamist. Enamik plastikuid on vastuvõtlikud erinevat tüüpi kaubanduslikele lahustitele ja võivad kokkupuutel saada kahjustada. Kasutage mustuse, süsinikutolmu jms eemaldamiseks puhtaid lappe.

HOOLDUS

Kasutage ainult MILWAUKEE tarvikuid ja varuosasid. Kui komponendid, mida pole kirjeldatud, vajavad vahetust, võtke ühendust mõne meie MILWAUKEE esindajaga (vt meie garantii-/teenindusaadresside loendit).

Vajaduse korral saab tellida toote jooniseid. Märkige toote tüüp ja etiketile trükitud seerianumber ning tellige joonis kohalikult teenusepakkujalt või otse aadressilt: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOLID


Enne toote kasutamist lugege juhised korralikult läbi.


ETTEVAATUST! HOIATUS! OHT!


Enne tootega seotud toimingute tegemist eemaldage aku.


Ärge neelake nööppatareid alla.


Toodet kasutades kandke alati kaitseprille.


Kandke kõrvaklappe.


Kasutage sobivat tolmumaski.


Kasutage kaitsekindaid.


Ärge kasutage jõudu.


Kasutage alati kahe käega.


Ärge kasutage kaitset äralõikamistoimingute korral


Ainult lihvimiseks.


Ainult lõikamistöödeks.


Pöörake tähelepanu lubatud kettapaksusele


Lisatarvik - ei kuulu standardvarustusse, saadaval lisavarustusena.


Ärge kõrvaldage kasutatud patareisid ning elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid sortimata olmejäätmetena. Kasutatud patareid ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmed tuleb koguda eraldi. Patareijäätmed, akujäätmed ja jäätmetest valgusallikad tuleb seadmetest eemaldada. Taaskasutusnõuannete ja kogumispunktiga seotud teabe saamiseks pöörduge kohaliku omavalitsuse või edasimüüja poole. Kohalike eeskirjade kohaselt võib jaemüüjatel olla kohustus kasutatud patareid ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmed tasuta tagasi võtta. Teie panus patareide ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmete korduskasutamisse ja ringlussevõttu aitab vähendada toorainete nõudlust. Patareijäätmed, mis sisaldavad eelkõige liitiumi, ning elektri-ja elektroonikaseadmete jäätmed sisaldavad väärtuslikke ja ringlussevõetavaid materjale, mis võivad keskkonda ja inimeste tervist kahjustada, kui neid ei kõrvaldata keskkonnasäästlikul viisil. Olemasolul kustutage jäätmeseadmest isikuandmed.


Pöörlemissuund

n_0 Töökiirus koormuse puudumisel

V Pinge


Alalisvool


Euroopa vastavusmärgis


Suurbritannia vastavusmärgis


Ukraina vastavusmärgis


EurAasia vastavusmärk

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	M18 FHSAGO180VXPDB2
Тип	Аккумуляторная угловая шлифовальная машина
Код производителя	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Напряжение аккумулятора	18 V ⎓
Диапазон(ы) частот BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Мощность радиоизлучения	1,8 dBm
Версия BLUETOOTH	4,2 BT, режим передачи сигнала
Расчетная скорость вращения	8400 min^{-1}
Резьба рабочего шпинделя	M14
D = Макс. диаметр шлифовального диска	180 mm
d = Диаметр отверстия шлифовального диска	22,2 mm
 b = Макс. толщина шлифовального диска	6 mm
 b = Мин./макс. толщина режущего диска	1 mm / 3 mm
 D = Макс. диаметр шлифкруга	180 mm
 D = Макс. диаметр щетки-чашки	75 mm
Вес в соответствии с процедурой EPTA-Procedure 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Рекомендуемая температура окружающей среды	-18 – +50 °C
Рекомендуемые типы аккумуляторных блоков	M18B..., M18HB..., M18FB...
Рекомендованные зарядные устройства	M18…, M12-18…, M1418…

Данные об уровне шума: Значения шума, определенные в соответствии с EN 62841

Как правило, амплитудно-взвешенные уровни шума инструмента составляют:

Уровень А-взвешенного звукового давления / Погрешность *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Уровень А-взвешенной звуковой мощности / Погрешность *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)

Всегда используйте средства защиты органов слуха.

Данные об уровне вибрации: Общие значения вибрации (векторная сумма по трем осям) установлены в соответствии со стандартом EN 62841

Уровень вибрации, a_h / погрешность, *K*

Плоскошлифовальный	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Шлифовка / резка бетона	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Использование шлифкруга	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2

При выполнении других работ, например при абразивной резке или работе с щеткой-чашкой, показатели вибрации могут отличаться.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Указанный в данном информационном листке уровень вибрации и шумового воздействия был измерен в соответствии со стандартизированным методом испытания, приведенном в стандарте EN 62841, и может применяться для сравнения инструментов друг с другом. Его можно использовать для предварительной оценки воздействия.

Заявленный уровень вибрационного и шумового воздействия учитывает основные области применения инструмента. При этом, если инструмент используется иным образом, с другим оборудованием либо некачественно обслуживается, степень вибрационного и шумового воздействия может отличаться. Это может значительно повысить уровень воздействия на протяжении всего периода работы.

Шлифование тонких листов металла или иных легко поддающихся вибрации структур с большой поверхностью может привести к общему шумовому воздействию намного выше (до 15 дБ), чем заявленные значения шумового воздействия. Необходимо как можно лучше предотвратить шумовое воздействие подобных деталей, предприняв соответствующие меры, например, используя тяжелые гибкие демпфирующие маты. Повышенное распространение шума также должно рассматриваться при оценке степени риска от шумового воздействия и при выборе соответствующих средств для защиты органов слуха.

В оценке уровня воздействия вибрации и шума также должно учитываться время, когда инструмент выключен или когда он включен, но не используется для фактической работы. Это может значительно снизить уровень воздействия на протяжении всего периода работы.

Определите дополнительные меры предосторожности для защиты оператора от воздействия вибрации и/или шума, такие как: поддержание инструмента и принадлежностей в надлежащем состоянии, обеспечение тепла рук, организация определенных рабочих схем.

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, иллюстрациями и техническими характеристиками, входящими в комплект данного электроинструмента. Несоблюдение нижеуказанных инструкций может привести к поражению электрическим током, ожогу и/или серьезной травме.

Храните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УГЛОВОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОЙ

Универсальные правила техники безопасности при выполнении измельчения, шлифования, обработки проволочной щеткой и резки

Этот электроинструмент может использоваться в качестве инструмента для шлифовки, обработки проволочной щеткой и отрезания. Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, иллюстрациями и техническими характеристиками, входящими в комплект данного электроинструмента. Несоблюдение нижеуказанных инструкций может привести к поражению электрическим током, ожогу и/или серьезной травме.

Данный электроинструмент не предназначен для выполнения таких работ, как полировка поверхностей или сверление отверстий. Выполнение операций, для которых этот электроинструмент не предназначен, может привести к возникновению опасности и получению травм.

Запрещается переоборудовать этот инструмент под выполнение операций, не предусмотренных и не указанных его производителем. Подобные конструкционные изменения могут привести к потере управления и получению серьезных травм.

Допускается использование только принадлежностей, предусмотренных и указанных производителем инструмента. Если какую-то принадлежность можно физически установить на ваш электроинструмент, это еще не гарантирует безопасность эксплуатации устройства.

Значение номинальной скорости вращения принадлежности должно быть не менее значения максимальной скорости вращения, указанного на электроинструменте. Принадлежности, скорость вращения которых превышают номинальное значение, могут разрушаться с разлетом его частей в разные стороны.

Внешний диаметр и толщина используемой принадлежности должна находиться в пределах диапазона номинальных параметров, предусмотренных для вашего электроинструмента. Обеспечить должную защиту и управление принадлежностями неправильного размера невозможно.

Габаритные размеры элементов крепления принадлежностей должны соответствовать габаритным размерам элементов крепления электроинструмента. Использование принадлежностей, которые не подходят к элементам крепления электроинструмента, приведет к потере балансировки, чрезмерному уровню вибрации, а также к возможной потере управления.

Использование поврежденного зарядного устройства запрещено. Перед каждым случаем использования инструмента осмотрите принадлежность (например, абразивный диск) на предмет наличия сколов и трещин, диск-подошву на предмет наличия трещин, задиров или следов износа, проволочную щетку на предмет наличия выпадающей или поврежденной проволоки. В случае падения электроинструмента или принадлежности осмотрите его/ее на предмет наличия повреждений, либо установите принадлежность без повреждений. После осмотра и установки принадлежности разверните инструмент поверхностью диска от себя (также проследите, чтобы перед вами не было других людей) и включите электроинструмент на максимальную скорость на одну минуту. Как правило, в течение этого испытания поврежденные принадлежности не выдерживают и ломаются.

Использовать средства индивидуальной защиты. В зависимости от условий эксплуатации, используйте защитную маску, защитные очки закрытого или открытого типа. По мере необходимости используйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, перчатки и рабочий фартук, способные защитить вас от мелких частиц абразивного или обрабатываемого материала. Защита глаз должна быть достаточной для остановки разлетающихся в ходе выполнения различных операций осколков. Пылезащитная маска или респиратор должны быть достаточно эффективными для задержки образующихся в ходе той или иной операции частиц. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может вызвать потерю слуха.

Пассивные наблюдатели должны находиться на безопасном расстоянии от зоны выполнения работ. Всем лицам, осуществляющим вход в зону выполнения работ, следует использовать средства индивидуальной защиты. Фрагменты обрабатываемого изделия или поврежденной принадлежности могут отлететь и нанести травмы за пределами зоны выполнения работ.

При выполнении работ, когда режущий инструмент может войти в контакт со скрытой электропроводкой или собственным шнуром, держите электроинструмент только за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Касание провода, находящегося под напряжением, может вызвать протекание электрического тока через металлические части электроинструмента и привести к поражению оператора электрическим током.

Ни при каких обстоятельствах не кладите электроинструмент диском вниз до его полной остановки. Вращающаяся принадлежность может зацепиться за поверхность и привести к потере управления электроинструментом.

Запрещается включать электроинструмент во время его нахождения сбоку от вас. Случайное соприкосновение с вращающейся принадлежностью может привести к зацеплению одежды и контакту принадлежности с вашим телом.

Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий электроинструмента. Вентилятор двигателя притягивает пыль внутрь корпуса, и избыточное скопление металлического порошка может стать причиной угрозы поражения электрическим током.

Запрещается использование электроинструмента в непосредственной близости от легковоспламеняющихся материалов. Искры могут привести к воспламенению подобных материалов.

Запрещается использовать принадлежности, требующие применения охлаждающей жидкости. Применение воды или иной охлаждающей жидкости может привести к поражению электрическим током.

Отскок и связанные с ним предупреждения

Отскок представляет собой внезапную реакцию на зажатие или повреждение вращающегося диска, диска-подошвы, щетки или любой иной принадлежности. Зажатие или повреждение становится причиной резкого заклинивания вращающейся принадлежности, которое, в свою очередь, приводит к резкому смещению неуправляемого электроинструмента по направлению, противоположному направлению вращения принадлежности в области места защемления.

К примеру, если заклинивание или повреждение абразивного диска вызвано обрабатываемым изделием, кромка диска, входящего в контакт с местом защемления, может глубоко врезаться в материал, в результате чего диск может сместиться или полностью слететь с инструмента. Диск может полететь в сторону оператора или по направлению от него, в зависимости от направления вращения диска в месте защемления. Подобные условия также могут привести к повреждению абразивного диска.

Отскок является результатом ненадлежащего использования электроинструмента и/или нарушения правил или условий эксплуатации, и может быть предотвращена принятием нижеуказанных мер предосторожности.

Крепко удерживайте электроинструмент обеими руками, располагая туловище и руки таким образом, чтобы противостоять отскоку. Во всех случаях используйте дополнительную рукоятку (при ее наличии в комплекте). Это обеспечит вам максимальную степень управления отскоком и реакцией от крутящего момента при пуске инструмента. При условии принятия надлежащих мер предосторожности оператор может управлять реакцией от крутящего момента и усилием отскока.

Ни при каких обстоятельствах не размещайте руки в непосредственной близости от вращающейся принадлежности. В результате отскока принадлежность может войти в соприкосновением с вашей рукой.

Запрещается размещать какие-либо части тела в области потенциального движения электроинструмента в случае отскока. Отскок приводит к резкому смещению инструмента по направлению, противоположному направлению вращения диска, в области места защемления.

Особую осторожность следует проявлять при обработке углов, острых кромок и т. д. Избегайте подпрыгивания и заклинивания принадлежности. Обработка углов, острых кромок, а также подпрыгивание часто приводят к заклиниванию вращающейся принадлежности, а также потере управления или возникновению отскока.

Запрещается устанавливать цепной диск для работы по дереву, сегментные алмазные диски с величиной зазора между сегментами более 10 мм, а также дисковые пилы с зубьями. Подобные дисковые пилы могут приводить к частым отскокам и потере управления.

Требования безопасности для шлифования и резки

Допускается использование только дисков, предусмотренных для вашего электроинструмента, а также защитного кожуха, подходящего для выбранного круга. При использовании дисков, применение которых с этим электроинструментом не предусмотрено, невозможно обеспечить должную степень защиты и безопасности.

Шлифующую поверхность дисков с вогнутым центром следует размещать ниже плоскости кромки защитного кожуха. При установке диска с его выступанием за пределы плоскости кромки защитного кожуха невозможно обеспечить должную степень защиты.

Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте и расположен с обеспечением максимальной степени защиты, чтобы со стороны оператора была минимальная часть неприкрытого диска. Защитный кожух помогает защитить оператора от воздействия фрагментов поврежденной принадлежности, случайного соприкосновения с диском и искр, которые могут вызвать возгорание одежды.

Диски следует использовать только для указанных производителем видов работ. Например: запрещается выполнять шлифование с применением боковой плоскости отрезного диска. Абразивные отрезные диски предназначены для шлифования периферией круга. Приложение к подобному диску бокового усилия может привести к разрушению диска.

Во всех случаях используйте крепежный фланец правильно подобранных размера и формы, с учетом особенностей используемого диска. Правильно подобранный крепежный фланец обеспечивает поддержку диска, снижая таким образом вероятность разрушения диска. Фланцы для отрезных дисков могут иметь отличия от фланцев для шлифовальных дисков.

Использование изношенных дисков от электроинструментов больше размера запрещено. Диск, предназначенный для электроинструментов больше размера, не подходит для инструмента с более высокой скоростью вращения диска или инструмента меньшего размера. В подобном случае диск может просто разорвать на части.

При использовании дисков двойного назначения всегда применяйте защитный кожух, подходящий для выполняемой операции. Неверный выбор защитного кожуха может привести к снижению уровня защиты и получению серьезных травм.

Дополнительные требования безопасности, относящиеся к резке

Избегайте застревания отрезного диска. Не прилагайте к инструменту чрезмерное усилие. Не предпринимайте попыток резки на чрезмерную глубину. Перенапряжение диска увеличивает нагрузку и степень подверженности перекручиванию или зацеплению диска в месте реза, а также степень вероятности отскока или разрушения диска.

Запрещается размещать какие-либо части тела на одной линии с вращающимся диском и позади него. Когда диск в момент работы отходит от вашей руки, возможный отскок может толкнуть вращающийся диск и электроинструмент прямо на вас.

При застревании или иной остановке диска отключите электроинструмент и удерживайте его в неподвижном состоянии до полной остановки диска. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь извлечь отрезной диск из места реза в процессе вращения диска. В подобном случае может произойти отскок. Выясните причину застревания диска и примите меры по его устранению.

Запрещается выполнять повторный пуск инструмента при соприкосновении диска с обрабатываемым изделием. Дайте диску достичь полной скорости вращения, а затем аккуратно введите диск в место реза. При попытке повторного пуска инструмента при соприкосновении диска с обрабатываемым изделием может произойти застревания, смещение или отскок диска.

Обеспечьте поддержку панели или крупного обрабатываемого изделия, чтобы свести к минимуму риск заклинивания и отскока. Крупные обрабатываемые изделия могут провисать под собственным весом. Необходимо разместить опоры под обрабатываемым изделием в области линии реза и возле кромки обрабатываемого изделия с обеих сторон диска.

Проявляйте особые меры предосторожности при выполнении вырезания углублений в существующих стенах и иных областях с отсутствием видимости. Выступающий вперед диск может разрезать газопроводные или водопроводные трубы, электропроводку или другие объекты, что, в свою очередь, может привести к отскоку.

Не пытайтесь выполнять криволинейную резку. Избыточный нажим на диск увеличивает нагрузку и вероятность искривления или застревания диска в месте реза, а также отскока или разрушения диска, что может привести к получению серьезных травм.

Предупреждения по технике безопасности при шлифовании

Используйте наждачный круг подходящего размера. При выборе шлифовальной бумаги соблюдайте рекомендации производителя. Крупные отрезки шлифовальной бумаги, выходящие за границы шлифовальной колодки, несут в себе угрозу разрыва и могут привести к заклиниванию, раскалыванию или отскоку круга.

Предупреждения о безопасности, относящиеся к очистке проволочной щеткой

Имейте в виду, что щетина высвобождается из щетки даже во время обычной работы. Не перенапрягайте щетину, прикладывая чрезмерную нагрузку на щетку. Проволочная щетина может легко проколоть легкую одежду и/или кожу.

Если при чистке проволочной щеткой используется защитный кожух, не допускайте контакта проволочного диска или щетки с кожухом. Под воздействием рабочей нагрузки и центробежной силы проволочный круг или щетка может увеличиваться в диаметре.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Использовать средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Такие средства защиты, как противопылевая маска, нескользящая обувь, жесткий головной убор и средства защиты органов слуха, при использовании в соответствующих условиях позволят снизить риск получения травмы.

Всегда используйте соответствующий защитный кожух для резки и шлифовки.

При использовании защитного кожуха отрезного диска в процессе лицевого шлифования защитный кожух может входить в соприкосновение с заготовкой, ухудшая качество управления инструментом.

При использовании защитного кожуха шлифовального диска в процессе операций отрезания с применением дисков с абразивом со связующим веществом существует повышенный риск воздействия на оператора отлетающих искр и частиц, а также обломков диска в случае его разрыва.

При использовании защитного кожуха отрезного или шлифовального диска во время резки и лицевой обработки бетонной кладки существует повышенный риск запыления и потери контроля с последующим отбрасыванием инструмента.

При резке камня всегда используйте защитные кожухи с направляющей из ассортимента принадлежностей.

Пыль, образуемая в процессе эксплуатации изделия, может нанести вред здоровью. Не вдыхайте пыль. Используйте систему отсоса пыли и противопылевой респиратор соответствующего типа.

Используйте наушники! Шумовое воздействие может привести к потере слуха.

Для правильной установки принадлежностей всегда следуйте инструкции. Используйте подходящую фланцевую гайку и фланец с соответствующим типом диска/круга для каждой операции.

Перед использованием убедитесь, что вращающаяся принадлежность правильно установлена и затянута. Запрещается использовать изделие без правильно отрегулированного кожуха.

Перед включением изделия всегда проверяйте, полностью ли разблокирована кнопка блокировки шпинделя. После использования фиксатора шпинделя для затяжки или ослабления вращающейся принадлежности кнопка может оставаться в положении блокировки.

При грубой шлифовке металла возможен разлет горячих искр, которые могут привести к пожару. Посторонние лица и горючие материалы должны находиться за пределами зоны разлета искр или рабочей области. Запрещено использовать средства удаления пыли при шлифовании металла.

Обеспечьте защиту вашего тела от разлетающихся искр и шлифовальной пыли.

В экстремальных условиях (например, гладкая шлифовка металлов шлифовальным кругом из вулканизированного волокна с оправкой) внутри изделия может скапливаться значительное загрязнение.

Во избежание короткого замыкания запрещается помещать в вентиляционные отверстия какие-либо металлические предметы.

Запрещается помещать руки в опасную зону во время работы изделия.

Не удаляйте стружку и опилки во время работы изделия.

При возникновении ощутимых вибраций или других неисправностей незамедлительно выключите изделие. Осмотрите изделие для выявления причины подобных явлений.

После замены вращающейся принадлежности, кожуха или любой другой детали проверьте правильность сборки и затяжку, прежде чем снова приступить к эксплуатации изделия. Незакрепленные детали могут стать причиной повреждения или травмы.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Опасность получения ожогов. Во время работы вращающаяся принадлежность и обрабатываемая деталь нагреваются. Перед заменой вращающихся принадлежностей или контактом с обрабатываемой деталью наденьте перчатки. Не допускайте попадания рук в зону шлифования.

ЗАЯВЛЕННЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аккумуляторная угловая шлифовальная машина предназначена для шлифовки и резки металла, камня, бетона и керамики.

Изделие также может использоваться для зачистки наждачной бумагой и очистки щеткой-чашкой.

Это изделие предназначено только для выполнения операций без использования воды.

Изделие предназначено для использования в портативном режиме. Его не следует устанавливать на стационарную опору или верстак.

На изделие допускается устанавливать только принадлежности для шлифовки или резки соответствующего типа и подходящие защитные кожухи (кожух для шлифовки или кожух для резки), как описано в разделе технических данных настоящего руководства.

При выполнении операций резки в качестве принадлежности используйте защитный кожух.

См. инструкцию, предоставленную производителем этой принадлежности.

Запрещается использовать изделие в иных целях.

БУДЬТЕ ВСЕГДА ОСТОРОЖНЫ

Даже при использовании изделия в соответствии с инструкцией полное устранение отдельных факторов остаточного риска невозможно. Могут возникать перечисленные ниже опасности, и оператору следует соблюдать особую осторожность во избежание следующего:

- травмы, вызванные использованием неподходящих защитных кожухов
  - Держите изделие правильно с учетом отдачи, чтобы избежать потери контроля и повреждений изделия и принадлежностей. Используйте подходящие средства индивидуальной защиты от частиц или искр, образующихся во время работы.
- травмы, вызванные вибрацией
  - Держите изделие за специальные рукоятки и ограничьте время работы и подверженность негативному воздействию.
- нарушение слуха, вызванное воздействием шума
  - Используйте средства защиты органов слуха и ограничьте подверженность негативному воздействию.
- травмы, вызванные разлетающимися частицами
  - Всегда надевайте защитные очки, длинные защитные штаны, перчатки и прочную обувь.
- опасность для здоровья при вдыхании токсичной пыли
  - Используйте подходящую пылезащитную маску.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С АККУМУЛЯТОРОМ

Использование литий-ионных аккумуляторов

Запрещается выбрасывать использованные аккумуляторные блоки вместе с бытовым мусором или сжигать. С целью защиты окружающей среды дистрибьюторы MILWAUKEE предлагают услугу по утилизации старых аккумуляторов.

Запрещается хранить аккумулятор вместе с металлическими предметами (риск короткого замыкания).

Для зарядки аккумуляторных блоков системы M18 используйте только зарядные устройства системы M18. Использование аккумуляторных блоков от других систем не допускается.

Не вскрывайте аккумуляторные блоки и зарядные устройства, храните их только в сухих помещениях. Не допускайте попадания влаги на аккумуляторные блоки или зарядные устройства.

При экстремальных нагрузках или экстремальных температурах из поврежденных аккумуляторов может вытекать электролит. В случае контакта с электролитом аккумулятора немедленно промойте затронутое место водой с мылом. При попадании в глаза тщательно промывайте их не менее 10 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Попадание металлических деталей в аккумуляторный отсек данного зарядного устройства не допускается (риск короткого замыкания).

Аккумуляторные блоки, которые не использовались какое-то время, перед началом эксплуатации необходимо зарядить.

При температуре свыше 50 °C (122 °F) производительность аккумуляторного блока снижается. Не допускайте длительного воздействия жары или солнечных лучей (риск перегрева).

Контакты зарядных устройств и аккумуляторных блоков должны сохраняться в чистоте.

Для обеспечения оптимального срока службы после использования изделия аккумуляторные блоки необходимо полностью заряжать.

ВНИМАНИЕ! Чтобы уменьшить риск пожара, травмы и повреждения изделия вследствие короткого замыкания не погружайте инструмент, аккумуляторный блок или зарядное устройство в жидкость и не допускайте попадания жидкости внутрь. Коррозионные или проводящие жидкости, такие как морская вода, некоторые промышленные химикаты, отбеливатели и содержащие отбеливатели продукты и т.п., могут приводить к короткому замыканию.



ВНИМАНИЕ! В изделии используется литиевый аккумулятор типа «таблетка». Новый или использованный аккумулятор при проглатывании или попадании в организм иным образом может стать причиной тяжелых внутренних ожогов и привести к смерти всего за 2 часа. Всегда надежно закрывайте крышку аккумуляторного отсека. Если она не будет плотно закрываться, прекратите использование изделия, извлеките аккумуляторы и поместите его в недоступное для детей место. Если вы подозреваете, что аккумулятор типа «таблетка» был проглочен или попал в организм иным способом, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Для обеспечения максимального срока службы аккумуляторного блока после каждой зарядки извлекайте его из зарядного устройства.

При хранении аккумуляторного блока более 30 дней:

- Храните аккумуляторный блок в сухом месте при температуре до 27 °C.
- Храните аккумуляторный блок с зарядом 30%–50%.
- Каждые шесть месяцев хранения заряжайте аккумуляторный блок в обычном режиме.

ЗАЩИТА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

При очень высоком крутящем моменте, заедании, остановке и коротком замыкании, когда увеличивается потребление тока, изделие будет вибрировать в течение примерно 5 секунд, а индикатор заряда начнет мигать, после чего изделие выключится. Для перезапуска отпустите курок газа.

В экстремальных условиях внутренняя температура аккумуляторного блока может стать слишком высокой. В этом случае индикатор уровня заряда будет мигать до тех пор, пока аккумулятор не остынет. Работу можно продолжить после выключения индикаторов.

Транспортировка литий-ионных аккумуляторов

Литий-ионные аккумуляторы подлежат требованиям законодательства в области опасных грузов.

Транспортировка указанных аккумуляторов должна осуществляться в соответствии с региональными, национальными и международными нормами и правилами.

При транспортировке аккумуляторов по дорогам не предусмотрены дополнительные требования.

Коммерческая транспортировка литий-ионных аккумуляторов третьими лицами регулируется правилами обращения с опасными грузами. Подготовка и транспортировка должна выполняться исключительно лицами, прошедшими соответствующую подготовку, и процесс должен контролироваться специалистами.

При транспортировке аккумуляторов:

- Убедитесь в том, что все соединительные контакты защищены и изолированы во избежание короткого замыкания.
- Убедитесь в том, что аккумуляторный блок надежно зафиксирован внутри упаковки.
- Транспортировка аккумуляторов с признаками повреждения или утечки не допускается.
- Обратитесь в транспортно-экспедиторскую компанию для получения инструкций.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

При использовании принадлежностей, которые предназначены для применения в сочетании с кругами с резьбовыми отверстиями необходимо обеспечивать, чтобы резьба в круге располагалась на достаточную длину, чтобы ее хватало на длину шпинделя.

При использовании алмазных или армированных принадлежностей убедитесь, что между сегментами соблюдается максимальный периферический зазор. Кроме того, допускается использовать только принадлежности с соответствующим диаметром и толщиной.

Рабочая поверхность дисков с вогнутым центром должна устанавливаться на расстоянии не менее 3,4 мм ниже плоскости кромки защитного кожуха.

Перед включением изделия необходимо затянуть фланцевую гайку. Если фланцевая гайка инструмента затянута ненадежно, существует вероятность того, что в процессе замедления изделие потеряет необходимое прижимное усилие.

Перед началом работы с изделием следует затянуть регулировочную гайку.

Если вес заготовки не обеспечивает ее устойчивость, необходимо ее зафиксировать. Никогда не перемещайте обрабатываемую деталь по направлению к вращающейся принадлежности руками.

Независимо от обстоятельств используйте вспомогательную рукоять.

Всегда используйте и храните принадлежности для шлифовки и резки в соответствии с инструкциями производителя.

ONE-KEY™

Для получения дополнительной информации о функциях ONE-KEY данного изделия см. краткое руководство, входящее в комплект поставки изделия, или посетите сайт www.milwaukeetool.com/one-key. Установить приложение ONE-KEY можно из App Store или Google Play на мобильном устройстве.

При возникновении электростатического разряда индикатор скорости выключается и изделие не позволяет регулировать скорость. Для возобновления работы необходимо извлечь и снова установить аккумулятор типа «таблетка» (см. стр. 6 и 21).

При возникновении электростатического разряда возможно отключение изделия. Для возобновления работы необходимо выполнить перезапуск изделия вручную.

Кроме того, при возникновении электростатического разряда соединение BLUETOOTH будет разорвано. Для возобновления работы необходимо выполнить перезапуск изделия вручную.

В случае выхода частоты соединения BLUETOOTH за пределы указанного диапазона (2280–2603,5 МГц) из-за радиочастотных помех для восстановления связи необходимо выполнить перезапуск изделия вручную.

Мы считаем, что результаты соответствуют минимальному допустимому уровню согласно EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Инструкция будет передана владельцу в комплекте с руководством пользователя.

Индикатор ONE-KEY™

Постоянно горит синим	Беспроводной режим активен и готов к настройке с помощью приложения ONE-KEY™.
Мигает синим	Активное соединение изделия с приложением ONE-KEY™.
Мигает красным	Изделие находится в защищенном режиме блокировки и может быть разблокировано владельцем с помощью приложения ONE-KEY™.

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ И ОТДАЧИ

Функция защиты от перегрузки и отдачи останавливает изделие в случае превышения нагрузки. Чтобы продолжить работу, перезапустите изделие.

ПЛАВНЫЙ ПУСК

Электронная система плавного пуска предотвращает рывки в работе изделия.

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Предохранительный тормоз срабатывает при отпускании курка и останавливает изделие за несколько секунд.

Прежде чем положить изделие убедитесь, что вращающаяся принадлежность полностью остановилась.

По сравнению с инструментами без предохранительного тормоза время инерционного вращения значительно уменьшается за счет торможения.

ОЧИСТКА

Вентиляционные отверстия устройства следует всегда держать чистыми и незасоренными.

В процессе очистки пластиковых деталей не используйте растворители. Большинство пластмасс подвержены пагубному воздействию различных типов бытовых растворителей и могут быть повреждены под их воздействием. Для удаления грязи, карбоновой пыли и т.д. используйте чистую ткань.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

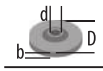
Используйте только принадлежности и запасные части MILWAUKEE. Если требуется заменить компоненты, которые не описаны в данном руководстве, обратитесь в сервисный центр MILWAUKEE (см. список адресов гарантийного/сервисного обслуживания).

В случае необходимости можно заказать изображение изделия в разобранном виде. Укажите тип изделия и серийный номер,

напечатанный на этикетке, и закажите чертеж в местном сервисном центре или непосредственно по адресу: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛЫ

	Перед запуском изделия ознакомьтесь с инструкцией.
	ОСТОРОЖНО! ВНИМАНИЕ! ОПАСНО!
	До начала любых работ над изделием извлеките аккумуляторный блок.
	Не проглотите аккумулятор типа «таблетка».
	В процессе работы с изделием используйте защитные очки.
	Используйте средства защиты органов слуха.
	Используйте подходящую пылезащитную маску.
	Используйте перчатки.
	Не прикладывайте усилия.
	Всегда работайте двумя руками.
	Использование защитного кожуха при выполнении операций резки запрещено.
	Только для шлифовки.
	Только для резки.
	Учитывайте допустимую толщину диска
	Принадлежность - не входит в стандартный список оборудования, доступно в качестве принадлежности.
	Утилизация аккумуляторов, электрического и электронного оборудования в месте с несортированными бытовыми отходами не допускается. Сбор аккумуляторов, электрического и электронного оборудования в целях утилизации должен осуществляться отдельно. Перед утилизацией необходимо извлечь из оборудования элементы питания, аккумуляторы и источники света. Уточните порядок утилизации и местонахождения пункта приема у местных властей или поставщика. Ритейлеры могут быть обязаны бесплатно принимать аккумуляторы, электрическое и электронное оборудование на утилизацию в соответствии с местными регламентами. Ваш вклад в повторную переработку аккумуляторов, а также электрического и электронного оборудования позволит сократить потребность в сырье. Аккумуляторы, в частности, содержащие литий, а также электрическое и электронное оборудование содержит ценные и подлежащие повторной переработке материалы, которые в случае ненадлежащей утилизации способны вредить экологии и здоровью людей. Перед утилизацией удалите с оборудования все персональные данные.
	Направление вращения
n_0	Скорость вращения без нагрузки
V	Напряжение
⎓	Постоянный ток
CE	Знак соответствия европейским стандартам
UKCA	Знак соответствия стандартам Великобритании
001	Знак соответствия Украины
EAC	Знак евразийского соответствия

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	M18 FHSAGO180VXPDB2
Тип	Акумулаторен ъглошлайф
Производствен код	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Напрежение на батерията	18 V ⎓
Честотна(и) лента(и) на BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Радиочестотна мощност	1,8 dBm
Версия на BLUETOOTH	Режим на 4,2 BT сигнал
Номинална скорост	8400 min^{-1}
Резба на работния шпиндел	M14
D = Максимален диаметър на шлифовъчния диск	180 mm
d = Диаметър на отвора на шлифовъчния диск	22,2 mm
 b = Максимална дебелина на шлифовъчния диск	6 mm
 b = Мин./макс. Дебелина на режещия диск	1 mm / 3 mm
 D = Максимален диаметър на диска за шлайфане	180 mm
 D = Максимален диаметър на чашковидната телена четка	75 mm
Тегло съгласно процедура 01/2024 на EPTA (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Препоръчителна температура на околната среда	-18 – +50 °C
Препоръчани типове батерии	M18B..., M18HB..., M18FB...
Препоръчителни зарядни устройства	M18…, M12-18…, M1418…

Информация за шума: Стойностите на излъчвания шум са определени в съответствие с EN 62841

Обикновено А-претеглените нива на шум на инструмента са:

Ниво на шумово налягане с равнище А / Променливост *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Ниво на силата на шума с равнище А / Променливост *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)

Винаги носете протектори за ушите.

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

Стойност на вибрационните емисии a_h / несигурност *K*

Шлифоване на повърхност	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Шлифоване/рязане на бетон	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Шлифоване с диск	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2

При други приложения, например абразивно рязане или почистване с телена четка, могат да възникнат други стойности на вибрациите.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

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

Шлифоването на тънки метални листове или други лесно вибриращи конструкции с голяма повърхност може да доведе до общи емисии на шум, много по-високи (до 15 dB) от декларираните стойности на шумови емисии. Такива детайли трябва, доколкото е възможно, да бъдат предпазени от издаване на звук чрез подходящи мерки, като например използването на тежки гъвкави заглушаващи подложки. Повишените шумови емисии също трябва да се има предвид както при оценката на риска от излагане на шум, така и при избора на подходящи антифони.

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

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички предупреждения за безопасност инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции, посочени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЪГЛОШЛАЙФА

Обичайни предупреждения за безопасност при операции за заточване, шлифоване, четкане или рязане с абразивен диск

Този електрически инструмент е предназначен да се използва за заточване, шлифоване, четкане или рязане. Прочетете всички предупреждения за безопасност инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електрически инструмент. Неспазването на всички инструкции, посочени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

С този електроинструмент не трябва да се извършват операции, като например полиране или изрязване на отвори. Операциите, за които не е предназначен електрическият инструмент, могат да доведат до рискове и да причинят физическо нараняване.

Не преобразувайте този електрически инструмент, за да работи по начин, за който не е специално предназначен и който не е посочен от производителя на инструмента. Такова преобразуване може да доведе до загуба на управление и да причини сериозно нараняване.

Не използвайте принадлежности, които не са конкретно предназначени и посочени от производителя на инструмента. Това, че аксесоарът може да бъде прикачен към електрическия инструмент, не гарантира безопасна работа.

Номиналната скорост на аксесоара трябва да е поне равна на максималната скорост, означена върху електрическия инструмент. Аксесоари, работещи по-бързо от номиналната си скорост, могат да се счупят и да се разхвърчат части от тях.

Външният диаметър и дебелината на аксесоара трябва да попадат в номиналните стойности за капацитета на електрическия инструмент. Аксесоари с неподходящ размер не могат да бъдат правилно предпазвани и контролирани.

Размерите на цокъла на аксесоара трябва да съответстват на размерите на монтажната арматура на електрическия инструмент. Аксесоари, които не съвпадат с монтажната арматура на електрическия инструмент, ще излязат от баланс, ще вибрират прекалено и могат да доведат до загуба на контрол над уреда.

Не използвайте аксесоар, ако е повреден. Преди всяко използване проверявайте аксесоара, например абразивните дискове – за пукнатини и стружки, поддържащата подложка – за пукнатини, разкъсване или прекомерно износване, телената четка за разхлабени или пречупени телчета. Ако електрическият инструмент или даден аксесоар бъдат изпуснати, проверете ги за повреда или поставете неповреден аксесоар. След проверката и поставянето на аксесоар, вие и страничните лица трябва да застанете настрани от зоната на действие на ротационния аксесоар и след това стартирайте електрическия инструмент на максимална скорост в ненатоварен режим в продължение на една минута. Обикновено повредените аксесоари ще се счупят през този тестов период.

Използвайте лична защитна екипировка. В зависимост от приложението използвайте маска за лице или предпазни очила. Ако е необходимо, носете противопрахова маска, антифони, ръкавици и работна престилка, която да е в състояние да спре малки абразивни фрагменти или елементи от работния материал. Предпазните очила трябва да са в състояние да спрат хвърчащи детайли, образувани при различните приложения. Противопрахова маска или респираторът трябва да са в състояние да филтрират частиците, образувани при съответното приложение. Продължителното излагане на действието на шум с висока интензивност може да доведе до загуба на слуха.

Страничните лица трябва да са на безопасно разстояние от работната зона. Всеки, който навлиза в работната зона, трябва да носи лични предпазни средства. Фрагменти от работния материал или отчупени елементи от аксесоар могат да изхвърчат и да причинят нараняване извън непосредствената работна зона.

Дръжте електроинструмента само за изолираните повърхности за захващане, когато извършвате операция, при която режещият инструмент може да влезе в контакт със скрити кабели или със собствения си кабел. Контактът с проводник, по който тече ток, може да доведе до протичането на ток по неизолираните метални части на електрическия инструмент и да причини токов удар на оператора.

Никога не полагайте електрическия инструмент, докато аксесоарът не спре да се движи напълно. Въртящият се аксесоар може да захване повърхността и да изведе електрическия инструмент извън контрола ви.

Не стартирайте електрическия инструмент, докато го носите странично от себе си. Случайното влизане в контакт с въртящия се аксесоар може да доведе до захващане на облеклото ви, при което аксесоарът да се доближи до тялото ви.

Редовно почиствате вентилационните отвори на електрическия инструмент. Вентилаторът на мотора ще придърпва праха в корпуса, а прекомерното натрупване на метални прахообразни частици може да причини рискове от електрическа неизправност.

Не използвайте електрическия инструмент в близост до запалими материали. Искрите могат да ги запалят.

Не използвайте аксесоари, които изискват течни охладители. Използването на вода или друг течен охладител може да доведе до токов удар.

Откат и свързани с това предупреждения

Откатът е внезапна реакция при стягане или захващане на въртящ се диск, поддържаща подложка, четка или друг аксесоар. При защипване или заклинване въртящата се приставка спира бързо, което на свой ред тласка неуправляемия електрически инструмент в посока, обратна на въртенето на приставката, в точката на заклинване.

Ако например абразивен диск бъде стегнат или захванат в работния детайл, ръбът на диска, който влиза в точката на захващане, може да задълбае в повърхността на материала, което да доведе до излизан или откат на диска. Дискът може да отскочи в посока към или встрани от оператора в зависимост от посоката на движение на диска в точката на захващане. Абразивните дискове могат и да се счупят при тези условия.

Откатът се дължи на неправилна употреба на електрическия инструмент и/или неправилни експлоатационни процедури или условия и може да бъде избегнат, като се вземат подходящи предпазни мерки, както е посочено по-долу.

Поддържайте здрав захват с две ръце на електрическия инструмент и разположете тялото и ръката си така, че да можете да устоите на силите на отката. Винаги използвайте спомагателната ръкохватка, ако има такава, за максимален контрол върху отката или реакцията на въртящия момент по време на стартиране. Операторът може да контролира реакциите на въртящия момент или силите на отката, ако са взети подходящи предпазни мерки.

Никога не поставяйте ръката си в близост до въртящ се аксесоар. Аксесоарът може да отскочи над ръката ви.

Ако се получи откат, не поставяйте тялото си в зоната на движение на електрическия инструмент. Откатът ще завърти инструмента в посока, противоположна на движението на диска в точката на захващане.

Бъдете особено внимателни, когато работите близо до ъгли, остри ръбове и т.н. Избягвайте отскачането и захващането на аксесоара. При ъгли, остри ръбове или отскачане има риск въртящият се аксесоар да се закачи и това да доведе до загуба на контрол или до откат.

Не поставяйте режеща верига, острие за резба на дърво, сегментирани диамантени дискове с по-големи от 10 mm периферни прорези или циркулярни дискове. Такива остриета причиняват често откат и загуба на контрол.

Предупреждения за безопасност, специфични за операции за шлифоване и рязане

Използвайте само видове дискове, които са посочени за вашия електрически инструмент, както и специфичен предпазител, проектиран за избрания диск. Дискове, за които електрическият инструмент не е проектиран, не могат да бъдат правилно обезопасени и са опасни.

Шлифовъчната повърхност на притиснатите в центъра дискове трябва да бъде монтирана под равнината на ръба на предпазителя. Неправилно монтиран диск, който минава през равнината на ръба на предпазителя, не може да бъде правилно обезопасен.

Предпазителят трябва да бъде поставен и здраво закрепен за електрическия инструмент за максимална безопасност, така че възможно най-малка част от диска да бъде изложена към оператора. Предпазителят помага за защитата на оператора срещу счупени части на диска, случаен контакт с диска и искри, които могат да запалят облеклото му.

Дисковете трябва да се използват само за посочените приложения. Например: не шлифовайте със страничната част на режещ диск. Абразивните режещи дискове са предназначени за периферно шлифоване, страничните сили, приложени към тези дискове, могат да доведат до разтрошаването им.

Винаги използвайте здрави фланци за дискове, които са с правилния размер и форма за избрания от вас диск. Подходящият фланец поддържа диска, като по този начин намалява вероятността за неговото счупване. Фланците за режещи дискове могат да се различават от фланците за шлифовъчни.

Не използвайте износени дискове от по-големи електрически инструменти. Диск, предназначен за по-голям електрически инструмент, не е подходящ за по-високата скорост на по-малкия инструмент и може да се пръсне.

Когато използвате дискове с двойно предназначение, винаги използвайте правилния предпазител за конкретното приложение. Неизползването на правилния предпазител може да не осигури желаното ниво на защита, което може да доведе до сериозни наранявания.

Допълнителни предупреждения за безопасност, специфични за операции за рязане

Внимавайте режещият диск да не „заседне“ и не прилагайте прекомерен натиск. Не се опитвайте да правите разрез с прекалена дълбочина. Претоварването на диска увеличава натоварването и податливостта му на усукване или заклещване в разреза, както и вероятността от откат или счупване на диска.

Не разполагайте тялото си зад или успоредно на въртящия се диск. Когато по време на работа дискът се отдалечава от тялото ви, възможният откат може да задвижи въртящия се диск и електрическия инструмент директно към вас.

Когато дискът е заклещен или даден разрез е прекъснат поради някаква причина, изключете електрическия инструмент и го задръжте неподвижен, докато дискът спре напълно. Никога не опитвайте да извадите режещия диск от разреза, докато се движи, тъй като може да се получи откат. Направете проверка и предприемете коригиращи действия, за да отстраните причината за заклещване на диска.

Не започвайте отново операцията по рязане на детайла. Нека дискът да достигне пълна скорост и внимателно го вкарайте отново в разреза. Дискът може да отскочи, да се придвижи нагоре или да се получи откат, ако електрическият инструмент е стартиран повторно в работния детайл.

Поддържайте панелите или всеки голям работен детайл, с цел намаляване до минимум на риска от захващане или стягане на диска. Големите работни детайли могат да се огънат от собствената си тежест. Трябва да се поставят подпори под работния детайл, близо до линията на рязане и до ръба на детайла, от двете страни на диска.

Бъдете особено внимателни, когато правите „изрязване на джоб“ в съществуващите стени или други слепи зони. Издаденият диск може да реже газови или водни тръби, електрически кабели или предмети, които могат да доведат до откат.

Не опитвайте да режете с извивки. Претоварването на диска увеличава натоварването и податливостта му на усукване или захващане в разреза, както и вероятността от откат или счупване на диска, което може да доведе до сериозно нараняване.

Специфични за шлифовъчни операции предупреждения за безопасност

Използвайте подходящ по размер шлифовъчен диск. При избора на шкурка следвайте препоръките на производителите. Шкурка с по-голям размер, която излиза от шлифовъчната подложка, представлява опасност от разкъсване и може да причини закачане, разкъсване на диска или откат.

Специфични предупреждения за безопасност за операции за четкане

Имайте предвид, че телената четина може да бъде изхвърлена от четката дори и по време на обикновена работа. Не натискайте прекалено силно четината, използвайки прекомерен натиск върху четката. Телената четина може лесно да пробие леко облекло и/или кожата.

Ако за почистване с телена четка е предписано използването на предпазител, не допускайте каквато и да е намеса на теленото колело или четката в предпазителя. Диаметърът на диска с тел или четката може да се увеличи поради натоварването по време на работа и центробежните сили.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И РАБОТА

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

Винаги използвайте правилния предпазител на диска за рязане и шлифоване.

Когато използвате предпазител на режещия диск за шлифоване на повърхност, предпазителят на диска може да попречи на обработвания детайл и да доведе до загуба на контрол.

При използване на предпазител на шлифовъчния диск за операции по отрязване със свързани абразивни дискове съществува повишен риск от излагане на изхвърлени искри и частици, както и на фрагменти от диска в случай на спукване на диска.

Когато се използва предпазител за режещ диск или предпазител за шлифовъчен диск за операции по рязане и обработване на фасадни страни в бетонна зидария, съществува повишен риск от излагане на прах и загуба на контрол в резултат на откат.

При рязане на камък винаги използвайте предпазители с водач за рязане от гамата аксесоари.

Прахът, произведен при използването на продукта, може да бъде вреден за здравето. Да не се вдишва прахът. Използвайте система за поглъщане на прах и носете подходяща противопрахова маска.

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

Спазвайте инструкциите за правилно монтиране или поставяне на аксесоарите. Използвайте правилната фланцова гайка и фланец с правилния тип колело за съответната операция.

Уверете се, че въртящият се аксесоар е правилно монтиран и затегнат преди употреба. Никога не използвайте продукта, ако предпазителят не е поставен на мястото си и не е правилно регулиран.

Винаги проверявайте дали бутонът за заключване на шпиндела е напълно освободен, преди да включите продукта. След като използвате блокировката на шпиндела, за да затегнете или разхлабите въртящия се аксесоар, бутонът може да остане в заключено положение.

При шлифоване на метал се получават летящи искри, които могат да предизвикат опасност от пожар. Дръжте странични лица и горими материали далеч от зоната на прелитане на искри или от работната зона. Не използвайте устройство за събиране на прах, когато шлифовате метали.

Предотвратете попадането върху тялото ви на летящи искри и прах при шлайфане.

При екстремни условия (напр. при гладко шлифоване на метали с вал и шлифовъчен диск от вулканизирани влакна) във вътрешността на продукта може да се натрупа значително замърсяване.

Не позволявайте на метални части да влизат в процепите за проветряване, за да избегнете късо съединение.

Никога не посягайте в опасната зона на изделието, докато работи.

Не отстранявайте стружки и трески, докато продуктът работи.

Незабавно изключете продукта, ако възникнат значителни вибрации или други неизправности. Проверете продукта, за да откриете причината.

След като смените въртящия се аксесоар, предпазителя или която и да е част, уверете се, че те са правилно монтирани и затегнати, преди да използвате продукта отново. Незакрепените части могат да причинят повреда или нараняване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от изгаряния. По време на работа въртящият се аксесоар и обработваният детайл се нагряват. Носете ръкавици, когато сменяте въртящите се аксесоари или докосвате обработвания детайл. Дръжте ръцете си далече от зоната на шлифоване през цялото време.

ОПРЕДЕЛЕНИ УСЛОВИЯ НА УПОТРЕБА

Акумулаторният ъглошлайф е предназначен за шлайфане и рязане на метални, каменни, бетонни и керамични материали.

Продуктът може да се използва и за шлайфане и почистване с телена четка.

Продуктът е подходящ само за работа без вода.

Проектиран е за ръчна употреба. Той не трябва да се монтира върху приспособление или работна маса.

Към продукта трябва да се монтират само подходящи аксесоари за шлифоване или рязане и съответните предпазители (предпазител за шлифоване или предпазител за рязане), както е описано в раздела с технически данни на това ръководство.

Използвайте предпазителя за рязане от гамата аксесоари за рязане.

Вижте инструкциите, предоставени от производителя на аксесоара.

Не използвайте продукта за други цели.

НЕПРЕДВИДЕНИ РИСКОВЕ

Дори когато продуктът се използва според инструкциите, е невъзможно да се елиминират напълно определени остатъчни рискови фактори. Могат да възникнат следните опасности и операторът трябва да обърне особено внимание, за да ги избегне:

- наранявания, причинени от използването на неправилни предпазители
  - Дръжте продукта правилно, за да се противопоставите на силите на отката, да избегнете загуба на контрол или да предотвратите повреда на продукта и аксесоарите. Носете подходящи лични предпазни средства, за да се предпазите от частици или искри, възникващи по време на работа.
- нараняване, причинено от вибрации
  - Дръжте продукта за предназначените ръкохватки и ограничете времето за работа и излагането.
- увреждане на слуха, причинено от излагане на шум
  - Носете защита за ушите и ограничете излагането.
- нараняване вследствие на летящи отломки
  - Винаги носете предпазни средства за очите, тежки дълги панталони, ръкавици и здрави обувки.
- опасности за здравето, причинени от вдишване на токсичен прах
  - Носете подходяща противопрахова маска.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА БАТЕРИЯТА

Използване на литиево-йонни батерии

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

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

Използвайте само зарядни устройства от система M18 за зареждане на батерии от система M18. Не използвайте акумулаторни батерии от други системи.

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

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

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

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

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

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

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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Продуктът съдържа литиева плоска батерия/литиева батерия тип „копче“. Нова или употребявана батерия може да причини тежки вътрешни изгаряния и да доведе до смърт само за 2 часа, ако бъде погълната или попадне в тялото. Винаги затваряйте капака на отделението за батерии. Ако той не се затваря добре, спрете да използвате продукта, извадете батериите и ги съхранявайте на място, недостъпно за деца. Ако смятате, че батериите може да са погълнати или да са попаднали в човешкото тяло, незабавно потърсете медицинска помощ.

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

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

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

ЗАЩИТА ЗА ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ

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

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

Транспортиране на литиево-йонни батерии

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

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

Потребителят може да транспортира батериите по шосе без допълнителни изисквания.

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

При транспортиране на батерии:

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

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

За аксесоари, предназначени за монтиране с диск с резбови отвори, се уверете, че резбата на диска е достатъчно дълга, за да поеме дължината на шпиндела.

Уверете се, че спазвате максималните периферни разстояния между сегментите, когато използвате диамантени или подсилени с лепило аксесоари. Също така се уверете, че използвате само аксесоари с правилния диаметър и дебелина на диска.

Повърхността за шлифоване на централно разположените дискове трябва да се монтира на минимум 3,4 mm под равнината на ръба на предпазителя.

Гайката на фланеца трябва да бъде здраво затегната, преди продуктът да бъде стартиран. Ако инструментът не е здраво затегнат с гайката на фланеца, е възможно да загуби необходимата сила на притискане при намаляване на скоростта.

Регулиращата гайка трябва да бъде затегната, преди да започнете работа с продукта.

Детайлът трябва да се фиксира, ако не е достатъчно тежък, за да бъде стабилен. Никога не премествайте обработвания детайл към въртящия се аксесоар с ръка.

Винаги използвайте допълнителната ръкохватка.

Винаги използвайте и съхранявайте аксесоарите за шлифоване и рязане в съответствие с инструкциите на производителя.

ONE-KEY™

За да научите повече за функционалността ONE-KEY за този продукт, направете справка с ръководството за бързо стартиране, включено в този продукт, или отидете на www.milwaukeetool.com/one-key. За да изтеглите приложението ONE-KEY, посетете App Store или Google Play от смарт устройството си.

Когато продуктът е подложен на електростатичен разряд, светодиодът за скоростта се изключва и продуктът не може да регулира скоростта. Батерията и батерията тип „копче“ трябва да се извадят и поставят отново, за да се възстановят (вижте страници 6 и 21).

Когато продуктът е подложен на електростатичен удар, той може да се изключи. Продуктът трябва да бъде нулиран ръчно, за да се възстанови.

Също така, когато продуктът е подложен на електростатичен удар, BLUETOOTH комуникацията ще бъде прекъсната. Продуктът трябва да бъде нулиран ръчно, за да се възстанови.

В случай на прекъсване на BLUETOOTH комуникацията извън обхвата на изключване (2280 MHz – 2603,5 MHz) поради радиочестотни смущения, продуктът трябва да се нулира ръчно, за да се възстанови връзката.

Смятаме, че резултатите са в рамките на нашето минимално приемливо ниво на ефективност съгласно EN 55014-2/EN 301 489-1/EN 301 489-17. Указанията за работа ще бъдат предоставени на клиента в ръководството за потребителя.

ONE-KEY™ индикатор

Постоянно синьо	Безжичният режим е активен и готов за конфигуриране чрез приложението ONE-KEY™.
Мигащо в синьо	Продуктът активно комуникира с приложението ONE-KEY™.
Мигащо в червено	Продуктът е блокиран за сигурност и може да бъде отключен от собственика чрез приложението ONE-KEY™.

ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ И ОТКАТ

Функцията за безопасност при претоварване и откат спира продукта, ако е претоварен. За да продължите да работите, изключете продукта, след което го включете отново.

ПЛАВЕН СТАРТ

Електронният плавен старт за икономично използване предотвратява рязкото задвижване на продукта.

СПИРАЧНА СИСТЕМА

Спирачката за движение се задейства при освобождаване на спусъка, което води до спиране на продукта за секунди.

Уверете се, че въртящият се аксесоар е спрял напълно, преди да поставите продукта.

В сравнение с инструментите без спирачка за движение, времето на движение се намалява значително чрез спиране.

ПОЧИСТВАНЕ

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

Избягвайте употребата на разтвори, когато почиствате пластмасови части. Повечето пластмасови елементи са податливи на различни видове достъпни в търговската мрежа разтвори и могат да бъдат повредени при използването на такива разтвори. Използвайте меки кърпи за отстраняване на замърсявания, въглероден прах и др.

ПОДДРЪЖКА

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

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

СИМВОЛИ

	Прочетете внимателно инструкциите, преди да стартирате продукта.
	ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ!
	Извадете акумулаторната батерия, преди да започнете каквато и да е дейност по продукта.
	Не поглъщайте батерията тип „копче“.
	Винаги носете предпазни очила при използване на продукта.
	Носете протектори за уши.
	Носете подходяща противопрахова маска.
	Носете ръкавици.
	Не използвайте сила.
	Винаги работете с две ръце.
	Не използвайте предпазителя за операции за рязане.

	Само за шлифоване.
	Само за рязане.
	Обърнете внимание на допустимата дебелина на диска
	Принадлежност – Не е включено в стандартното оборудване, налично като принадлежност.
	Не изхвърляйте отпадъците от батерии, електрическо и електронно оборудване като несортирани битови отпадъци. Отпадъците от батерии и електрически и електронно оборудване трябва да се събират отделно. Отпадъците от батерии, акумулатори и светлинни източници трябва да бъдат премахнати от оборудването. За съвети относно рециклирането и пункта за събиране се обърнете към вашите местни власти или търговски представители. Съгласно местните разпоредби търговците на дребно трябва да бъдат задължени да приемат обратно отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване. Вашият принос за повторната употреба и рециклирането на отпадъци от батерии и електрическо и електронно оборудване помага за намаляване на търсенето на суровини. Отпадъците от батерии, особено съдържащите литии, и електрическо и електронно оборудване съдържат ценни, подходящи за рециклиране материали, които може да имат неблагоприятно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, ако не бъдат изхвърлени по екологичен начин. Ако на отпадъчното оборудване има лични данни, изтрийте ги.
	Посока на въртене
n_0	Скорост на празен ход
V	Напрежение
	Постоянен ток
	Знак за съответствие с европейските изисквания
	Знак за съответствие с изискванията на Обединеното кралство
	Знак за съответствие с изискванията на Украйна
	Знак за съответствие с изискванията в Европа и Азия

FIȘĂ DE DATE TEHNICE	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tip	Polizor unghiular fără fir
Cod produs	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
Tensiune baterie	18 V ⎓
Bandă (benzi) de frecvență BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Putere de radiofrecvență	1,8 dBm
Versiune BLUETOOTH	Mod semnal BT 4,2
Viteză nominală	8400 min^{-1}
Filetul fusului de operare	M14
D = Diametrul maxim al discului de polizat	180 mm
d = Diametru orificiu disc de polizat	22,2 mm
 b = Grosimea maximă a discului de polizat	6 mm
 b = Grosimea minimă/maximă a discului de tăiere	1 mm / 3 mm
 D = Diametrul maxim al discului de șlefuit	180 mm
 D = Diametrul maxim al periei de sârmă tip cupă	75 mm
Greutate în conformitate cu Procedura EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Temperatura ambientală recomandată pentru operare	-18 – +50 °C
Tipuri de acumulatori recomandate	M18B..., M18HB..., M18FB...
Încărcătoare recomandate	M18…, M12-18…, M1418…
Date despre nivelul de zgomot: Valori emisii de zgomot determinate în conformitate cu EN 62841	
În mod uzual, nivelurile de zgomot ponderate A ale uneltei sunt:	
Nivel de presiune acustică ponderată A / Incertitudine *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Nivel de putere acustică ponderată A / Incertitudine *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Purtați întotdeauna antifoane.	
Informații despre vibrații: Valoarea totală a vibrațiilor (suma vectorială pe cele 3 axe) este determinată conform standardului EN 62841	
Valoare emitere vibrații a_h / Incertitudine *K*	
Șlefuirea suprafețelor	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Șlefuirea/tăierea betonului	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Șlefuire cu disc	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Pentru alte aplicații, de ex., operațiuni de tăiere abrazivă sau periere cu sârmă, pot surveni alte valori de vibrații.	

AVERTISMENT!

Nivelul emisiilor de vibrații și de zgomot indicat în această fișă de informații a fost măsurat în conformitate cu un test standardizat prezentat în EN 62841 și poate fi utilizat pentru a compara un instrument cu altul. Acesta poate fi utilizat pentru o evaluare preliminară a expunerii.

Valorile emisiilor de vibrație și de zgomot declarate sunt relevante pentru domeniul de utilizare al acestei unelte. Totuși, dacă unealta este utilizată în alte scopuri, cu alte accesorii sau este întreținută necorespunzător, nivelul vibrațiilor și al zgomotului poate fi diferit. Acest lucru poate crește semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

Rindeluirea suprafețelor de tablă subțire sau a altor structuri care vibrează cu ușurință, cu o suprafață mare, poate duce la o emisie de zgomot mai mare decât valoarea declarată (de până la 15 dB). În cazul unor astfel de piese de lucru trebuie, pe cât posibil, să se prevină emiterea de sunete, prin măsuri adecvate, precum aplicarea de covoare flexibile, grele, amortizoare. Trebuie să se ia în considerare emisia crescută de zgomot atât pentru evaluarea factorilor de risc rezultați din expunerea la zgomot, cât și pentru selectarea protecției adecvate a auzului.

O estimare a nivelului de expunere la vibrații și zgomot trebuie să ia în considerare, de asemenea, momentele în care unealta este oprită sau când este în funcțiune, dar nu desfășoară efectiv lucrarea. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul de expunere pe întreaga perioadă de lucru.

Identificați măsuri suplimentare de siguranță pentru a proteja operatorul de efectele vibrațiilor și/sau ale zgomotului, cum ar fi: întreținerea uneltei și a accesoriilor, menținerea mâinilor calde, organizarea tiparelor de lucru.

AVERTISMENT! Citiți toate instrucțiunile privind avertizările de siguranță, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor date mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau rănire gravă.

Păstrați toate instrucțiunile și atenționările de siguranță pentru consultare ulterioară.

AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ PRIVIND POLIZORULUI UNGHIULAR

Atenționări de securitate comune pentru operațiile de șlefuire, sablare, utilizarea periei de sârmă sau tăieri cu materiale abrazive

Această unealtă este concepută pentru a funcționa ca mașină de șlefuit, de sablare, perie de sârmă, rindea sau dispozitiv de tăiere. Citiți toate instrucțiunile privind avertizările de siguranță, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor date mai jos poate duce la electrocutare, incendiu și/sau rănire gravă.

Operațiunile precum lustruirea și tăierea orificiilor nu trebuie efectuate cu această unealtă electrică. Operațiile pentru care unealta nu a fost concepută pot fi periculoase și pot cauza vătămare corporală.

Nu modificați această unealtă astfel încât să opereze într-un mod pentru care nu a fost proiectată și care nu este conform specificațiilor producătorului uneltei. O astfel de modificare ar putea duce la pierderea controlului și poate cauza răniri grave.

A nu se utiliza accesorii care nu sunt proiectate conform specificațiilor și care nu corespund specificațiilor producătorului uneltei. Doar fiindcă accesoriile pot fi montate pe unealta dvs. nu înseamnă că aceasta vă asigură o funcționare în condiții de siguranță.

Viteza nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu valoarea maximă a vitezei de lucru a uneltei electrice. Accesoriile operate la o viteză mai mare decât viteza lor nominală maximă se pot rupe și pot fi azvârlite.

Diametrul exterior și grosimea accesoriului trebuie să se încadreze în parametrii de capacitate a uneltei dvs. Accesoriile cu dimensiuni nepotrivite nu pot fi protejate sau controlate în mod adecvat.

Dimensiunile accesoriului care se montează trebuie să se potrivească cu dimensiunile suportului uneltei electrice pe care se montează. Accesoriile care nu se potrivesc cu elementele de montare de pe unealtă se vor descentra, vor vibra excesiv și pot cauza pierderea controlului.

Nu utilizați un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare verificați accesoriile, cum ar fi discurile abrazive, să nu fie ciobite sau fisurate, materialul de suport să nu fie fisurat, rupt sau uzat în exces, peria de sârmă să nu fie slăbită sau să prezinte fire rupte. Dacă vă cade accesoriul sau unealta, verificați să ne se fi deteriorat sau montați un accesoriu nedeteriorat. După verificarea și montarea unui accesoriu, poziționați-vă pe dvs. și persoanele din jur departe de planul de rotire al accesoriului și porniți unealta la viteză maximă fără sarcină, un minut. Accesoriile defecte se vor sparge în timpul acestui test.

Utilizați dispozitive de protecție. În funcție de aplicație, purtați protecție pentru față, ochelari de protecție sau ochelari cu protecție laterală. Conform normelor de protecție, purtați mască de praf, antifoane, mănuși și șorț de lucru în atelier capabil să oprească bucățile mici abrazive sau fragmentele din piesa de lucru. Protecția pentru ochi trebuie să poată să oprească resturile zburătoare generate la diverse aplicații. Masca de praf sau protecția pentru respirație trebuie să poată să filtreze particulele generate de o anumită aplicație. Expunerea prelungită la zgomot puternic poate cauza pierdere de auz.

Persoanele din zonă trebuie să stea la o distanță sigură față de zona de lucru. Toate persoanele care intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament personal de protecție. Fragmente din piesa în lucru sau din accesoriul rupt pot fi azvârlite și pot cauza vătămări corporale ale persoanelor aflate în apropierea zonei de lucru.

Țineți unealta electrică numai de suprafețele izolate de prindere atunci când efectuați o operațiune în care unealta de tăiere poate intra în contact cu cabluri ascunse sau propriul cablu. Contactul cu fire electrice "descoperite" vor face expuse părțile din metal al aparatului electric să fie și ele "descoperite" și poate să electrocuteze operatorul.

Nu lăsați niciodată din mână unealta dacă accesoriul nu s-a oprit complet. Accesoriul în mișcare de rotire se poate ancora de suprafață, trăgând unealta iar dvs. pierdeți controlul asupra ei.

Nu lăsați în funcțiune unealta în timp ce o transportați ținând-o lateral de dvs. Contactul accidental cu accesoriul în rotație vă poate prinde haina și se poate înfige în corpul dvs.

Curățați cu regularitate fantele de ventilație ale uneltei. Ventilatorul motorului va atrage pulbere în interiorul carcasei, iar acumulările excesive de pulbere de metal pot fi factori de risc de electrocutare.

Nu utilizați unealta electrică în apropierea unor materiale inflamabile. Scânteile pot aprinde aceste materiale.

Nu utilizați accesorii care necesită lichide de răcire. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la electrocutare.

Avertismente privind reculul și alte probleme aferente

Reculul este o reacție bruscă la blocarea sau prinderea discului rotativ, a materialului de susținere, a periei sau a altui accesoriu. Prinderea sau blocarea accesoriului cauzează oprirea mișcării de rotire, ceea ce va cauza mișcarea bruscă și necontrolată a uneltei, în direcția opusă rotirii accesoriului, în punctul de prindere.

De exemplu, dacă un disc abraziv este prins sau blocat în piesa de lucru, marginea discului poate pătrunde mai adânc în suprafața materialului făcând discul să iasă de pe poziție sau să fie azvârlit. Discul poate sări fie în direcția operatorului, fie în direcția opusă operatorului, în funcție de sensul de rotire al discului în momentul blocării. Discurile abrazive se pot și rupe în aceste condiții.

Reculul este rezultatul utilizării inadecvate a uneltei electrice și/sau a procedurilor sau condițiilor de operare incorecte și se poate evita prin luarea măsurilor de precauție adecvate, date mai jos:

Țineți ferm cu ambele mâini de unealta electrică și poziționați-vă corpul astfel încât să rezistați forței de recul. Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar, dacă este prevăzut, pentru a avea un control maxim asupra reacției de recul sau de torsiune în timpul pornirii. Operatorul poate controla forțele de recul sau de torsiune dacă se iau măsuri adecvate de protecție.

Nu țineți niciodată mâna în apropierea accesoriului în mișcare de rotație. Accesoriul poate avea o mișcare de recul peste mâna dvs.

Nu vă poziționați niciodată corpul în zona în care se va deplasa unealta în caz de recul. Reculul va azvârli unealta în direcția opusă mișcării discului în punctul de blocare.

Acordați o atenție deosebită când prelucrați colțuri, margini ascuțite, etc. Evitați situațiile în care accesoriul să fie prins sau să sară. Colțurile, marginile ascuțite sau săriturile prezintă risc

crescut de blocare a accesoriului rotativ și de pierdere a controlului asupra uneltei sau de recul.

Nu montați o pânză de circular pentru lucru în lemn, un disc cu diamant segmentat cu fante mai mari de 10 mm sau pânză de circular zimțată. Astfel de lame generează frecvent recul sau pierdere de control.

Avertismente de siguranță specifice pentru operațiunile de rindeluire sau de tăiere

Utilizați numai tipurile de discuri care sunt specificate pentru unealta dvs. electrică și protecția specifică proiectată pentru discul selectat. Discurile pentru care unealta electrică nu a fost proiectată nu pot fi protejate adecvat și sunt nesigure.

Suprafața centrului adâncit al discurilor trebuie să se afle sub planul apărătorii de protecție. Un disc montat incorect, care depășește planul apărătorii de protecție nu poate fi protejat corespunzător.

Apărătoarea trebuie montată corect pe unealtă și poziționată pentru o maximă siguranță, astfel încât spre operator să fie expusă o suprafață a discului cât mai mică. Apărătorile protejează operatorul de fragmentele rupte din disc, de contactul accidental cu discul și de scânteile care ar putea da foc îmbrăcămintii.

Discurile trebuie utilizate numai pentru aplicațiile specificate. De exemplu: a nu se rindelui cu marginea unui disc de tăiere. Discurile abrazive pentru tăiere sunt concepute pentru șlefuire periferică, forțele laterale aplicate acestor discuri le pot distruge.

Utilizați întotdeauna flanșe de disc nedeteriorate care au dimensiunile și forma corectă pentru discul dvs. Flanșele de disc adecvate susțin discul astfel încât se reduce probabilitatea de rupere a discului. Flanșele pentru discurile de tăiere pot fi diferite de flanșele pentru discurile de rindeluire.

Nu utilizați discuri uzate de la unelte mai mari. Un disc conceput pentru o unealtă mai mare nu se potrivește cu viteza mai mare a unei unelte mai mici și se poate rupe.

Când se utilizează discuri cu dublă întrebuințare, utilizați întotdeauna apărătoarea adecvată pentru aplicație care se execută. Neutilizarea apărătorii adecvate poate duce la un nivel mai scăzut de siguranță ceea ce poate cauza răniri grave.

Avertismente de siguranță suplimentare specifice pentru operațiunile de tăiere

Nu „împiedicați" discul de tăiere și nu aplicați o presiune excesivă. Nu încercați să faceți o tăietură excesiv de adâncă. Dacă roata este strânsă prea tare, se mărește sarcina acesteia și se mărește probabilitatea ca aceasta să se deformeze sau să se oprească în timpul operației de tăiere, existând riscul de a se rupe sau de a se provoca lovituri de recul.

Nu vă poziționați corpul pe direcția de acționare a discului și nici în spatele acestuia. Când discul aflat în funcționare se îndepărtează de mâna dvs. reculul potențial poate face ca discul care se învârtește și unealta să vă lovească direct.

Când discul s-a prins în ceva sau când se întrerupe procesul de tăiere dintr-un oarecare motiv, opriți unealta electrică și țineți-o nemișcată până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul de tăiere din tăietură în timp ce discul este în mișcare. În caz contrar, poate apare mișcarea de recul. Verificați și luați măsurile de corecție necesare pentru a elimina cauza blocării.

Nu reîncepeți operația de tăiere în interiorul piesei de lucru. Lăsați unealta să ajungă la viteza maximă și cu atenție reîncepeți tăierea. Discul se poate prinde, se poate deplasa în sus sau poate avea recul dacă unealta este repornită în piesa de lucru.

Sprijiniți pe un suport piesele de lucru sau panourile de dimensiuni mai mari pentru a reduce la minim riscul ca discul să se împotmolească sau să aibă recul. Piesele de lucru mari au tendința să se blocheze sub propria lor greutate. Trebuie să se pună suporți sub piesa de lucru lângă linia de tăiere și marginea piesei de lucru, pe ambele părți.

Dați atenție deosebită când executați o „tăietură de buzunar" în pereți existenți sau în alte zone fără vizibilitate. Discul poate secționa conducte de apă sau gaze, cablaje electrice sau obiecte ce pot cauza mișcări de recul.

Nu încercați să executați operațiuni de tăiere curbată. Dacă discul este strâns prea tare, se mărește sarcina acestuia și se mărește probabilitatea ca acesta să se deformeze sau să se oprească în timpul operației de tăiere, existând riscul de a se rupe sau de a se provoca lovituri de recul, ceea ce poate cauza răniri grave.

Avertismente de siguranță specifice pentru operațiuni de șlefuire

Folosiți hârtie pentru discuri de șlefuit de dimensiunea adecvată. Când alegeți glaspapirul, respectați recomandările producătorilor. Un glaspapir mai mare decât suportul prezintă risc de rănire și poate cauza oprirea din funcționare a discului, ruperea acestuia sau apariția recululuui.

Avertizări de securitate specifice pentru operațiile de periere cu peria de sârmă

Fiți atenți că resturi de sârmă provenite de la perie pot fi aruncate chiar în timpul unei operații obișnuite. Nu suprasolicitați peria de sârmă aplicând o sarcină excesivă. Resturile de sârmă pot străpunge cu ușurință hainele subțiri și/sau pielea.

Dacă se specifică utilizarea unei apărătoare pentru perierea cu sârmă, nu permiteți contactul între peria sau roata de sârmă și apărătoare. Peria de sârmă sau discul sârmos se poate extinde în diametru datorită sarcinii de lucru și a forței centrifuge.

INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ ȘI DE LUCRU

Utilizaţi dispozitive de protecţie. Protejaţi-vă întotdeauna ochii. Utilizarea echipamentelor de protecție, cum ar fi măști pentru praf, pantofi anti-derapanți sau protecții pentru auz conform condițiilor specifice de lucru ajută la evitarea pericolelor de răniri personale.

Utilizați întotdeauna apărătoarea de roată corectă pentru tăiere și șlefuire.

Când în cazul polizării perpendiculare pe suprafață utilizați un dispozitiv de protecție a discului de tăiere, apărătoarea discului poate veni în contact cu piesa de prelucrat, având ca rezultat un control precar.

Atunci când utilizați un dispozitiv de protecție a discului de polizat în operațiuni de tăiere cu discuri abrazive, există un risc crescut de expunere la scântei și particule emise, precum și de expunere la fragmente de disc, în cazul spargerii discului.

La utilizarea unei apărători de roată de tăiere sau unei apărători de roată de polizare pentru operațiuni de tăiere și finisare a feței la zidărie de beton, există un risc crescut de expunere la praf și pierderea controlului, ceea ce duce la recul.

Utilizați întotdeauna apărători cu ghidaj de tăiere din gama de accesorii atunci când tăiați piatră.

Praful produs în timpul utilizării produsului poate reprezenta un pericol pentru sănătate. Nu inhalați praful! Utilizați un sistem de absorbție a rumegușului și purtați mască adecvată de protecție contra prafului.

Purtați aparatoare de urechi. Expunerea la zgomot poate cauza pierdere de auz.

Urmați corect instrucțiunile pentru montarea sau fixarea accesoriilor. Utilizați piulița și flanșa corecte cu tipul de roată corect pentru operațiunea corespunzătoare.

Asigurați-vă că accesoriul rotativ este corect montat și strâns înainte de utilizare. Nu utilizați niciodată produsul fără apărătoarea pe poziție, reglată corespunzător.

Verificați întotdeauna dacă butonul de blocare a axului este eliberat complet înainte de a porni produsul. După ce ați folosit blocarea axului pentru a strânge sau slăbi accesoriul rotativ, butonul poate rămâne în poziția de blocare.

La polizarea metalului se produc scântei proiectate, care pot provoca un risc de incendiu. Nu permiteți pătrunderea persoanelor sau a materialelor combustibile în zona de proiectare a scânteilor sau în zona de lucru. Nu folosiți sisteme de extragere a prafului atunci când polizați metale.

Preveniți scânteile și praful de șlefuit din aer să vă lovească corpul.

În condiții extreme (de ex., polizarea netedă a metalelor cu arborele și roata de polizat din fibre vulcanizate), se poate acumula o contaminare semnificativă în interiorul produsului.

Nu lăsați piese metalice să intre în fantele de aerisire pentru a evita scurtcuitarea.

Evitați contactul cu zona de pericol a produsului atunci când acesta este în funcțiune.

Nu îndepărtați așchiile în timp ce produsul este în funcțiune.

Opriți imediat echipamentul în caz de vibrații substanțiale sau dacă intervin alte disfuncții. Verificați produsul pentru a găsi cauza.

După înlocuirea accesoriului rotativ, a apărătorii sau a oricărei piese, asigurați-vă că acestea sunt montate și strânse corect înainte de a acționa din nou produsul. Piesele slăbite pot cauza daune sau vătămări corporale.

⚠ **AVERTISMENT!** Pericol de arsuri. Accesoriul rotativ și piesa de prelucrat vor deveni fierbinți în timpul utilizării. Purtați mănuși atunci când schimbați accesoriile rotative sau atingeți piesa de prelucrat. Ţineţi întotdeauna ferite mâinile de zona de polizare.

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICATE

Polizorul unghiular cu acumulator este destinat polizării și tăierii metalului, pietrei, betonului și materialelor ceramice.

Produsul poate fi folosit și pentru șlefuire și periere cu sârmă.

Produsul este potrivit exclusiv pentru operarea fără apă.

Produsul este conceput pentru a fi ținut în mână. Nu trebuie montat pe un suport sau banc de lucru.

Pe produs trebuie montate numai accesorii adecvate de polizare sau tăiere și apărători aferente (apărătoare de polizare sau de tăiere), după cum este descris în secțiunea cu date tehnice a acestui manual.

Utilizați apărătoarea pentru tăiere din gama de accesorii pentru aplicația de tăiere.

Vă rugăm să consultați instrucțiunile furnizate de producătorul accesoriilor.

Nu folosiți produsul în niciun alt scop.

RISCURI REZIDUALE

Chiar și atunci când produsul este utilizat conform recomandărilor, este imposibil să se elimine total anumiți factori de risc rezidual. Pot apărea următoarele riscuri, iar operatorul trebuie să fie deosebit de atent pentru a le evita:

- vătămare corporală provocată de utilizarea de apărători incorecte
  - Țineți produsul corespunzător pentru a rezista forțelor de recul, pentru a evita pierderea controlului sau pentru a preveni deteriorarea produsului și a accesoriilor. Purtați echipamentul individual de protecție adecvat pentru a vă proteja împotriva particulelor sau scânteilor produse în timpul funcționării.
- vătămări provocate de vibrații
  - Țineți produsul de mânerele prevăzute și limitați timpul de lucru și expunerea.
- vătămarea auzului provocată de expunerea la zgomot
  - Purtați protecții pentru urechi și limitați expunerea.
- vătămări din cauza resturilor proiectate
  - Purtați permanent protecții pentru ochi, pantaloni lungi groși, mănuși și încălțăminte solidă.
- pericole pentru sănătate provocate de inhalarea de praf toxic
  - Purtați mască adecvată de protecție contra prafului.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PRIVIND ACUMULATORUL

Folosirea bateriilor Li-Ion

Nu aruncați acumulatorii uzați la gunoiul menajer și nici nu îi ardeți. Distribuitorii MILWAUKEE oferă recuperarea bateriilor vechi pentru a proteja mediul.

Nu depozitați acumulatorul împreună cu obiecte metalice (risc de scurtcircuit).

Folosiți doar încărcătoare de sistem M18 pentru încărcarea acumulatorilor de sistem M18. Nu utilizați acumulatori de la alte sisteme.

Nu demontați niciodată acumulatorii și încărcătoarele și depozitați-le numai în încăperi uscate. Întotdeauna acumulatorii și încărcătoarele trebuie menținute uscate.

În caz de sarcini extreme sau temperaturi extreme, bateriile deteriorate pot prezenta scurgeri de acid. În caz de contact cu acid de baterie, spălați imediat cu săpun și apă. În caz de contact cu ochii, clătiți abundent cel puțin 10 minute și solicitați imediat asistență medicală.

Nu introduceţi părţi metalice în secţiunea acumulatorilor de pe încărcător (risc de scurtcircuit).

Acumulatorii care nu au fost utilizați o perioadă mai lungă de timp trebuie încărcați înainte de utilizare.

Temperaturile mai mari de 50 °C (122 °F) reduc performanțele acumulatorului. Evitați expunerea prelungită la căldură sau lumină solară (risc de supraîncălzire).

Contactele încărcătoarelor și ale acumulatorilor trebuie ținute în stare de curățenie.

Pentru o durată de viață cât mai lungă, acumulatorii trebuie încărcați complet, după fiecare utilizare.

⚠ **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscurile de incendiu, accidentare și deteriorare a produsului în urma unui scurtcircuit, nu scufundați niciodată acumulatorul sau încărcătorul în lichide și nici nu permiteți pătrunderea lichidelor în interiorul acestora. Lichidele corozive sau bune conducătoare de electricitate, precum apa de mare, anumite substanțe chimice industriale, hipocloritul de sodiu sau produsele care conțin hipoclorit de sodiu pot cauza scurtcircuite.

ATENȚIE! Produsul conține o baterie tip buton / tip pastilă cu litiu. Bateriile noi sau consumate pot să provoace arsuri interne grave și să ducă la deces în numai 2 ore dacă sunt înghițite sau intră în corp. Fixați întotdeauna capacul compartimentului bateriei. Dacă nu se fixează, nu mai folosiți produsul, scoateți bateriile și nu lăsați produsul la îndemâna copiilor. Dacă suspectați că bateriile au fost înghițite sau au intrat în corp, solicitați imediat asistență medicală.

Pentru a obține o durată de viață maximă a acumulatorului, scoateți acumulatorul din încărcător după finalizarea încărcării.

Pentru o perioadă de depozitare a acumulatorilor mai mare de 30 de zile:

- Depozitați acumulatorii la o temperatură sub 27 °C și feriți de umezeală.
- Depozitați acumulatorii cu grad de încărcare de 30%–50%.
- La fiecare șase luni de depozitare, încărcați acumulatorul în mod normal.

PROTECȚIA DE BATERIE LA BATERIILE LI-ION

În situații de cuplu extrem de ridicat, gripare, blocare și scurtcircuit care provoacă un consum ridicat de curent, produsul va vibra aproximativ 5 secunde, indicatorul de încărcare al bateriei va lumina intermitent, apoi produsul se va opri. Pentru resetare, eliberați declanșatorul.

În circumstanțe extreme, temperatura internă a acumulatorului poate crește prea mult. Dacă se întâmplă acest lucru, indicatorul nivelului de încărcare se aprinde intermitent până când acumulatorul se răcește. După ce luminile se sting, continuați lucrul.

Transportarea bateriilor Li-Ion

Acumulatorii litiu-ion trebuie să respecte cerințele legislației referitoare la bunurile periculoase.

Transportul acumulatorilor trebuie realizat în concordanță cu prevederile și reglementările locale, naționale și internaționale.

Utilizatorul poate transporta bateriile pe căi rutiere fără alte cerințe.

Transportul comercial al acumulatorilor Li-Ion de către terți face obiectul reglementărilor privind bunurile periculoase. Pregătirea transportului și transportul trebuie efectuate exclusiv de către personal specializat, iar procesul trebuie supervizat de experți corespunzători.

Când transportați acumulatori:

- Asigurați-vă că sunt protejate și izolate contactele acumulatorului pentru a se preveni scurtcircuitarea.
- Asigurați-vă că acumulatorul nu se poate mișca în interiorul ambalajului.
- Nu transportați acumulatori care prezintă fisuri sau scurgeri.
- Solicitați companiei de transport consiliere în această privință.

INSTRUCȚIUNI DE LUCRU

Pentru accesoriile care urmează să fie montate în gaura filetată a discului, asigurați-vă că filetul discului este suficient de lung pentru a fi potrivit cu lungimea fusului.

Asigurați-vă că respectați spațiile periferice maxime dintre segmente atunci când utilizați accesorii întărite cu diamant sau lipite. De asemenea, asigurați-vă că utilizați numai accesorii cu diametrul și grosimea de roată corecte.

Suprafața de polizare a roților coborâte în centru trebuie să fie montată la minimum 3,4 mm sub planul buzei apărătorii.

Piulița flanșei trebuie strânsă ferm înainte ca produsul să fie pornit. Dacă unealta nu este asigurată cu piulița flanșei bine strânsă, este posibil ca produsul să își piardă forța de prindere necesară când se reduce viteza acesteia.

Piulița de reglare trebuie să fie strânsă înainte de a începe lucrul cu produsul.

Piesa de lucru trebuie fixată dacă nu este suficient de grea să fie stabilă. Nu deplasați niciodată piesa de prelucrat cu mâna către accesoriul rotativ.

Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar.

Folosiți și depozitați întotdeauna accesoriile de polizare și tăiere conform instrucțiunilor producătorului.

ONE-KEY™

Pentru a afla mai multe despre funcționalitatea ONE-KEY pentru acest produs, consultați ghidul de pornire rapidă inclus cu acest produs sau accesați www.milwaukeetool.com/one-key. Pentru a descărca aplicația ONE-KEY, accesați App Store sau Google Play de pe dispozitivul dvs. inteligent.

Când produsul prezintă ESD, LED-ul de viteză se oprește și produsul nu poate regla viteza. Acumulatorul și bateria tip pastilă trebuie scoase și reintroduse pentru recuperare (consultați paginile 6 și 21).

Când produsul prezintă ESD, se poate opri. Produsul trebuie resetat manual pentru a se recupera.

De asemenea, atunci când produsul prezintă ESD, comunicarea BLUETOOTH va fi deconectată. Produsul trebuie resetat manual pentru a se recupera.

În cazul întreruperii comunicației BLUETOOTH în afara benzii de excludere (2280 MHz – 2603,5 MHz) din cauza interferențelor de frecvență radio, produsul trebuie să fie resetat manual pentru a restabili legătura.

Am considerat că rezultatele se încadrează în nivelul nostru minim de performanță acceptabil conform EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Îndrumările pentru operare vor fi oferite clientului în manualul de utilizare.

Indicator ONE-KEY™

Albastru continuu	Modul wireless este activ și pregătit pentru a fi configurat prin aplicația ONE-KEY™.
Albastru intermitent	Produsul comunică activ cu aplicația ONE-KEY™.
Roșu intermitent	Produsul este în stare de blocare de securitate și poate fi deblocat de către proprietar prin intermediul aplicației ONE-KEY™.

PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ ȘI RECUL

Funcția de siguranță la suprasarcină și recul oprește produsul dacă este suprasolicitat. Pentru a continua utilizarea, opriți produsul, apoi porniți-l din nou.

PORNIREA LINĂ

Pornire electronică lină pentru evitarea funcționării în șocuri a produsului.

SISTEM DE FRÂNARE

Frâna se cuplează atunci când declanșatorul este eliberat, determinând oprirea produsului în câteva secunde.

Asigurați-vă că accesoriul rotativ se oprește complet înainte de a așeza produsul.

În comparație cu uneltele fără frână, timpul de continuare a rotației va fi mult redus prin frânare.

CURĂȚARE

Fantele de ventilație ale produsului trebuie să fie tot timpul neobstrucționate.

A nu se utiliza solvenți pentru curățarea pieselor din plastic Majoritatea plasticelor reacționează la diverse tipuri de solvenți comerciali și pot fi deteriorate de aceștia. Utilizați cârpe curate pentru a curăța mizeria, praful, etc.

ÎNTREȚINERE

Folosiți numai accesorii și piese de schimb MILWAUKEE. În cazul în care este necesară înlocuirea unor componente care nu au fost descrise, contactați unul dintre agenții noștri de service MILWAUKEE (consultați lista noastră cu adrese de garanție/ service).

Dacă este necesar, poate fi comandată o schemă cu produsul descompus în piese. Menționați tipul de produs și seria imprimată pe etichetă și comandați schița la agentul de service local sau direct la: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLURI

	Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a utiliza produsul.
	ATENȚIE! AVERTISMENT! PERICOL!
	Înainte de a începe orice operație asupra produsului, scoateți acumulatorul.
	Nu înghițiți bateria tip pastilă.
	Când utilizați produsul, purtați întotdeauna ochelari de protecție.
	Purtați protecții pentru urechi.
	Purtați mască adecvată de protecție contra prafului.
	Purtați mănuși.
	Nu utilizați produsul forțat.
	Acționați întotdeauna cu două mâini.
	A nu se utiliza apărătoarea pentru operațiuni de tăiere
	Doar pentru polizare.
	Doar pentru lucrări de tăiere.
	Atenție la grosimea permisă a discului
	Accesorii - nu sunt livrate cu echipamentul standard, se comercializează separat ca accesorii.
	A nu se arunca deșeurile de echipamente electronice și electrice și bateriile epuizate la gunoiul menajer. Deșeurile formate din echipamente electrice și electronice și bateriile epuizate trebuie colectate separat. Sursele de iluminare, bateriile și acumulatorii epuizați trebuie scoase din aceste echipamente. Solicitați consiliere de la autoritatea dvs. locală sau de la comerciantul de unde ați achiziționat aspiratorul, în privința punctului de colectare. Conform reglementărilor naționale, vânzătorii cu amănuntul au obligația de a colecta bateriile epuizate, deșeurile de echipament electric și electronic, gratuit. Contribuția dvs. la reciclarea și reutilizarea bateriilor, a echipamentelor electrice și electronice ajută la reducerea cererii de materii prime. Bateriile epuizate, în special cele cu litiu, deșeurile formate din echipamente electrice și electronice conțin materiale reciclabile valoroase, care pot avea o influență negativă asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane, dacă nu sunt eliminate într-o manieră ecologică. Ștergeți datele personale din echipamentul deșeu, dacă este cazul.
	Direcție de rotire
n_0	Viteză fără sarcină
V	Tensiune
	Curent continuu
	Marcaj european de conformitate
	Marcajul britanic de conformitate
	Marcaj ucrainian de conformitate
	Marcaj euroasiatic de conformitate

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	M18 FHSAGO180VXPDB2
Тип	Безжична аголна брусилка
Шифра на производство	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Напон на батеријата	18 V ⎓
Фреквентен опсег(-зи) на BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Радиофреквентна моќност	1,8 dBm
Верзија на BLUETOOTH	Режим на 4,2 BT сигнал
Номинална брзина	8400 min^{-1}
Навој на работна осовина	M14
D = Максимален дијаметар на дискот за брусење	180 mm
d = Дијаметар на отворот на дискот за брусење	22,2 mm
 b = Максимална дебелина на дискот за брусење	6 mm
 b = Минимална / максимална дебелина на дискот за сечење	1 mm / 3 mm
 D = Максимален дијаметар на дискот за шмирглање	180 mm
 D = Максимален дијаметар на металната четка	75 mm
Тежина според EPTA-Постапка 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Препорачана амбиентална температура при работење	-18 – +50 °C
Препорачани типови на батерии	M18B..., M18HB..., M18FB...
Препорачани полначи	M18…, M12-18…, M1418…
Информации за бучава: Вредностите за емисија на бучава утврдени според EN 62841	
Вообичаено, нивоата на бучава од А-мерењата на алатот се:	
А-пондерирано ниво на звучен притисок / Несигурност *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
А-пондерирано ниво на моќност на звук / Несигурност *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Секогаш носете заштитни средства за уши.	
Информации за вибрации: Вкупна вредност на вибрации (векторска сума на трите оски) пресметана според EN 62841	
Вредност на емисија на вибрации a_h / Несигурност *K*	
Брусење на површина	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Брусење/сечење бетон	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Шмирглање со диск	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
За други примени, на пр., операции за абразивно сечење или четкање со жица, можат да се појават други вредности на вибрации.	

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

Нивото на вибрации и емисија на бучава во овој информативен лист е измерено во согласност со стандардизиран тест даден во EN 62841 и може да се користи за споредба на една алатка со друга. Може да се користи за прелиминарно оценување изложеност.

Наведените вредности на емисија на вибрации и бучава се однесуваат на примената на алатот. Меѓутоа, ако алатот се користи за различна намена, со различни додатоци или доколку не се одржува соодветно, емисијата на вибрации и бучава може да е различна. Ова може значително да го зголеми нивото на изложеност во текот на целокупниот работен период.

Мелењето на тенки метални лимови или други конструкции со голема површина што вибрираат лесно може да резултира со вкупна емисија на бучава многу повисока (до 15 dB) од одредените вредности за емисија за бучава. Таквите парчиња треба колку што е можно повеќе да се спречат да емитуваат звук со соодветни мерки како што е применување на тешки флексибилни душеци за амортизација. Зголемената емисија на бучава треба да се земе во предвид исто така и за проценка на ризикот од изложеноста на бучава и за избор на соодветна заштита на слухот.

При процена на нивото на изложеност на вибрации и на бучава треба да се земе предвид и времето кога е исклучена алатката или кога е вклучена, но не се користи за работа. Ова може значително да го намали нивото на изложеност во текот на целокупниот работен период.

Идентификувајте дополнителни безбедносни мерки за заштита на лицето кое ракува со алатката од ефектите на вибрации и/или на бучава, како што се: одржување на алатот и на додатоците, рацете да се одржуваат топли, организација на работните обрасци.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите предупредувања за безбедност, упатства, илустрации и спецификации дадени со овој електричен алат. Непочитување на сите упатства наведени подолу, може да доведе до струен удар, пожар и/или сериозна повреда.

Зачувајте ги сите предупредувања и упатства за понатамошна употреба.

БЕЗБЕДНОСНИ ПРЕДУПРЕДУВАЊА ЗА АГОЛНА БРУСИЛКА

Безбедносни предупредувања вообичаени за операциите за брусење, пескарење, четкање со жица или отсекување

Овој електричен алат е наменет да функционира како брусилка, алатка за пескарење, четка со жица или алатка за отсекување. Прочитајте ги сите предупредувања за безбедност, упатства, илустрации и спецификации дадени со овој електричен алат. Непочитување на сите упатства наведени подолу, може да доведе до струен удар, пожар и/или сериозна повреда.

Операции како што се полирање или правење дупки не треба да се вршат со овој електричен алат. Операциите за кои не е дизајниран електричниот алат може да создадат опасност и да предизвикаат лична повреда.

Не го конвертирајте овој електричен алат да работи на начин за кој не е посебно дизајниран и одреден од производителот на алатот. Таквото конвертирање може да доведе до губење на контрола и да предизвика сериозна лична повреда.

Не користете додатоци кои не се посебно дизајнирани и специфицирани од производителот на алатот. Само затоа што додатокот може да се прикачи на вашиот електричен алат, тој не гарантира безбедно работење.

Номиналната брзина на додатокот мора да биде најмалку еднаква на максималната брзина означена на електричниот алат. Додатоците што работат побрзо од нивната номинална брзина може да се скршат и да се распрснат.

Надворешниот дијаметар и дебелината на вашиот додаток мора да бидат во рамки на капацитетот на вашиот електричен алат. Додатоците со неправилна големина не може соодветно да се заштитат или да се контролираат.

Димензиите на додатокот што се монтира мора да одговараат на димензиите на хардверот за монтирање на електричниот алат. Додатоците што не се совпаѓаат со хардверот за монтирање на електричниот алат ќе останат без рамнотежа, ќе вибрираат и може да предизвикаат губење на контролата.

Не употребувајте оштетен додаток. Пред секоја употреба проверете го додатокот како што се абразивните дискови за струготини и пукнатини, подлошката за подлогата за пукнатини, кинење или прекумено абење, жичената четка за лабави или испукани жици. Доколку електричниот алат или додатокот паднат, проверете дали има оштетување или инсталирајте неоштетен додаток. По проверка и инсталирање на додаток, поставете се себеси и другите минувачи подалеку од рамнината на ротирачкиот додаток и вклучете го електричниот алат со максимална брзина без оптоварување една минута. Оштетените додатоци нормално ќе се распаднат за време на овој тест период.

Носете лична заштитна опрема. Во зависност од примената, носете штитник за лице, заштитни наочари или заштитни наочари за сонце. Како што е соодветно, носете маска за прав, штитници за слух, ракавици и работничка престилка што може да ги спречи малите делови од абразив или работното парче. Заштитата за очи мора да биде способна да го спречи летечкиот отпад што се создава од различни апликации. Маската за прав или респираторот мора да бидат способни за ги филтрираат честичките што се создаваат од конкретната апликација. Долготрајната изложеност на висок интензитет на бучава може да предизвика губење на слухот.

Чувајте ги случајните минувачи на безбедно растојание подалеку од работниот простор. Секој што влегува во работниот простор мора да носи лична заштитна опрема. Делови од работното парче или од скршен додаток може да одлетаат и да предизвикаат повреда надвор од непосредниот простор за работа.

Држете го електричниот алат само за изолираните површини коишто се наменети за држење кога вршите некоја активност во која алатот за сечење може да дојде во контакт со скриени жици или со сопствениот кабел. Контакт со „гола“ жица може да предизвика металните делови од електричниот алат да станат „голи“ и операторот може да доживее струен удар.

Никогаш не го оставајте електричниот алат додека додатокот целосно не запре. Додатокот што се врти може да ја зграпчи површината и да го извади електричниот алат надвор од вашата контрола.

Не го вклучувајте електричниот алат додека го носите до себе. Случајниот контакт со додатокот што се врти може да ја зафати вашата облека, повлекувајќи го додатокот во вашето тело.

Редовно чистете ги отворите за воздух на електричниот алат. Вентилаторот на моторот ќе го повлече правот во куќиштето а прекумерното натрупување на метал во прав може да предизвика електрични опасности.

Не ракувајте со електричниот алат во близина на запаливи материјали. Искри може да ги запалат овие материјали.

Не користете додатоци кои бараат течни средства за ладење. Користењето вода или други течни средства за ладење може да предизвика струен удар или шок.

Повратен удар или слични предупредувања

Повратниот удар е ненадејна реакција на приклештен или заглавен ротирачки диск, подлога, четка или кој било друг додаток. Приклештувањето или закачувањето предизвикува брз застој на ротирачкиот додаток, што пак предизвикува неконтролираниот електричен алат да биде принудно турнат во насока спротивна од ротацијата на додатокот на местото на врзување.

На пример, ако абразивниот диск се заглави или приклешти од страна на работното парче, работ на дискот што влегува во точката на штипење може да се вкопа во површината на материјалот и да предизвика дискот да се искачи или да се исфрли. Дискот може или да скокне кон операторот или подалеку од него, во зависност од насоката на движење на дискот на точката на штипење. Во овие услови може да се скршат абразивните дискови.

Повратниот удар е резултат на неправилна употреба на електричниот алат и/или неправилни оперативни постапки или услови и може да се избегне со преземање соодветни мерки на претпазливост како што е наведено подолу.

Цврсто држете ја пилата со двете дланки на електричниот алат и поставете го вашето тело и раце за да се спротивставете на силите на повратниот удар. Секогаш користете помошна рачка, доколку постои, за максимална контрола врз реакцијата на повратен удар или вртење за време на стартување. Операторот може да ги контролира реакциите на силите на вртење или силите на повратниот удар, доколку се земат соодветни мерки за претпазливост.

Никогаш не ставајте ја раката во близина на ротирачкиот додаток. Додатокот може да отскокне преку вашата рака.

Не го поставувајте вашето тело во област каде што електричниот алат ќе се движи ако се појави повратен удар. Повратниот удар ќе го придвижи алатот во правец спротивен на движењето на дискот на местото на заглавување.

Посебно внимавајте кога работите со агли, остри рабови, итн. Избегнувајте потскокнување и фаќање на додатокот. Аглите, острите рабови или потскокнувањето имаат тенденција да го заглават ротирачкиот додаток и да предизвикаат губење на контролата или повратен удар.

Не прицврстувајте сечило за резбарење дрво за ланец на пила, сегментиран дијамантски диск со периферен процеп поголем од 10 mm или назабено сечило на пила. Таквите сечила создаваат чести повратни удари и губење на контрола.

Безбедносни предупредувања специфични за операциите за брусење и сечење

Употребувајте само типови на дискови што се наведени за вашиот електричен алат и специфичниот штитник што е дизајниран за избраниот диск. Дисковите за кои не е дизајниран електричниот алат не може соодветно да се заштитат и не се безбедни.

Површината за брусење на централно притиснатите дискови мора да се монтира под рамнината на заштитната усна. Неправилно монтиран диск што стрчи преку рамнината на заштитната усна не може да биде соодветно заштитен.

Штитникот мора да биде безбедно прикачен на електричниот алат и поставен за максимална безбедност, така што најмалку дискот е изложен кон операторот. Штитникот помага да се заштити операторот од скршени парчиња од дискот, ненамерен контакт со дискот и искри што можат да ја запалат облеката.

Дисковите мора да се употребуваат само за одредени апликации. На пример: не брусете со страната на дискот за сечење. Абразивните дискови за сечење се наменети за периферно брусење, страничните сили што се применуваат на овие дискови може да предизвикаат нивно кршење.

Секогаш користете неоштетени фланши на дисковите кои се со правилна големина и форма за вашиот избран диск. Соодветните фланши на дисковите го поддржуваат дискот со што се намалува можноста за кршење на дискот. Фланшите за дисковите за сечење може да се разликуваат од фланшите за дисковите за брусење.

Не употребувајте истрошени дискови од поголеми електрични алати. Диск наменет за поголем електричен алат не е погоден за поголема брзина на помал алат и може да пукне.

Кога користите дискови со двојна намена, секогаш употребувајте го правилниот штитник за апликацијата што се изведува. Некористењето на правилниот штитник може да не го обезбеди посакуваното ниво на заштита, што може да доведе до сериозна повреда.

Дополнителни безбедносни предупредувања специфични за операциите за сечење

Не го „заглавувајте“ дискот за сечење и не применувајте прекумерен притисок. Не обидувајте се да направите прекумерна длабочина на засекот. Преголемо напрегање на дискот го зголемува оптоварувањето и подложноста на извртување или заглавување на дискот во засекот и можноста за повратен удар или кршење на дискот.

Не го поставувајте вашето тело во линија со ротирачкиот диск и зад него. Кога дискот, на местото на работа, се оддалечува од вашето тело, можниот повратен удар може да ги придвижи дискот што се врти и електричниот алат директно кон вас.

Кога дискот се заглавува или кога го прекинувате засекот од која било причина, исклучете го електричниот алат и држете го неподвижно додека дискот целосно не запре. Никогаш не обидувајте се да го извадете дискот за сечење од засекот додека дискот е во движење, во спротивно може да дојде до повратен удар. Истражете и преземете корективни мерки за да ја отстранете причината за заглавување на дискот.

Не го рестартирајте сечењето во работното парче. Оставете го дискот да достигне целосна брзина и внимателно повторно влезете во засекот. Дискот може да се заглави, да оди нагоре или да се поврати ако електричниот алат се рестартира во работното парче.

Подржете ги плочите или кое било преголемо работно парче за да се намали ризикот од приклештување на дискот и повратниот удар. Големите работни парчиња имаат тенденција да попуштат под сопствената тежина. Носачи мора да бидат поставени под работното парче во близина на линијата на засекот и во близина на работ на работното парче од двете страни на дискот.

Користете дополнителна претпазливост кога правите „џебен рез“ на постојните ѕидови или други објекти. Испакнатиот диск може да исече цевки за гас или вода, електрични жици или предмети што може да предизвикаат повратен удар.

Не обидувајте се да правите заоблено сечење. Преголемо напрегање на дискот го зголемува оптоварувањето и подложноста на извртување или заглавување на дискот во засекот и можноста од повратен удар или кршење на дискот, што може да доведе до сериозна повреда.

Безбедносни предупредувања специфични за операциите на шмирглање

Користете брусни дискови со соодветна големина. Следете ги препораките на производителот при изборот на хартија за брусење. Поголемата хартија за брусење што се протега надвор од подлогата за брусење претставува опасност од повреда и може да предизвика закачување, кинење на дискот или повратен удар.

Безбедносни предупредувања специфични за операциите на четкање со жица

Внимавајте дека жичаните влакна се вадат од четката дури и при обична работа. Не ги оптоварувајте жиците со прекумерно оптоварување на четката. Жичаните влакна лесно можат да навлезат во лесна облека и/или кожа.

Доколку за обработката со жичана четка е предвидена употреба на штитник, не дозволувајте никакво попречување на жиченото тркало или на четката со штитникот. Жиченото тркало или четката може да се прошират во дијаметар во зависност од обемот на работа и центрифугалните сили.

ДОПОЛНИТЕЛНИ БЕЗБЕДНОСНИ И РАБОТНИ УПАТСТВА

Носете лична заштитна опрема. Секогаш носете заштита за очи. Заштитната опрема како што се маска за заштита од прав, заштитни чевли што не се лизгаат, тврда капа или заштита за слух што се користи за соодветни услови ќе ги намали личните повреди.

Секогаш користете го правилниот штитник на тркалото за сечење и брусење.

Кога користите штитник за тркало за сечење за површинско брусење, штитникот на тркалото може да се меша со работното парче предизвикувајќи слаба контрола.

Кога користите штитник за тркалото за брусење при операции на сечење со врзани абразивни тркала, постои зголемен ризик од изложеност на испуштени искри и честички, како и изложување на фрагменти од тркалото во случај на пукање на тркалото.

Кога користите штитник за тркалото за сечење или штитник за тркалото за брусење за операции на сечење и операции на стругање во сидарија, постои зголемен ризик од изложување на прашина и губење на контролата што резултира со повратен удар.

Секогаш користете штитници со водилка за сечење од сетот на додатоци кога сечете камен.

Прашината што се создава при употреба на производот може да биде штетна за здравјето. Не вдишувајте ја прашината. Користете систем за апсорбирање на прашина и носете соодветна маска за заштита од прашина.

Носете заштитни средства за уши. Изложеноста на бучава може да предизвика губење на слухот.

Следете ги упатствата за правилно монтирање или поставување на додатоците. Користете ја правилната навртка и прирабница со правилниот тип на тркала за соодветната работа.

Уверете се дека додатокот за ротирање е правилно наместен и затегнат пред употреба. Никогаш не користете го производот без правилно наместен штитник.

Секогаш проверувајте дали копчето за заклучување на стругот е целосно отпуштено пред да го вклучите производот. По користење на копчето на стругот за затегнување или олабавување на додатокот за ротирање, копчето може да остане во заклучена положба.

При брусење метал, ќе летаат искри што можат да предизвикаат ризик од пожар. Држете ги случајните минувачи и запаливите материјали подалеку од местото каде што летаат искри или работната површина. Не користете екстракција на прашина кога брусите метали.

Спречете летечки искри и прашина од брусење да не го погодат вашето тело.

При екстремни услови (на пр., непречено мелење метали со брусен камен и тркало за брусење со вулканизирани влакна), може да се создаде значителна контаминација на внатрешната страна на производот.

Не дозволувајте метални делови да влезат во отворите за проветрување за да избегнете краток спој.

Никогаш не посегнувајте во зоната на опасната работна површина при вклучена машина.

Не отстранувајте деланки и парченца додека производот работи.

Веднаш исклучете го производот во случај на големи вибрации или ако се појават други дефекти. Проверете го производот за да ја дознаете причината.

Откако ќе го замените додатокот за ротирање, штитникот или кој било дел, проверете дали се правилно наместени и затегнати пред повторно да го користите производот. Лабавите делови можат да предизвикаат оштетување или повреда.

⚠ **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!** Опасност од изгореници. Додатокот за ротирање и работното парче се загреваат за време на употребата. Носете ракавици кога менувате додатоци за ротирање или допирање на работното парче. Држете ги рацете подалеку од површината за брусење во секое време.

КОНКРЕТНИ УСЛОВИ ЗА УПОТРЕБА

Безжичната аголна брусилка е наменета за брусење и сечење метални, камени, бетонски и керамички материјали.

Производот може да се користи и за шмирглање и четкање со жица.

Производот е погоден само за работа без вода.

Производот е дизајниран за рачна употреба. Не треба да се монтира на неподвижен инвентар или работна маса.

На производот треба да се монтираат само соодветни додатоци за брусење или сечење и поврзани штитници (штитник за брусење или штитник за сечење) како што е опишано во делот за технички податоци од ова упатство.

Користете го штитникот за сечење од асортиманот на дополнителна опрема кои се наменети за сечење.

Ве молиме погледнете ги упатствата дадени од производителот на дополнителната опрема.

Не користете го производот за други цели.

ПРЕОСТАНАТИ РИЗИЦИ

Дури и кога производот се користи онака како што е пропишано, сепак невозможно е целосно да се елиминираат одредени преостанати фактори на ризик. Следните опасности може да се појават и ракувачот треба да обрати посебно внимание за да ги избегне следниве работи:

- повреда предизвикана од користење неправилни штитници
  - Држете го производот правилно за да се спротивставите на силите за повратен удар, да избегнете губење на контролата или да спречите оштетување на производот и додатоците. Носете соодветна лична заштитна опрема за заштита од честички или искри произведени за време на работата.
- повреда предизвикана од вибрации
  - Држете го производот за назначените рачки и ограничете го работното време и изложеноста.
- повреда на слухот предизвикана од изложеност на бучава
  - Носете заштита за уши и ограничете ја изложеноста.
- повреда поради остатоци што одлетале при работата
  - Носете заштита за очи, тешки долги панталони, ракавици и цврсти обувки во секое време.
- опасности по здравјето предизвикани од вдишување токсична прашина
  - Носете соодветна маска за заштита од прашина.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ НА БАТЕРИЈАТА

Употреба на литиум-јонски батерии

Не ги фрлајте потрошените батерии во домашниот отпад и не ги горете. Дистрибутерите на MILWAUKEE нудат враќање на старите батерии за да ја заштитат нашата околина.

Не чувајте ја батеријата заедно со метални предмети (ризик од краток спој).

Користете само полначи за системот M18 за полнење на батериите на системот M18. Не користете батерии од други системи.

Никогаш не кршете отворени батерии и полначи и чувајте ги само во суви простории. Чувајте ги батериите и полначите суви во секое време.

Киселината на батериите може да истече од оштетените батерии при екстремно оптоварување или екстремни температури. Во случај на контакт со киселина од батеријата веднаш измијте се со сапун и вода. Во случај на контакт со очите темелно исплакнете најмалку 10 минути и веднаш побарајте лекарска помош.

Не смее да се дозволи ниту еден метален дел да влезе во делот на батеријата на полначот (ризик од краток спој).

Батерии кои не се користени одредено време, треба да се наполнат повторно пред употреба.

Температури повисоки од 50 °C (122 °F) ја намалуваат ефикасноста на батеријата. Избегнувајте прекумерно изложување на топлина или сонце (ризик од презагревање).

Контактите на полначите и батеријата мора да се одржуваат чисти.

За оптимална трајност, батериите треба целосно да се наполнат по употребата.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! За да се намали ризикот од пожар, телесна повреда и оштетување на производот како резултат на краток спој, алатот, батеријата и полначот никогаш не го потопувајте во течност или не дозволувајте да навлезе течност во нив. Корозивни или проводни течности како што се морска вода, одредени индустриски хемикалии, белила или производи кои содржат белила итн. може да доведат до краток спој.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Производот содржи литиумска копчеста батерија. Нова или искористена батерија може да предизвика сериозни внатрешни изгореници и да доведе до смрт за само 2 часа ако се проголта или ако влезе во телото. Секогаш прицврстувајте го капакот на преградата за батерии. Ако не можете безбедно да ја затворите, престанете да го користите производот, извадете ги батериите и чувајте го подалеку од дофат на деца. Ако мислите дека батериите можеби се проголтани или влегле во телото, веднаш побарајте лекарска помош.

За да се постигне најголема можна трајност на батеријата, отстранете ја батеријата од полначот откако целосно ќе се наполни.

Чување на батеријата подолго од 30 дена:

- Чувајте ја батеријата на температура под 27 °C и подалеку од влага.
- Чувајте ја батеријата наполнета од 30%–50%.
- По секои шест месеци складирање, наполнете ја батеријата како и обично.

ЗАШТИТА НА БАТЕРИЈА ЗА ЛИТИУМ-ЈОНСКИ БАТЕРИИ

Во ситуации со екстремно висок вртежен момент, врзување, заглавување и краток спој што изискуваат значителна употреба на струја, производот ќе вибрира околу 5 секунди, индикаторот за батеријата ќе трепка, а потоа производот ќе се исклучи. За ресетирање, отпуштете го чкрапалото.

Во екстремни околности, внатрешната температура на батеријата може да стане превисока. Ако тоа се случи, мерачот за гориво трепка додека батериите не се изладат. Откако ќе се изгаснат светлата, продолжете со работа.

Транспорт на литиум-јонски батерии

Литиум-јонските батерии треба да ги исполнуваат условите пропишани во законот за опасни стоки.

Транспортот на тие батерии треба да се изврши во согласност со локалните, националните и меѓународните одредби и прописи.

Корисникот може да ги транспортира батериите по копнене пат без дополнителни барања.

Комерцијалниот транспорт на литиум-јонските батерии од страна на трети лица подлежи на прописите за опасни стоки. Подготовката за транспорт и самиот транспорт треба да го вршат само соодветно обучени лица и процесот треба да биде следен од соодветни експерти.

При транспортот на батериите:

- Погрижете се контактните излези на батеријата да се заштитени и изолирани за да се избегне краток спој.
- Погрижете се батеријата да е стабилно спакувана за да не се поместува при транспортот.
- Не вршете транспорт на батериите доколку се дупнати или течат.
- Контактирајте со превозникот за дополнителни совети

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТЕЊЕ

За дополнителната опрема наменета да се вгради со дискот со навој, проверете дали навојот во дискот е доволно долг за да ја прифати должината на осовината.

Погрижете се да ги набљудувате максималните периферни празнини помеѓу сегментите кога користите дијамантски или споени армирани додатоци. Исто така, погрижете се да користите само додатоци со правилен дијаметар и дебелина на тркалото.

Површината за брусење на централно депресираните тркала мора да биде монтирана на најмалку 3,4 mm под рамнината на заштитната усна.

Навртката за фланша мора добро да се затегне пред да се вклучи производот. Ако алатот не е добро затегнат со навртка со фланша, можно е производот да ја изгуби потребната сила на стегање кога ќе забави.

Навртката за прилагодување мора да се затегне пред да започнете со работа со производот.

Работното парче мора да се фиксира ако не е доволно тешко за да биде стабилно. Никогаш не движете го работното парче кон додатокот за ротирање со рака.

Секогаш употребете ја дополнителната рачка.

Секогаш користете и чувајте ги додатоците за брусење и сечење според упатствата на производителот.

ONE-KEY™

За да дознаете повеќе за ONE-KEY функционалноста за овој производ, погледнете го упатството за стартување вклучено со овој производ или одете на www.milwaukeetool.com/one-key. За да ја преземете апликацијата ONE-KEY, посетете ја App Store или Google Play од вашиот паметен уред.

Кога производот ќе доживее електростатичко празнење, сијаличката за брзина се исклучува и производот не може да ја прилагоди брзината. Батеријата и копчестите батерии треба да се отстранат и повторно да се вметнат за да се повратат (видете на страници 6 и 21).

Кога производот ќе доживее електростатичко празнење, може да се исклучи. Производот треба рачно да се ресетира за да повторно да се вклучи.

Исто така, кога производот ќе доживее електростатичко празнење, BLUETOOTH комуникацијата ќе се исклучи. Производот треба рачно да се ресетира за да повторно да се вклучи.

Во случај на пад на BLUETOOTH комуникација надвор од опсегот на исклучување (2280 MHz – 2603,5 MHz) поради пречки во радиофреквенцијата, производот треба да се ресетира рачно за повторно да се воспостави врската.

Потврдуваме дека резултатите се во рамките на нашето минимално прифатливо ниво на изведба според EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Насоките за работа му се обезбедуваат на клиентот во упатството за употреба.

Индикатор ONE-KEY™

Темно сино	Безжичниот режим е активен и подготвен да се конфигурира преку апликацијата ONE-KEY™.
Сино трепкаво светло	Производот активно комуницира со апликацијата ONE-KEY™.
Црвено трепкаво светло	Производот е во режим на безбедносно заклучување и сопственикот може да го отклучи преку апликацијата ONE-KEY™.

ЗАШТИТА ОД ПРЕОПТОВАРУВАЊЕ И ПОВРАТЕН УДАР

Функцијата за безбедност при преоптоварување и повратен удар го запира производот доколку е преоптоварен. За да продолжите да работите, исклучете го производот, а потоа вклучете го повторно.

РАМНОМЕРЕН ПОЧЕТОК

Електронскиот рамномерен почеток за безбедносно користење спречува непредвидливо поместување на производот.

СИСТЕМ ЗА СОПИРАЊЕ

Работната сопирачка се вклучува кога ќе се ослободи чкрапалото, што го запира производот за неколку секунди.

Уверете се дека додатокот за ротирање целосно запрел со работа пред да го оставите производот.

Во споредба со алати без работна сопирачка, времето на работа ќе се намали многу со сопирање.

ЧИСТЕЊЕ

Отворите за вентилација на производот мора да бидат чисти постојано.

Избегнувајте употреба на растворувачи при чистење на пластични делови. Повеќе пластики подлежат на различни типови комерцијални растворувачи и може да се оштетат со нивната употреба. Користете чисти крпи за отстранување на нечистотија, јаглеродна прашина итн.

ОДРЖУВАЊЕ

Користете само додатоци и резервни делови на MILWAUKEE. Доколку треба да се заменат компоненти што не се опишани, контактирајте со еден од нашите сервисни агенти на MILWAUKEE (видете го нашиот список на адреси за гаранција/сервис).

Доколку ви е потребно, може да се порача расклопен приказ на алатот. Наведете го типот на производот и серискиот број отпечатени на етикетата и нарачајте го цртежот кај вашиот локален сервисен агент или директно на: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

СИМБОЛИ


Внимателно прочитајте ги инструкциите пред употреба на производот.


ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! ОПАСНОСТ!


Отстранете ги батериите пред да почнете да вршите некаква работа на самиот производ.


Не голтајте ја топчестата батерија.


Секогаш носете заштитни наочари кога го употребувате производот.


Носете заштитни средства за уши.


Носете соодветна маска за заштита од прашина.


Носете ракавици.


Не користете сила.


Секогаш работете со две раце.


Не користете го штитникот за операции за сечење.


Само за брусење.


Само за операции на сечење.


Обрнете внимание на дозволената дебелина на дискот


Дополнителна опрема - Не е вклучена во стандардната опрема, достапна како дополнителна опрема.


Не ги фрлајте отпадните батерии, отпадната електрична и електронска опрема како несортиран комунален отпад. Отпадните батерии и отпадната електрична и електронска опрема мора да се собираат одделно. Отпадните батерии, отпадните акумулатори и изворите на светлина треба да се отстранат од опремата. Проверете кај вашиот локален орган или продавач за совет за рециклирање и место за собирање. Според локалните прописи, трговците на мало може да имаат обврска бесплатно да ги враќаат отпадните батерии и отпадната електрична и електронска опрема. Вашиот придонес за повторна употреба и рециклирање на отпадните батерии и отпадната електрична и електронска опрема помага да се намали побарувачката на сурови материјали. Отпадните батерии, особено што содржат литиум и отпадната електрична и електронска опрема содржат вредни материјали што може да се рециклираат кои можат негативно да влијаат врз животната средина и врз здравјето на луѓето, доколку не се отстранат на еколошки соодветен начин. Избришете ги личните податоци од отпадната опрема, доколку ги има.


Насока на ротација

n_0 Брзина без оптоварување

V Напон

Директна струја

Европски знак за сообразност

Британска ознака за усогласеност

Знак за сообразност на Украина

Евроазиски знак за усогласеност

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	M18 FHSAGO180VXPDB2
Тип	Акумуляторна кутова шліфувальна машина
Заводський код	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Напруга акумулятора	18 V ⎓
Частотні діапазони BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Радіочастотна потужність	1,8 dBm
Версія BLUETOOTH	Режим сигналу BT версії 4,2
Номінальна швидкість	8400 min^{-1}
Різьба робочого шпинделя	M14
D = Макс. діаметр шліфувального диска	180 mm
d = Діаметр отвору в шліфувального диска	22,2 mm
 b = Макс. товщина шліфувального диска	6 mm
 b = Мін./макс. товщина відрізного диска	1 mm / 3 mm
 D = Макс. діаметр наждачного диска	180 mm
 D = Макс. діаметр дротяної щітки	75 mm
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Рекомендована робоча температура навколишнього середовища	-18 – +50 °C
Рекомендовані типи акумуляторних батарей	M18B..., M18HB..., M18FB...
Рекомендовані зарядні пристрої	M18…, M12-18…, M1418…
Інформація про шум: Значення випромінення шуму, визначені за стандартом EN 62841	
Номінально А-зважені значення шуму інструменту такі:	
А-зважений рівень звукового тиску / Похибка *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
А-зважений рівень звукової потужності / Похибка *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Завжди використовуйте засоби захисту слуху.	
Інформація про вібрацію: Загальні значення вібрації (векторна сума за трьома осями) визначені відповідно до EN 62841	
Рівень вібрації a_h / фактор невизначеності *K*	
Шліфувальна поверхня	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Шліфування бетону / Обрізання	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Використання наждачного диска	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Для інших видів застосування, наприклад для абразивного різання або шліфування дротяною щіткою, рівень вібрації може мати інші значення.	

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Рівень вібрації та випромінювання шуму, наведений у цьому інформаційному листі, було виміряно відповідно до стандартизованого випробування, описаного в стандарті EN 62841, і може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим. Його можна використовувати для попередньої оцінки впливу.

Наведені значення виміряно при стандартній експлуатації виробу. Утім якщо виріб використовується для інших цілей, з іншими додатковими пристосуваннями або ж не проходить належного обслуговування, рівні вібрації та шуму можуть відрізнятися від зазначених. Це може значно збільшити рівень впливу протягом усього робочого періоду.

При шліфування листового металу або інших схильних до вібрації предметів з великою площею поверхні загальний рівень шуму може бути значно вищим (до 15 Дб), ніж зазначені нормативні показники шуму. При роботі з такими предметами слід удатися до всіх заходів по зниженню шумового рівня, наприклад, використавши важкі гнучкі амортизаційні мати. Підвищений рівень шуму слід також враховувати як при оцінці ризику впливу шуму, так і при обранні адекватних засобів захисту органів слуху.

Під час оцінки рівня впливу вібрації та шуму необхідно також ураховувати час, коли інструмент вимкнено або коли він працює, але фактично не виконує роботу. Це може значно знизити рівень впливу протягом усього робочого періоду.

Визначте додаткові заходи безпеки для захисту оператора від впливу вібрації та/або шуму, як-от догляд за інструментом і приладдям, утримання рук у теплі, організація робочих шаблонів.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі правила безпеки, інструкції, ілюстрації й специфікації, що постачаються з електроінструментом. Недотримання будь-якої з зазначених інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Збережіть усі попередження та інструкції для подальшого використання.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КУТОВОЇ ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ

Стандартні заходи безпеки при виконанні операцій зі шліфування, зачищення, обробки металевою щіткою або абразивного різання

Цей електроінструмент призначений для роботи в якості шліфувальної, абразивної машини, а також для різання. Прочитайте всі правила безпеки, інструкції, ілюстрації й специфікації, що постачаються з електроінструментом. Недотримання будь-якої з зазначених інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Цим електроінструментом забороняється виконувати такі операції, як полірування або вирізання отворів. Виконання операцій, для яких виріб не призначений, може становити небезпеку та призводити до травмування.

Не переробляйте цей інструмент для використання у цілях, не визначених виробником. Таке перероблення може призвести до втрати контролю і стати причиною серйозної травми.

Використовуйте тільки аксесуари, розроблені виробником спеціально для цього інструменту. Навіть якщо аксесуар можна встановити на інструменті, це ще не гарантує безпечної роботи.

Номінальна швидкість аксесуара має щонайменше дорівнювати максимальній швидкості, позначеної на електроінструменті. Аксесуари, які рухаються зі швидкістю, вищу за допустиму, можуть розламуватися, при цьому розлітатимуться скалки.

Зовнішній діаметр та товщина аксесуарів мають відповідати паспортним параметрам аксесуарів для цього електроінструменту. Аксесуари недопустимих розмірів не будуть безпечними, і ними важко буде керувати.

Розміри насадок мають бути співмірними з розміром знаряддя для кріплення на інструменті. Аксесуари, чиї розміри не відповідають розмірам монтажних кріплень інструменту, розбалансовуватимуться та сильно вібруватимуть, що може призвести до втрати контролю.

Не використовуйте пошкоджені аксесуари. Перед кожним використанням огляньте аксесуар, наприклад, шліфувальні диски на предмет відколів та тріщин, опорну платву перевірте на наявність тріщин, розривів або надмірного зносу, дротяну щітку на послаблені або потріскані дроти. У разі падіння електроінструменту або аксесуарів перевірте їх на предмет пошкоджень або встановіть новий аксесуар замість пошкодженого. Після перевірки та встановлення аксесуара займіть місце поза площиною обертового аксесуара, переконайтеся, що таке ж безпечне місце зайняли й інші особи, та увімкніть виріб на максимальну швидкість без навантаження на одну хвилину. Пошкоджені аксесуари зазвичай розламуються при тестовому ввімкненні.

Використовуйте персональне захисне обладнання. У залежності від типу робіт надягайте щиток, робочі рукавички або захисні окуляри. За необхідності використовуйте респіратор, засоби захисту слуху, рукавичка та робочий фартух, здатний зупинити маленькі частинки абразивного диску або матеріалу, що обробляється. Окуляри мають бути достатньо міцними, щоби не допустити потрапляння скалок в очі. Пилозахисна маска або респіратор мають зупиняти частки, що утворюються при виконанні операцій. Тривалий вплив гучного шуму може призвести до пошкодження слуху.

Слідкуйте за тим, щоби сторонні особи не наближалися до робочої зони. Забороняється входити до робочої зони без засобів захисту. Фрагменти оброблюваної деталі або розбитого аксесуара можуть розлітатися та спричиняти травмування за межами безпосередньої робочої зони.

Тримайте електроінструмент лише за ізольовані поверхні під час виконання операцій, де різальний інструмент може торкнутися прихованої проводини або власного шнура. Контакт із дротом під напругою також може передати напругу на металеві частини і користувач може бути ураженим електричним струмом

Ніколи не кладіть інструмент, доки аксесуар не зупиниться повністю. Аксесуар, що обертається, може зачепитися за поверхню, і інструмент може вирватися з руки.

Не вмикайте електроінструмент, коли переносите його. При випадковому контакті аксесуара, що обертається, з одежею вона може намотатися на аксесуар з травматичними наслідками.

Регулярно чистіть вентиляційні отвори. Вентилятор мотора втягує пил до корпуса, і при значному накопиченні пилу можливе коротке замикання.

Заборонено використовувати електроінструмент поблизу вогненебезпечних матеріалів. Ці матеріали можуть загорітися від іскри.

Не використовуйте аксесуари, що потребують охолоджувальних рідин. Використання водних або інших рідких охолоджувачів може стати причиною ураження електричним струмом або смерті.

Віддача та інші ризики

Віддача є раптовою реакцією на защемлення або зачеплення обертального диску, опорної платви, щітки або будь-якого іншого аксесуару. Зачіпання або забивання спричиняє стрімку зупинку аксесуара, що в свою чергу, викликає неконтрольоване відкидання пристрою у напрямку, протилежному до обертання в точці зачіпання.

Наприклад, якщо абразивний диск застрягає у заготовці, край диска може врізатися в матеріал, при цьому або диск вивільниться, або виникне віддача. Диск може потягнути інструмент уперед або назад у залежності від напрямку руху диска відносно точки застрягання. Окрім того, абразивні диски в таких ситуаціях можуть ламатися.

Віддача є результатом неправильного використання електроінструменту та (або) неправильних дій оператора, а також умов використання; віддачі можна уникнути за допомогою зазначених нижче запобіжних заходів:

Міцно утримуйте інструмент обома руками, ставайте так, щоби зберегти положення у разі віддачі. Завжди використовуйте помічну ручку, якщо є, для максимального контролювання віддачі або крутної реакції при запуску. Оператор може контролювати реакції крутного моменту або віддачу, якщо будуть прийняті відповідні запобіжні заходи.

Ніколи не розміщуйте руки поблизу аксесуарів, що обертаються. При віддачі аксесуаром можна поранити руку.

Не ставайте в місці потенційного руху електроінструменту при віддачі. У разі віддачі інструмент рухається у напряму, протилежному напряму руху диска в точці застрягання.

Будьте особливо уважні при обробці кутів, гострих країв тощо. Не допускайте підстрибування та зачеплення

аксесуарів. На кутах і гострих краях або при підстрибуванні аксесуари можуть зачеплятися при обертанні, що може стати причиною втрати контролю або віддачі.

Не використовуйте ножі для деревини від ланцюгових пилок, сегментовані алмазні диски з периферійним зазором більше 10 мм або зубчасті дискові пили. Використання таких дисків і ножів призводить до частих віддач і втрати контролю.

Додаткові заходи безпеки для шліфувальних та відрізних операцій

Використовуйте виключно диски, призначені для вашого електроінструмента, і захисні щитки, що відповідають обраним дискам. Диски, які не призначені для цього електроінструмента, не гарантують належного захисту та не є безпечними.

Шліфувальна поверхня дисків із заглибленим центром має знаходитися нижче площини захисної губи. При неправильному встановленні, коли диск знаходиться вище захисної губи, не забезпечується належний рівень захисту.

Щиток необхідно надійно закріпити на інструменті у положенні максимального захисту так, щоби повернута в бік оператора відкрита частина диску була мінімальною. Щиток допомагає захистити оператора від осколків розбитого диска, випадкового контакту з диском та іскор, які можуть підпалити одяг.

Диски використовуються тільки за призначенням. Наприклад, не слід шліфувати краєм різального диска. Абразивні різальні диски призначені для периферійного шліфування, і при використанні бічного зусилля вони можуть розламуватися.

Завжди використовуйте неушкоджені дискові фланці правильного розміру і форми, що відповідають обраному диску. Правильно підібраний дисковий фланець підтримує диск, знижуючи таким чином вірогідність розламування. Фланці для відрізних дисків можуть відрізнятися від фланців для шліфувальних дисків.

Не використовуйте зношені диски від електроінструментів більших за розміром. Диск, призначений для більшого за розміром електроінструмента, не підходить для більш високої швидкості меншого інструмента, його може розірвати.

При використанні дисків подвійного призначення застосовуйте захисні щитки, призначені для відповідних операцій. При використанні неправильних щитків рівень захисту може виявитися недостатнім, і це може призвести до серйозної травми.

Додаткові заходи безпеки для операцій відрізання

Не зупиняйте диск притисканням чи надавлюванням. Не намагайтеся зробити проріз більшої глибини, ніж дозволяє диск. При докладанні надмірних зусиль навантаження на диск зростає; диск може гнутися або застрягати у прорізі, виникає ризик віддачі та руйнування диска.

Не ставайте на одній лінії з площиною обертання диска або позаду диска, що обертається. Якщо робочий крах диска рухається в напрямку від вас, при віддачі диск й електроінструмент рухатимуться прямо на вас.

У разі застрягання диска або коли треба перервати операцію різання з будь-якої причини, вимкніть електроінструмент і тримайте його нерухомо, поки диск не зупиниться повністю. Ніколи не намагайтеся вийняти диск із розрізу, доки він рухається, інакше може виникнути віддача. Якщо диск застрягає, знайдіть та усуньте причини застрягання.

Не вмикайте інструмент, якщо диск знаходиться у розрізі. Дайте диску досягнути повної швидкості, і тільки після цього обережно вводьте його у розріз. Якщо диск знаходиться в розрізі, при ввімкненні інструменту можливе застрягання, викид із розрізу або віддача.

Підтримуйте панелі або великі заготовки, щоби зменшити ризик застрягання диска та віддачі. Довгі заготовки можуть провисати під власною вагою. Необхідно розмістити опори під заготовкою поблизу до лінії різання та біля країв заготовки по обидва боки від диска.

Будьте особливо обережними при вирізанні "кишені" у стінах та інших сліпих зонах. Диск може перерізати труби газо- або водопостачання чи електропроводку або натрапити на перешкоди, які спричинять віддачу.

Не намагайтеся виконувати операції фігурної різьби. При докладанні надмірних зусиль навантаження на диск зростає; диск може гнутися або застрягати у прорізі, виникає ризик віддачі та руйнування диску, що може стати причиною серйозної травми.

Спеціальні попередження щодо безпечного шліфування

Використовуйте наждачний папір відповідного розміру. При підборі наждачного паперу зважайте на рекомендації виробника інструменту. Використання наждачного паперу завеликого розміру, особливо коли він виходить за межі накладки, створює ризик розрізання та може призвести до подряпання, руйнування диску або віддачі.

Застереження щодо безпеки, які слід виконувати під час роботи з металевими щітками

Майте на увазі, що металева щітка крутиться навіть під час звичайної роботи. Не застосовуйте надмірне навантаження на щітку. Металеві щітки легко проникають крізь легкий одяг та/або шкіру.

Якщо для зачищання дротяною щіткою передбачено використання захисного кожуха, вона не має торкатися цього кожуха під час роботи. Дротові диски або щітки можуть збільшуватися у розмірі під дією відцентрової сили під час роботи.

ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ Й ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Використовуйте персональне захисне обладнання. Завжди надягайте захисні окуляри. Захисне устаткування, наприклад, респіратор, взуття на нековзній підошві, захисний шолом або засоби захисту органів слуху, використовувані в належних умовах, зменшать ризик отримання травми.

Обов'язково використовуйте відповідний захисний кожух для різання та шліфування.

При використанні різального диска для поверхневого шліфування захисний щиток може чіплятися за заготовку, що може призвести до втрати контролю.

При використанні шліфувального диска для різання за допомогою наклеєного абразивного диска підвищується ризик ураження від іскор та часток, що розлітаються, а також від шматків диска в разі його руйнування.

У разі використання захисного кожуха для відрізного або шліфувального диска під час різання та обробки країв бетонних блоків існує підвищений ризик потрапляння пилу та втрати контролю, внаслідок чого може виникнути віддача.

Під час різання каменю завжди використовуйте кожухи з напрямною для різання, яка є в наборі пристосувань.

Пил, що утворюється під час використання пристрою, може завдати шкоди здоров'ю. Не вдихайте пил. Використовуйте систему видалення пилу та надягайте відповідну захисну маску для захисту від пилу.

Носіть захисні навушники. Вплив шуму може спричинити втрату слуху.

Дотримуйтесь інструкцій з належного монтажу або встановлення пристосувань. Для виконання конкретної операції використовуйте відповідні гайку фланця, фланець та диск.

Перед використанням переконайтеся, що обертальне пристосування встановлено та затягнуто належним чином. Заборонено використовувати виріб з неправильно відрегульованим захисним кожухом.

Перед увімкненням виробу завжди перевіряйте, чи повністю відпущена кнопка фіксатора шпинделя. Після використання фіксатора шпинделя для затягування або послаблення обертального пристосування кнопка може залишатися в положенні блокування.

Під час шліфування металу виникають іскри, які можуть спричинити займання. Тримайте сторонніх осіб і горючі матеріали подалі від зони вильоту іскор або робочої зони. Під час шліфування металів не використовуйте відсмоктування пилу.

Слідкуйте за тим, щоб іскри та пил, що розлітаються при роботі, не потрапляли на вас.

За екстремальних умов (наприклад, гладке шліфування металів за допомогою оправки та шліфувального диска з вулканізованого волокна) всередині виробу може накопичуватися значна кількість сміття.

Щоби запобігти короткому замиканню, не допускайте потрапляння металевих предметів до вентиляційних отворів.

Забороняється торкатися небезпечної зони виробу, коли він працює.

Не видаляйте стружку й осколки під час роботи пристрою.

У разі сильної вібрації або інших проявів несправності негайно вимкніть виріб. Перевірте виріб і знайдіть причину.

Перш ніж використовувати виріб після заміни обертального пристосування, захисного кожуха чи будь-якої частини, переконайтеся, що вони належним чином встановлені та затягнуті. Погано затягнуті частини можуть спричинити пошкодження або травми.

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Небезпека опіків. Під час використання обертальне пристосування та заготованка сильно нагріваються. Одягайте рукавички, перш ніж замінити обертальне пристосування або торкнутися заготованки. Тримайте руки увесь час подалі від зони різання.

ОСОБЛИВІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Акумуляторна кутова шліфувальна машина призначена для шліфування й різання металу, каменю та кераміки.

Виріб також можна використовувати разом із наждачним диском і дротяною щіткою.

Виріб призначений тільки для сухої роботи.

Пристрій призначений для ручного використання. Він не призначений для встановлення в затискному пристосуванні або на верстаті.

На виробі можна встановлювати лише відповідні шліфувальні або різальні пристосування та захисні кожухи (для шліфування та різання), описані в розділі технічних характеристик цього посібника.

При різанні обов'язково використовуйте захисний щиток з набору аксесуарів.

Див. інструкції виробника аксесуарів.

Не використовуйте виріб для будь-яких інших цілей.

НЕПЕРЕДБАЧЕНІ РИЗИКИ

Навіть коли виріб використовується належним чином, певні фактори залишкового ризику все одно існуватимуть. При експлуатації існують наступні ризики, тому оператор повинен приділяти їм особливу увагу, щоби уникнути їх:

- травми, спричинені використанням неналежних захисних кожухів
  - Утримуйте виріб належним чином, щоб витримати силу віддачі, уникнути втрати контролю або запобігти пошкодженню виробу та пристосувань. Вдягайте відповідні засоби індивідуального захисту, щоб убезпечити себе від потрапляння частинок або іскор, які виникають під час роботи.
- травми, спричинені вібрацією
  - Тримайте виріб за спеціальні ручки й обмежте час роботи з ним, щоб зменшити вплив шкідливих факторів.
- пошкодження органів слуху внаслідок впливу шумового навантаження
  - Використовуйте засоби захисту органів слуху й обмежте час перебування під впливом шуму.
- травми, спричинені уламками, що відлітають
  - Завжди використовуйте захисні окуляри, щільні довгі штани, захисні рукавиці й міцне взуття.
- небезпека для здоров'я, спричинена вдиханням токсичного пилу
  - Одягніть відповідну захисну маску для захисту від пилу.

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ

Використання літій-іонних акумуляторів

Забороняється викидати використані акумулятори разом із побутовим сміттям або спалювати їх. Дистриб'ютори компанії MILWAUKEE пропонують здавати старі акумулятори, щоб захистити довкілля.

Не зберігайте акумуляторний блок разом із металевими предметами (ризик короткого замикання).

Для заряджання акумуляторних блоків M18 System використовуйте тільки зарядні пристрої M18 System. Не використовуйте акумулятори від інших систем.

Ніколи не розкривайте акумуляторні батареї або зарядні пристрої та зберігайте їх тільки у сухих приміщеннях. Тримайте акумулятори та зарядні пристрої постійно сухими.

Під час перевантаження або впливу екстремальних температур із пошкоджених акумуляторів може протікати кислота. У разі потрапляння кислоти з акумулятора негайно змийте її водою з милом. У разі потрапляння кислоти в очі ретельно промивайте їх щонайменше 10 хвилин і негайно зверніться до лікаря.

Запобігайте потраплянню металевих частин в блок зарядного пристрою (ризик короткого замикання).

Якщо акумулятори не використовувалися впродовж певного часу, їх слід підзарядити перед експлуатацією.

Робота акумуляторів погіршується за температури вище 50 °C (122 °F). Захищайте пристрій від дуже високих температур та прямого сонячного світла (аби запобігти ризику перегріву).

Контакти зарядних пристроїв та акумуляторних батарей повинні буди чистими.

Щоб подовжити термін служби акумуляторів, повністю заряджайте їх після використання.

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Для зменшення ризику загоряння, травмування та пошкодження пристрою у разі короткого замикання ніколи не занурюйте інструмент, акумуляторну батарею або зарядний пристрій у рідину та не допускайте потрапляння рідини всередину. Корозійні або електропровідні рідини, такі як морська вода, деякі промислові хімікати, вибілювачі або продукти, що містять вибілювачі, а також інші речовини, можуть стати причиною короткого замикання.

⚠ **УВАГА!** Пристрій містить плоску круглу літієву батарейку. Нова або використана батарейка може

спричинити серйозні внутрішні опіки й призвести до смерті всього за 2 години, якщо її проковтнути або вона потрапить в організм. Завжди надійно закривайте кришку батарейного відсіку. Якщо вона закрита ненадійно, припиніть використовувати пристрій, вийміть батарейку й зберігайте її в недоступному для дітей місці. Якщо ви вважаєте, що могли проковтнути батарейку або вона ще якимось чином потрапила к вам в організм, негайно зверніться до лікаря.

Щоб термін служби акумуляторів був максимальним, виймайте акумулятор із зарядного пристрою після повного заряджання.

Під час зберігання акумуляторної батареї більш ніж 30 днів:

- Зберігайте акумулятор при температурі нижче 27 °C якомога далі від вологих приміщень.
- Зберігайте акумулятори у "зарядженому" стані (мінім. рівень заряду 30%–50%).
- Під час зберігання акумулятора порібно раз на пів року заряджати його у звичному режимі.

ЗАХИСТ БАТАРЕЇ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ

У разі зависокого крутного моменту, заклинювання, зупинки або короткого замикання, які спричиняють велике споживання струму, виріб вібруватиме приблизно 5 секунд, індикатор рівня заряду блиматиме, а потім виріб вимкнеться. Щоб скинути, відпустіть пусковий механізм.

За надзвичайних обставин внутрішня температура акумуляторної батареї може стати зависокою. Якщо це станеться, індикатор рівня заряду блиматиме, доки акумуляторна батарея не охолоне. Продовжувати роботу можна після того, як індикатор згасне.

Транспортування літій-іонних акумуляторів

Літій-іонні акумуляторні батареї підлягають дії Регламенту про поводження з небезпечними продуктами.

Транспортування цих акумуляторів має здійснюватися згідно з місцевими, національними та міжнародними директивами та правилами.

Акумулятори можна транспортувати автомобільним транспортом без додаткових вимог.

Комерційне перевезення літій-іонних акумуляторів відбувається з дотриманням правил перевезення небезпечних вантажів. Підготовка до транспортування та транспортування має виконуватись виключно кваліфікованим персоналом та здійснюватись під наглядом відповідних спеціалістів.

При перевезенні акумуляторів:

- Переконайтесь, що контакти з'єднання захищені та ізольовані, щоб запобігати короткому замиканню.
- Переконайтеся, що акумулятор надійно закріплений в упакуванні.
- Не перевозіть батареї, які тріснули або витікають.
- Більш докладну інформацію ви отримаєте у компанії-перевізника.

РОБОЧІ ВКАЗІВКИ

Для приладдя, призначеного для встановлення полотна з різьбовими отворами, переконайтеся, що різьба в полотні достатньо довга для довжини шпинделя.

Обов'язково дотримуйтеся максимальних периферійних проміжків між сегментами при використанні алмазних або армованих пристосувань. Використовуйте лише пристосування з відповідним діаметром і товщиною диска.

Шліфувальна поверхня дисків, які мають заглиблення в центрі, після встановлення має знаходитися щонайменше на 3,4 мм нижче площини крайки захисного кожуха.

Перед увімкненням виробу слід надійно затягнути фланець. Якщо фланцева гайка на інструменті ненадійно затягнута, виріб може втратити необхідну силу затиску під час уповільнення.

Перш ніж почати роботу, затягніть регулювальну гайку.

Якщо заготовка нестійка, її слід закріпити. Заборонено переміщувати заготованку до обертального пристосування руками.

Завжди використовуйте допоміжну ручку.

Використовуйте та зберігайте шліфувальні та різальні пристосування відповідно до інструкцій виробника.

ONE-KEY™

Щоб детальніше дізнатися про функції ONE-KEY для цього виробу, див. короткий посібник користувача, який входить до комплекту виробу, або відвідайте сторінку www.milwaukeetool.com/one-key. Щоб завантажити програму ONE-KEY, зайдіть на App Store або Google Play зі свого мобільного пристрою.

Коли виріб піддається дії електростатичного розряду, вимикається світлодіодний індикатор обертів, і тоді виріб не може регулювати частоту обертання. Для відновлення роботи необхідно вийняти та вставити назад акумулятор і плоску батарейку (див. стор. 6 і 21).

Коли виріб піддається дії електростатичного розряду, він може вимкнутися. Необхідно скинути виріб вручну, щоб відновити його роботу.

Крім того, коли виріб піддається дії електростатичного розряду, переривається зв'язок через BLUETOOTH. Необхідно скинути виріб вручну, щоб відновити його роботу.

Коли зв'язок через BLUETOOTH виходить за межі окремого діапазону (2280–2603,5 МГц) через радіочастотні завади, слід скинути налаштування виробу вручну, щоб відновити з'єднання.

Ми вважаємо, що результати відповідають мінімально прийнятному рівню продуктивності згідно з вимогами стандартів EN 55014-2, EN 301 489-1 та EN 301 489-17. Інструкції з експлуатації будуть наведені в посібнику користувача.

Індикатор ONE-KEY™

Постійний синій	Бездротовий режим активний і готовий до налаштування за допомогою програми ONE-KEY™.
Миготливий синій	Виріб здійснює активний обмін даними з програмою ONE-KEY™.
Миготливий червоний	Виріб заблоковано задля безпеки. Щоб його розблокувати, власник може скористатися програмою ONE-KEY™.

ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА ВІДДАЧІ

Функція захисту від перевантаження та віддачі вимикає виріб, якщо він перевантажений. Щоб продовжити роботу, вимкніть виріб, а потім увімкніть його знову.

ПЛАВНИЙ ПУСК

Функція електронного плавного пуску унеможливлює різкий пуск виробу.

ГАЛЬМІВНА СИСТЕМА

Після відпускання спускового гачка спрацьовує інерційне гальмо, і тоді протягом кількох секунд виріб зупиняється.

Перш ніж покласти виріб, переконайтеся, що обертальне пристосування повністю зупинилося.

Порівняно з інструментами без інерційного гальма, виріб має значно менший час гальмування.

ОЧИЩЕННЯ

Слідкуйте за тим, щоби вентиляційні отвори на виробі завжди були чистими.

При чищенні деталей з пластику не використовуйте розчинники. Більшість пластмас не є стійкими до дії комерційних розчинників і можуть бути пошкоджені. Використовуйте чисту ганчірку з тканини для видалення бруду, вуглецевого пилу, тощо.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Використовуйте тільки запасні частини й додаткове приладдя MILWAUKEE. У разі потреби в заміні неописаних компонентів зверніться до одного з наших сервісних агентів MILWAUKEE (див. Перелік адрес для отримання гарантійних послуг та обслуговування).

За потреби можна замовити зображення виробу у розібраному вигляді. Зазначте тип виробу й серійний номер, надруковані на етикетці, і замовте креслення у місцевого сервісного агента або безпосередньо на сайті: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

ПОЗНАЧКИ

	Перед використанням пристрою уважно прочитайте ці інструкції.
	УВАГА! ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕЧНО!
	Перед початком будь-яких операцій з пристроєм вийміть акумуляторну батарею.
	Заборонено ковтати плоску батарейку.
	Для роботи з виробом завжди надягайте захисні окуляри.
	Використовуйте захисні навушники.
	Одягніть відповідну захисну маску для захисту від пилу.
	Надягайте робочі рукавиці.
	Не докладайте надлишкових зусиль.
	Під час роботи завжди використовуйте обидві руки.
	Не використовуйте щиток для операцій різання.
	Лише для шліфування.
	Лише для різання.
	Зверніть увагу на допустиму товщину диска
	Аксесуари - не входять до стандартного комплекту, замовляються окремо.
	Не викидайте старі акумулятори, старе електричне та електронне устаткування разом із несортованим побутовим сміттям. Старі акумулятори, старе електричне та електронне устаткування збираються окремо. З устаткування необхідно зняти старі батареї, акумулятори та джерела світла. За інформацією стосовно утилізації або місць збору звертайтеся до місцевої влади або дилера. Місцеве законодавство може зобов'язувати продавців безкоштовно приймати старі акумулятори та електричне й електронне устаткування. Ваш внесок до справи повторного використання та переробки старих акумуляторів, електричного та електронного устаткування зменшує потребу у сировині. В акумуляторах, особливо літієвих, і старому електричному та електронному устаткуванні містяться цінні, придатні для переробки матеріали, і якщо утилізація такого устаткування проводиться у неекологічний спосіб, це негативно впливає на навколишнє середовище та людське здоров'я. Видаліть персональні дані з устаткування, яке передається на переробку.
	Напрям обертання
n_0	Швидкість без навантаження
V	Напруга
⎓	Постійний струм
CE	Європейський знак відповідності
UKCA	Британський знак відповідності
001	Український знак відповідності
EAC	Євразійський знак відповідності

TEHNIČKI PODACI	M18 FHSAGO180VXPDB2
Tip	Bežična ugaona brusilica
Oznaka proizvoda	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Napon baterije	18 V ⎓
Frekvencijski opsezi za BLUETOOTH	2402-2480 MHz
Snaga radio-frekvencije	1,8 dBm
Verzija BLUETOOTH	Signalni režim 4,2 BT
Naznačena brzina	8400 min^{-1}
Navoj vretena	M14
D = Maksimalni prečnik brusnog diska	180 mm
d = Prečnik otvora na brusnog diska	22,2 mm
 b = Maksimalna debljina brusnog diska	6 mm
 b = Minimalna/maksimalna debljina diska za sečenje	1 mm / 3 mm
 D = Maksimalni prečnik brusnog papira	180 mm
 D = Maksimalni prečnik valjkaste četke	75 mm
Težina prema EPTA proceduri 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Preporučena temperatura okoline za rad	-18 – +50 °C
Preporučeni tipovi baterija	M18B..., M18HB..., M18FB...
Preporučeni punjači	M18…, M12-18…, M1418…
Informacije o buci: Vrednosti emisije buke određene prema standardu EN 62841	
A ponderirani nivoi buke alata obično su:	
Nivo pritiska A ponderiranog zvuka / Nesigurnost *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Nivo snage A ponderiranog zvuka / Nesigurnost *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Uvek nosite štitnike za uši.	
Informacije o vibraciji: Ukupne vrednosti vibracije (vektorska suma u tri osovine) određene prema standardu EN 62841	
Vrednost emisije vibracija a_h / nesigurnost *K*	
Brušenje površine	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brušenje / sečenje betona	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Brušenje diska	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Za druge primene, npr. za sečenje abrazivnim diskovima ili brušenje žičanom četkom, može doći do drugih vrednosti vibracije.	

⚠ UPOZORENJE!

Nivo vibracija i emisije buke date u ovom listu sa podacima izmerene su u skladu sa standardizovanim testom datim u EN 62841 i mogu da se koriste za poređenje alata. Mogu da se koriste za preliminarnu procenu izloženosti.

Deklarisane vrednosti emisije vibracija i buke predstavljaju glavne primene alata. Međutim, ako se alat koristi za druge primene, sa drugačijim dodacima ili ako se loše održava, emisija vibracija i buke može da se razlikuje. To može da znatno poveća nivo izloženosti tokom celokupnog perioda rada.

Brušenje tankih ploča metala ili drugih struktura velike površine koje lako stvaraju vibracije može da dovede do ukupne emisije buke mnogo veće (do 15 dB) od navedenih vrednosti emisije buke. Treba sprečiti da takvi predmeti koji se obrađuju stvaraju zvuk preduzimanjem odgovarajućih mera kao što je primena veoma fleksibilnih amortizacionih podloga. Povećanu emisiju buke treba uzeti u obzir radi procene rizika od izloženosti buci i izbora odgovarajuće zaštite sluha.

Procena nivoa izloženosti vibracijama i buci treba da uključi i vremena kada je alat isključen ili kada je uključen, ali radi u praznom hodu. To može znatno da smanji nivo izloženosti tokom celokupnog perioda rada.

Utvrdite dodatne mere bezbednosti za zaštitu operatera od efekata vibracije i/ili buke kao što su: održavanje alata i dodataka, grejanje ruku i organizovanje rasporeda rada.

⚠ UPOZORENJE! Pročitajte sva bezbednosna uputstva, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj električni alat. Ukoliko ne ispoštujete sva uputstva navedena niže, može doći do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA ZA UGAONU BRUSILICU

Bezbednosna upozorenja za brušenje metala, drveta, brušenje žičanom četkom ili sečenje

Ovaj električni alat namenjen je kao brusilica za brušenje metala, drveta, za brušenje žičanom četkom ili sečenje. Pročitajte sva bezbednosna uputstva, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj električni alat. Ukoliko ne ispoštujete sva uputstva navedena niže, može doći do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

Ovim električnim alatom se ne smeju obavljati radnje kao što su poliranje ili sečenje otvora. Radnje za koje električni alat nije namenjen mogu da dovedu do opasnosti i izazovu telesnu povredu.

Ovaj električni alat nemojte da preinačujete tako da radi na način koji proizvođač alata nije posebno osmislio i naznačio. Takva preinaka može da dovede do gubitka kontrole i prouzrokuje ozbiljnu telesnu povredu.

Nemojte da koristite dodatke koje proizvođač alata nije posebno osmislio i naznačio. Samo zato što dodatak može da se postavi na električni alat ne osigurava bezbedan rad.

Naznačena brzina dodatka mora da bude barem jednaka maksimalnoj brzini označenoj na električnom alatu. Dodaci koji se kreću brže od naznačene brzine mogu da puknu i da se razlete.

Spoljašnji prečnik i debljina dodatka moraju da budu unutar naznačenog kapaciteta električnog alata. Dodaci neodgovarajuće veličine ne mogu da se zaštite ili kontrolišu na adekvatan način.

Dimenzije dodatka za montiranje moraju da odgovaraju dimenzijama delova za montiranje na električnom alatu. Dodaci koji ne odgovaraju delovima za montiranje na električnom alatu će iskočiti iz ravnoteže, prekomerno vibrirati i mogu dovesti do gubitka kontrole.

Nemojte da koristite oštećeni dodatak. Pre svakog korišćenja pregledajte dodatke kao što je abrazivni disk da li ima okrznuća ili pukotina, da li podloga ima pukotina, poderotina ili je pohabana, da li žičana četka ima labave ili puknute žice. Ako se električni alat ili dodatak ispuste, pregledajte ima li oštećenja ili postavite neoštećeni dodatak. Nakon pregleda i montiranja dodatka, vi i posmatrači se udaljite od ravni rotirajućeg dodatka i pokrenite električni alat na maksimalnoj brzini bez opterećenja jedan minut. Oštećeni dodaci će obično pući tokom ovog vremena testiranja.

Koristite ličnu zaštitnu opremu. Zavisno od primene, koristite štitnik za lice, zaštitnu masku ili zaštitne naočare. Po potrebi nosite masku protiv prašine, štitnike sluha, rukavice ili radnu kecelju koji mogu da zaustave male abrazivne delove ili krhotine predmeta koji se obrađuje. Zaštita za oči mora da bude sposobna da zaustavi leteće krhotine nastale različitim primenama. Maska protiv prašine ili respirator moraju da budu sposobni da filtriraju čestice nastale određenom primenom. Dugotrajna izloženost buci velikog intenziteta može da izazove gubitak sluha.

Posmatrači moraju da stoje na bezbednoj udaljenosti od radnog područja. Svi koji ulaze u radno područje moraju da nose ličnu zaštitnu opremu. Delovi predmeta koji se obrađuje ili polomljenog dodatka mogu da odlete i izazovu povrede van neposrednog područja rada.

Električni alat držite isključivo za izolovane površine za držanje kada obavljate radnje kod kojih alat za sečenje može da dođe u dodir sa skrivenim ožičenjem. Zbog dodira sa „živom“ žicom izloženi metalni delovi električnog alata će da postanu „živi“, a operater može da doživi strujni udar.

Električni alat nikada ne spuštajte dok dodatak nije u potpunosti zaustavljen. Dodatak koji se okreće može da uhvati površinu i električni alat otme vašoj kontroli.

Električni alat nemojte uključivati dok ga nosite pored sebe. Slučajni dodir sa dodatkom koji se okreće može da uhvati odeću i tako povuče dodatak prema vašem telu.

Redovno čistite ventilacione otvore na električnom alatu. Ventilator motora će uvlačiti prašinu u kućište, a prekomerno nakupljanje metala u prahu može da dovede do opasnosti od električne struje.

Električni alat nemojte da uključujete u blizini zapaljivih materijala. Varnice mogu da zapale ove materijale.

Nemojte da koristite dodatke kojima su potrebna tečna rashladna sredstva. Korišćenje vode ili drugih tečnih rashladnih sredstava može da dovede od strujnog udara ili šoka.

Upozorenja na povratni udar i povezana upozorenje

Povratni udar predstavlja naglu reakciju na priklešteni ili zaglavljeni disk, podlogu, četku ili bilo koji drugi dodatak koji se okreće. Priklještenje ili zaglavljivanje uzrokuje brzi prekid okretanja dodatka što pak dovodi do toga da se nekontrolisani električni alat kreće u smeru suprotnom od rotacije dodatka na mestu spoja.

Na primer, ako se abrazivni disk priklešti ili zaglavi u predmetu koji se obrađuje, rub diska koji ulazi u mesto prignječenja može da se ukopa u površinu materijala što dovodi do toga da se disk izvuče ili iskoči. Disk može da poskoči prema operateru ili od njega u zavisnosti od smera kretanja diska na mestu prignječenja. Abrazivni diskovi mogu takođe da puknu pod ovim uslovima.

Povratni udar predstavlja rezultat neispravnog korišćenja i/ili nepravilnih radnih procedura ili uslova i može da se izbegne preduzimanjem odgovarajućih mera predostrožnosti kao što je prikazano niže.

Obema rukama čvrsto držite električni alat, a telo i ruke postavite tako da možete da se oduprete sili povratnog udara. Uvek koristite pomoćnu dršku, ako je priložena, radi maksimalne kontrole nad povratnim udarom ili reakcijom obrtnog momenta tokom pokretanja. Operater može da kontroliše reakcije obrtnog momenta ili silu povratnog udara ako se preduzmu odgovarajuće mere predostrožnosti.

Ruku nikada ne držite u blizini dodatka koji se okreće. Dodatak može da izleti preko vaše ruke.

Telo nemojte da postavljate u područje u kome će se kretati električni alat ako dođe do povratnog udara. Povratni udar će alat pokrenuti u smeru suprotnom od kretanja diska u trenutku zaglavljivanja.

Posebnu pažnju obratite kada obrađujete uglove, oštre ivice itd. Izbegavajte da dodatak odskače i zapinje. Uglovi, oštre ivice ili odskakanje mogu da zaglave dodatak koji se okreće i dovedu do gubitka kontrole ili povratnog udara.

Nemojte da postavljate listove za obradu drveta sa motorne testere, segmentirani dijamantski disk sa perifernim otvorom većim od 10 mm ili nazubljeni list testere. Takvi listovi stvaraju česte povratne udare i gubitak kontrole.

Bezbednosna upozorenja specifična za brušenje i sečenje

Koristite samo tipove diskova koji su namenjeni za vaš električni alat i poseban štitnik namenjen za izabrani disk.

Diskovi za koje električni alat nije namenjen ne mogu adekvatno da se zaštite i nisu bezbedni.

Brusna površina diskova udubljenih na sredini mora da se montira ispod ravni ruba štitnika. Nepravilno montiran disk koji prolazi preko ravni ruba štitnika ne može adekvatno da se zaštiti.

Štitnik mora čvrsto da se namesti na električni alat i postavi radi maksimalne bezbednosti tako da je najmanja površina diska izložena prema operateru. Štitnik pomaže u zaštiti operatera od delova polomljenog diska, slučajnog dodira sa diskom i varnica koje mogu da zapale odeću.

Diskovi moraju da se koriste samo za naznačene primene. Na primer, nemojte brusiti stranom diska za sečenje. Abrazivni diskovi za sečenje namenjeni su za periferno brušenje i ako se primeni bočna sila na ove diskove, može doći do slamanja.

Uvek koristite neoštećene lamele za diskove koje imaju ispravnu veličinu i oblik za izabrani disk. Ispravne lamele za diskove podržavaju diskove i tako smanjuju mogućnost lomljenja diska. Lamele za diskove za sečenje mogu da se razlikuju od lamela za brusne diskove.

Nemojte koristiti istrošene diskove sa većih električnih alata. Disk namenjen za veći električni alat nije pogodan za veće brzine na manjem alatu i može da pukne.

Kada koristite diskove sa dvostrukom namenom, uvek koristite ispravan štitnik za primenu koja se obavlja. Ukoliko ne koristite odgovarajući štitnik, moguće je da neće postojati odgovarajući nivo zaštite što može dovesti do ozbiljne povrede.

Dodatna bezbednosna upozorenja specifična sečenje

Disk za sečenje nemojte da „sabijate“ ili primenjujete prekomerni pritisak. Nemojte da pokušavate da sečete previše duboko. Prekomerni pritisak na disk povećava opterećenje i podložnost uvijanju ili savijanju diska na rezu i mogućnost povratnog udara ili lomljenja diska.

Telo nemojte da postavljate u liniju sa diskom koji se okreće ili iza njega. Kada se točak, u trenutku rada, kreće od vašeg tela, mogući povratni udar može da izbaci disk koji se okreće i električni alat direktno na vas.

Kada se disk savija ili kada se iz bilo kog razloga prekine sečenje, isključite električni alat i ne pokrećite ga dok se disk u potpunosti ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte da uklonite disk za sečenje sa reza dok se disk kreće, inače može doći do povratnog udara. Pregledajte i preduzmite mere da uklonite uzrok savijanja diska.

Sečenje nemojte da nastavljate u predmetu koji se obrađuje. Pustite da disk postigne punu brzinu i pažljivo ponovo uđite u rez. Disk može da se savije, podigne ili izleti ako se električni alat ponovo pokrene u predmetu koji se obrađuje.

Panele ili bilo koji veliki predmet koji se obrađuje poduprite da smanjite rizik od prikleštenja diska ili povratnog udara. Veliki predmeti koji se obrađuju se savijaju pod sopstvenom težinom. Podupirači moraju da se postave ispod predmeta koji se obrađuje u blizini reza i u blizini ruba predmeta koji se obrađuje sa obe strane diska.

Dodatnu pažnju obratite kada pravite ureze u postojećim zidovima ili drugim mrtvim uglovima. Izbočeni disk može da preseče cevi za gas ili vodu, električno ožičenje ili predmete koji mogu da dovedu do povratnog udara.

Nemojte pokušavati da pravite zaobljene rezove. Prekomerni pritisak na disk povećava opterećenje i podložnost uvijanju ili savijanju diska na rezu i mogućnost povratnog udara ili lomljenja diska što može dovesti do ozbiljne povrede.

Bezbednosna upozorenja specifična za radnje brušenja

Koristite brusni papir odgovarajuće veličine. Prilikom izbora papira sledite preporuke proizvođača. Veći brusni papir koji previše prelazi preko brusne ploče predstavlja opasnost od kidanja i može da dovede do zapinjanja i cepanja diska ili povratnog udara.

Bezbednosna upozorenja specifična za radnje brušenja žičanom četkom

Budite na oprezu jer četka odbacuje žičane čekinje čak i tokom običnog rada. Žice nemojte previše da opterećujete prekomernim pritiskom na četku. Čekinje na četki lako mogu da probuše laganu odeću i/ili kožu.

Ako je za brušenje četkom određeno korišćenje štitnika, nemojte dopustiti bilo kakav dodir žičanog diska ili četke sa štitnikom. Žičani disk ili četka mogu da se rašire u prečniku zbog radnog opterećenja i centrifugalne sile.

DODATNA BEZBEDNOSNA I RADNA UPUTSTVA

Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočari. Zaštitna oprema, kao što je maska za zaštitu od prašine, neklizajuća zaštitna obuća, čvrsta kaciga ili zaštita za uši, korišćena u odgovarajućim uslovima smanjiće telesne povrede.

Uvek koristite ispravan štitnik za disk za sečenje i brušenje.

Prilikom korišćenja štitnika diska za sečenje za brušenje površine, štitnik diska može da dođe u dodir sa predmetom koji se obrađuje i dovede do loše kontrole.

Prilikom korišćenja štitnika diska za brušenje za sečenje sa spojenim abrazivnim diskovima, postoji povećani rizik od izloženosti varnicama i česticama, kao i izloženosti delovima diska u slučaju pucanja diska.

Kada koristite štitnik za disk za sečenje ili štitnik za disk za brušenje za sečenje i rad na fasadi od betona, postoji povećani rizik od izloženosti prašini i gubitka kontrole što dovodi do povratnog udara.

Štitnike uvek koristite sa vodilicom za sečenje iz asortimana dodataka kada sečete kamen.

Prašina koja nastaje tokom korišćenja proizvoda može da bude štetna po zdravlje. Nemojte udisati prašinu. Koristite sistem za apsorpciju prašine i nosite odgovarajuću masku za zaštitu od prašine.

Nosite štitnike za uši. Izloženost buci može da dovede do gubitka sluha.

Sledite uputstva za pravilno montiranje ili postavljanje dodataka. Koristite ispravnu navrtku i lamelu sa ispravnom vrstom diska za odgovarajući rad.

Uverite se da je dodatak koji se okreće ispravno postavljen i zategnut pre korišćenja. Proizvod nikada nemojte koristiti bez ispravno nameštenog štitnika.

Uvek proverite da li je dugme za zaključavanje vretena potpuno otpušteno pre uključivanja proizvoda. Nakon zaključavanja vretena radi zatezanja ili otpuštanja dodatka koji se okreće, dugme može da ostane u zaključanom položaju.

Prilikom brušenja metala, nastaju varnice koje mogu da izazovu rizik od požara. Posmatrači i zapaljivi materijali moraju da budu sklonjeni iz zone leta varnica ili radnog područja. Usisavanje prašine nemojte koristiti kada brusite metal.

Sprečite da vas varnice ili prašina od brušenja udaraju u telo.

Pod ekstremnim uslovima (npr. glatko brušenje metala diskom za brušenje sa osovinom i od vulkanskih vlakana), može da se nakupi značajno zaprljanje u unutrašnjosti proizvoda.

Sprečite da metani delovi ulaze u otvore za prozračivanje radi izbegavanja kratkog spoja.

Nikada ne ulazite u područje opasnosti proizvoda kada radi.

Komadiće i krhotine nemojte uklanjati dok proizvod radi.

Odmah isključite proizvod u slučaju značajnih vibracija ili ukoliko dođe do drugog kvara. Pregledajte proizvod radi pronalaženja uzroka.

Nakon zamene dodatka koji se okreće, štitnika ili bilo kog dela, uverite se da su pravilno postavljeni i zategnuti pre ponovnog korišćenja proizvoda. Labavi delovi mogu da izazovu štetu ili povredu.

⚠ **UPOZORENJE!** Opasnost od opekotina. Dodatak koji se okreće i predmet koji se obrađuje će se zagrejati tokom korišćenja. Nosite rukavice kada menjate dodatke koji se okreću ili dodirujete predmet koji se obrađuje. Ruke uvek držite dalje od područja brušenja.

ODREĐENI USLOVI KORIŠĆENJA

Bežična ugaona brusilica namenjena je za brušenje i sečenje metala, kamena, betona i keramike.

Proizvod može da se koristi i za brušenje drveta i brušenje žičanom četkom.

Proizvod je namenjen isključivo za rad bez vode.

Proizvod je osmišljen za držanje u rukama. Nije namenjen za montiranje na držače ili radne stolove.

Na proizvod se smeju postavljati samo odgovarajući dodaci za brušenje ili sečenje i povezani štitnici (štitnik za brušenje ili štitnik za sečenje) kao što je opisano u delu sa tehničkim podacima u ovom priručniku.

Štitnik za sečenje iz asortimana dodataka koristite za sečenje.

Pogledajte uputstva koja je priložio proizvođač dodatne opreme.

Proizvod nemojte koristiti u bilo kakve druge svrhe.

PREOSTALI RIZICI

Čak i kada se proizvod koristi prema uputstvima, i dalje je nemoguće eliminisati određene faktore preostalog rizika. Sledeće opasnosti su moguće, a operater treba da obrati posebnu pažnju na izbegavanje sledećeg:

- povreda nastala korišćenjem nepravilnih štitnika
  - Proizvod držite na ispravan način radi otpora na sile povratnog udara, izbegavanja gubitka kontrole ili sprečavanja štete na proizvodu ili dodatku. Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu za zaštitu od čestica ili varnica nastalih tokom rada.
- povrede nastale zbog vibracije
  - Proizvod držite za namenske ručke i ograničite vreme rada i izloženosti.
- oštećenja sluha nastalog zbog izlaganja buci
  - Nosite štitnike za uši i ograničite izlaganje.
- povrede nastale od letećih krhotina
  - Uvek nosite zaštitne naočari, debele dugačke pantalone, rukavice i izdržljivu obuću.
- opasnosti po zdravlje uzrokovanih udisanjem toksične prašine
  - Nosite odgovarajuću masku za zaštitu od prašine.

BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA BATERIJU

Korišćenje litijum-jonskih baterija

Iskorišćene baterije nemojte da odlažete u kućni otpad ili da ih palite. Distributeri kompanije MILWAUKEE nude preuzimanje starih baterija radi zaštite životne sredine.

Bateriju nemojte da skladištite zajedno s metalnim predmetima (rizik od kratkog spoja).

Koristite samo punjače M18 sistema za punjenje baterija M18 sistema. Nemojte da koristite baterije iz drugih sistema.

Baterije ili punjače nikada nemojte otvarati silom i čuvajte ih samo u suvim prostorijama. Baterije i punjači uvek moraju biti suvi.

Kiselina iz baterije može da iscuri iz oštećenih baterija pod ekstremnim opterećenjem ili ekstremnim temperaturama. U slučaju dodira s kiselinom iz baterije odmah je isperite vodom i sapunom. U slučaju dodira s očima temeljno ispirajte najmanje 10 minuta i odmah zatražite lekarsku pomoć.

Metalni delovi nikako ne smeju da dođu do odeljka za bateriju punjača (rizik od kratkog spoja).

Baterije koje nisu korišćene neko vreme treba napuniti pre korišćenja.

Temperature koje premašuju 50 °C (122 °F) smanjuju performanse baterije. Izbegavajte produženo izlaganje toploti ili sunčevoj svetlosti (rizik od pregrevanja).

Spojevi punjača i baterije moraju da budu čisti.

Baterije moraju da budu potpuno napunjene nakon korišćenja radi optimalnog radnog veka.

⚠ **UPOZORENJE!** Radi smanjenja rizika od požara, telesne povrede i oštećenja proizvoda zbog kratkog spoja, nikada nemojte da zaranjate alat, bateriju ili punjač u tečnost ili da dozvolite da tečnost uđe u njih. Korozivne ili provodljive tečnosti poput morske vode, određenih industrijskih hemikalija i izbeljivača ili proizvoda koji sadrže izbeljivač itd. mogu da izazovu kratak spoj.



⚠ **UPOZORENJE!** Proizvod sadrži dugmastu litijumsku bateriju. Nova ili korišćena baterija može da izazove ozbiljne unutrašnje opekotine i dovede do smrti za kratko vreme od 2 sata ako se proguta ili dospe unutar tela. Uvek osigurajte poklopac odeljka za baterije. Ako se poklopac čvrsto ne zatvara, prestanite s korišćenjem proizvoda, uklonite baterije i čuvajte ga van domašaja dece. Ukoliko mislite da su baterije možda progutane ili dospele u telo, potražite hitnu medicinsku pomoć.

Da bi baterija imala najduži mogući radni vek, uklonite bateriju sa punjača kada se potpuno napuni.

Za skladištenje baterije duže od 30 dana:

- Bateriju skladištite na mestu gde je temperatura ispod 27 °C i daleko od vlage.
- Bateriju skladištite u stanju napunjenosti 30%–50%.
- Bateriju normalno punite na svakih šest meseci skladištenja.

ZAŠTITA BATERIJE ZA LITIJUM-JONSKE BATERIJE

Kada dođe do situacija sa izuzetno velikim obrtnim momentom, ograničenjem, zaustavljanjem ili kratkim spojem koje izazivaju veliku potrošnju energije, proizvod će vibrirati otprilike 5 sekundi, pokazivač napajanja će da treperi i proizvod će zatim da se isključi. Za ponovno pokretanje, otpustite okidač.

Unutrašnja temperatura baterije može značajno da poraste pod ekstremnim uslovima. Ukoliko se ovo dogodi, pokazivač napajanja treperi dok se baterija ne ohladi. Kada se lampice ugase, nastavite s radom.

Transport litijum-jonskih baterija

Litijum-jonske baterije podležu zahtevima Zakona o opasnim materijama.

Transport ovih baterija mora da se vrši u skladu sa lokalnim, državnim i međunarodnim odredbama i propisima.

Korisnik može da transportuje baterije drumom bez daljih zahteva.

Komercijalni transport litijum-jonskih baterija od strane trećih lica podleže propisima za opasne materije. Pripremu transporta i sam transport moraju da obavljaju odgovarajuće osposobljene osobe, a proces moraju da prate odgovarajući stručnjaci.

Prilikom transporta baterija:

- Uverite se da su spojevi polova zaštićeni i izolovani radi sprečavanja kratkog spoja.
- Uverite se da je sprečeno pomeranje baterije u pakovanju.
- Nemojte da transportujete baterije koje su napukle ili cure.
- Detalje proverite sa prevozničkom kompanijom.

UPUTSTVA ZA RAD

Uverite se da je navoj na disku dovoljno dugačak da u njega stane dužina vretena za dodatke namenjene za postavljanje sa diskom sa navojem.

Pažljivo posmatrajte maksimalne periferne razmake između segmenata kada koristite dijamantske ili dodatke ojačane povezivanjem. Uverite se da koristite samo one dodatke sa odgovarajućim prečnikom i debljinom diska.

Brusna površina diskova udubljenih na sredini mora da se montira najmanje 3,4 mm ispod ravni ruba štitnika.

Matica s prirubnicom mora biti čvrsto zategnuta pre početka rada proizvoda. Ako proizvod nije čvrsto zategnut pomoću matice s prirubnicom, moguće je da će proizvod izgubiti potrebnu silu stezanja kada usporava.

Matica za podešavanje mora biti zategnuta pre početka rada s proizvodom.

Predmet koji se obrađuje mora biti fiksiran ukoliko nije dovoljno težak da bi bio stabilan. Predmet koji se obrađuje nikada ne pomerajte rukom prema dodatku koji se okreće.

Uvek koristite pomoćnu dršku.

Dodatke za brušenje i sečenje uvek koristite i skladištite prema uputstvima proizvođača.

ONE-KEY™

Da otkrijete više o funkciji ONE-KEY za ovaj proizvod, pogledajte Vodič za brzi početak priložen uz ovaj proizvod ili posetite www.milwaukeetool.com/one-key. Za preuzimanje aplikacije ONE-KEY posetite prodavnice App Store ili Google Play s vašeg pametnog uređaja.

Kada dođe do elektrostatičkog pražnjenja proizvoda, LED lampica za brzinu se gasi i ne može da se podesi brzina proizvoda. Baterija i dugmasta baterija moraju da se uklone i ponovo postave radi oporavka (videti stranice 6 i 21).

Kada dođe do elektrostatičkog pražnjenja proizvoda, može da se ugasi. Proizvod mora da se resetuje ručno radi oporavka.

Isto tako, kada dođe do elektrostatičkog pražnjenja proizvoda, komunikacija putem opcije BLUETOOTH će biti isključena. Proizvod mora da se resetuje ručno radi oporavka.

U slučaju prekida komunikacije putem opcije BLUETOOTH van pojasa isključenja (2280 MHz – 2603,5 MHz) zbog smetnji radio-frekvencije, proizvod mora ručno da se resetuje radi ponovnog uspostavljanja veze.

Ustanovili smo da su rezultati u okviru našeg minimalnog prihvatljivog nivoa performansi EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Korisnik dobija radne smernice u korisničkom uputstvu.

Indikator funkcije ONE-KEY™

Intenzivno plavo	Bežični režim je aktivan i spreman za konfiguraciju preko aplikacije ONE-KEY™.
Trepćuće plavo	Proizvod aktivno komunicira s aplikacijom ONE-KEY™.
Trepćuće crveno	Proizvod je bezbedno zaključan i vlasnik može da ga otključa preko aplikacije ONE-KEY™.

ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA I POVRATNOG UDARA

Bezbednosna funkcija za preopterećenje i povratni udar zaustavlja proizvod ako je preopterećen. Da biste nastavili s radom, isključite proizvod, a zatim ga ponovo uključite.

NEOMETANI POČETAK

Elektronski neometani početak za bezbedno korišćenje sprečava trzanje proizvoda.

SISTEM ZA KOČENJE

Sklopna kočnica se uključuje kada se okidač otpusti i zaustavlja proizvod za nekoliko sekundi.

Uverite se da je dodatak koji se okreće u potpunosti prestao s radom pre nego što položite proizvod.

U poređenju sa alatima bez sklopne kočnice, vreme rada će biti značajno smanjeno zbog kočenja.

ČIŠĆENJE

Ventilacione otvore na proizvodu uvek održavajte čistim.

Izbegavajte korišćenje razređivača kada čistite plastične delove. Većina plastike je podložna oštećenjima zbog raznih vrsta komercijalnih razređivača i može se oštetiti njihovom upotrebom. Čistom krpom uklonite prljavštinu, karbonsku prašinu itd.

ODRŽAVANJE

Koristite samo pribor i rezervne delove kompanije MILWAUKEE. Ako delovi koji nisu opisani zahtevaju zamenu, obratite se službeniku za održavanje kompanije MILWAUKEE (pogledajte našu listu adresa za garanciju/servis).

Ako je potrebno, može da se naruči šematski prikaz proizvoda. Navedite tip proizvoda i serijski broj sa etikete i naručite prikaz kod svog lokalnog službenika za održavanje ili direktno na: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

	Pažljivo pročitajte uputstva pre pokretanja proizvoda.
	OPREZ! UPOZORENJE! OPASNOST!
	Uklonite bateriju pre početka rada na proizvodu.
	Nemojte gutati dugmastu bateriju.
	Uvek nosite zaštitne naočari kada koristite proizvod.
	Nosite štitnike za uši.
	Nosite odgovarajuću masku za zaštitu od prašine.
	Nosite rukavice.
	Ne primenjujete silu.
	Uvek radite sa obe ruke.
	Štitnik nemojte koristiti za sečenje.
	Samo za brušenje.
	Samo za sečenje.
	Obratite pažnju na dozvoljenu debljinu diska
	Dodatak – nije uključeno u standardnu opremu – dostupno kao dodatak.
	Otpadne baterije, otpadnu električnu ili elektronsku opremu nemojte da odlažete kao nesortirani komunalni otpad. Otpadne baterije i otpadna električna i elektronska oprema moraju odvojeno da se prikupljaju. Otpadne baterije, otpadni akumulatori i izvori svetlosti moraju da se uklone sa opreme. Potražite savet o recikliranju i mesto za skupljanje od lokalnih vlasti ili preprodavca. Prema lokalnim propisima, preprodavci mogu da imaju obavezu besplatnog preuzimanja otpadnih baterija i otpadne električne i elektronske opreme. Vaš doprinos ponovnom korišćenju i recikliranju otpadnih baterija i otpadne električne i elektronske opreme pomaže u smanjenju potražnje za sirovinama. Otpadne baterije, naročito one koje sadrže litijum, i otpadna električna i elektronska oprema sadrže vredne materijale koji mogu da se recikliraju, a mogu negativno da utiču na životnu sredinu i zdravlje ljudi ako se ne odlažu na ekološki prihvatljiv način. Izbrišite lične podatke sa otpadne opreme ako postoje.
	Smer rotacije
n_0	Broj obrtaja u praznom hodu
V	Napon
⎓	Jednosmerna struja
CE	Evropska oznaka usklađenosti
UKCA	Britanska oznaka usklađenosti
001	Ukrajinska oznaka usklađenosti
EAC	Evro-azijska oznaka usklađenosti

TË DHËNAT TEKNIKE	M18 FHSAGO180VXPDB2
Lloji	Gur fresibël pa kabllo
Kodi i prodhimit	5037 50 01 XXXXXX MJJJ
Tensioni i baterisë	18 V ⎓
Brezi i frekuencës i BLUETOOTH-it	2402-2480 MHz
Fuqi e radiofrekuencës	1,8 dBm
Versioni i BLUETOOTH-it	modaliteti i sinjalit 4,2 BT
Shpejtësia nominale	8400 min^{-1}
Fileto e shpindelit	M14
D = Diametri maksimal i diskut të axhustimit	180 mm
d = Diametri i vrimës së diskut të axhustimit	22,2 mm
 b = Trashësia maksimale e diskut të axhustimit	6 mm
 b = Trashësia minimale/maksimale e diskut prerës	1 mm / 3 mm
 D = Diametri maksimal i diskut zmerilues	180 mm
 D = Diametri maksimal i furçës me tela	75 mm
Pesha në përputhje me procedurën EPTA 01/2014 (2,0 Ah – 12,0 Ah)	3–4,1 kg
Temperatura e rekomanduar e ambientit për funksionimin	-18 – +50 °C
Llojet e rekomanduara të blloqeve të baterive	M18B..., M18HB..., M18FB...
Karikuesit e rekomanduar	M18…, M12-18…, M1418…
Informacioni për zhurmën: Vlerat e emetimit të zhurmës të përcaktuara në përputhje me EN 62841	
Zakonisht, nivelet e zhurmës me vlerësim A të veglës janë:	
Nivel i presionit të tingullit të ponderuar A / Pasiguria në vlerën *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
Nivel i fuqisë së tingullit të ponderuar A / Pasiguria në vlerën *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
Mbani gjithmonë mbrojtëse për veshët.	
Informacioni për dridhjen: Vlera totale e dridhjes (shuma vektoriale në të tre boshtet) e përcaktuar sipas EN 62841	
Vlera e emetimit të dridhjes a_h / Pasiguria *K*	
Axhustimi i sipërfaqeve	7,9 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Axhustim/prerje betoni	6,7 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Zmerilimi me disk	3,1 m/s^2 / 1,5 m/s^2
Për përdorime të tjera, si për shembull, për veprimtaritë e prerjes me disk me material abraziv/zmerilues ose të pastrimit me furçë teli, mund të ketë vlera të tjera të dridhjes/vibrimit.	

⚠ PARALAJMËRIM!

Niveli i emetimit të zhurmës dhe i dridhjes i përmendur në këtë faqe informacioni është vlerësuar në përputhje me një test të standardizuar i dhënë në EN 62841 dhe mund të përdoret për të krahasuar një vegël me një tjetër. Ai mund të përdoret për një vlerësim paraprak të ekspozimit.

Vlerat e deklaruara të dridhjes dhe emetimit të zhurmës përfaqësojnë përdorimet kryesore të veglës. Megjithatë, nëse vegla përdoret për përdorime të tjera, përdoret me aksesorë të ndryshëm ose nuk mirëmbahet mirë, dridhja dhe emetimi i zhurmës mund të ndryshojë. Kjo mund të rrisë ndjeshëm nivelin e ekspozimit përgjatë periudhës totale të punës.

Axhustimi i fletëve të holla metalike apo i strukturave të tjera që vibrojnë lehtësisht dhe me sipërfaqe të madhe, mund të rezultojë në një nivel total zhurme të emetuar shumë më të lartë (deri në 15 dB) se sa vlerat e deklaruara të emetimit të zhurmës. Zhurma e lëshuar nga objektet që përpunohen duhet të parandalohet sa më shumë të jetë e mundur duke përdorur masa të përshtatshme, si p.sh., duke përdorur shtresa të rënda elastike për amortizimin e tingullit. Niveli i lartë i zhurmës së emetuar duhet marrë gjithashtu në konsideratë gjatë vlerësimit të rrezikut të ekspozimit ndaj zhurmës, si dhe gjatë përzgjedhjes së pajisjeve të përshtatshme për mbrojtjen e dëgjimit.

Një llogaritje e nivelit të ekspozimit ndaj dridhjes dhe zhurmës duhet gjithashtu të marrë në konsideratë kohën kur vegla është e fikur ose kur është e ndezur por nuk po kryen punën. Kjo mund të reduktojë ndjeshëm nivelin e ekspozimit përgjatë periudhës totale të punës.

Identifikoni masa shtesë të sigurisë për të mbrojtur përdoruesin nga efektet e dridhjes dhe/ose zhurmës, të tilla si mirëmbajtja e veglës dhe aksesorëve, mbajtja e duarve ngrohtë dhe organizimi i modeleve të punës.

⚠ PARALAJMËRIM! Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e ofruara me këtë vegël elektrike. Mosndjekja e të gjitha udhëzimeve të listuara më poshtë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim të rëndë.

Ruani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet për referim në të ardhmen.

UDHËZIMET E SIGURISË PËR GURIN FRESIBËL

Udhëzimet e zakonshme të sigurisë për veprimtaritë e axhustimit, zmerilimit, pastrimit me furçë teli ose prerjes

Kjo vegël elektrike është projektuar për të funksionuar si një vegël për axhustim, zmerilim, pastrim me furçë teli ose prerje. Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e ofruara me këtë vegël elektrike. Mosndjekja e të gjitha udhëzimeve të listuara më poshtë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim të rëndë.

Veprimtari të tilla si lustrimi apo hapja e vrimave nuk duhen realizuar me këtë vegël elektrike. Realizimi i veprimtarive të ndryshme nga qëllimi i projektimit të kësaj vegle elektrike mund të krijojë rrezik dhe të shkaktojë lëndime personale.

Mos e konvertoni këtë vegël për ta përdorur në një mënyrë të tillë që nuk është projektuar dhe specifikuar posaçërisht nga prodhuesi i saj. Një konvertim i tillë mund të rezultojë në humbje të kontrollit dhe të shkaktojë lëndime të rënda personale.

Mos përdorni pjesë ndihmëse që nuk janë projektuar dhe specifikuar nga prodhuesi i veglës. Edhe pse një pjesë ndihmëse mund të montohet në veglën tuaj elektrike, kjo nuk garanton përdorim të sigurt.

Shpejtësia nominale e pjesëve ndihmëse duhet të jetë të paktën e barabartë me shpejtësinë maksimale të shënuar në veglën elektrike. Nëse pjesët ndihmëse rrotullohen më shpejt se shpejtësia e tyre nominale, atëherë ato mund të thyhen dhe copat e tyre mund të përhapen.

Diametri i jashtëm dhe trashësia e pjesëve ndihmëse duhet të jenë brenda vlerave të kapacitetit nominal të veglës elektrike. Pjesët ndihmëse që nuk kanë përmasat e duhura nuk mund të mbrohen apo kontrollohen në mënyrë të përshtatshme.

Dimensionet e vendit të montimit në pjesën ndihmëse duhet të përputhen me dimensionet e vendit të montimit në veglën elektrike. Pjesët ndihmëse që nuk përputhen me vendin e montimit në veglën elektrike do të humbasin ekuilibrin, do të vibrojnë së tepërmi dhe mund të shkaktojnë humbje të kontrollit.

Mos përdorni një pjesë ndihmëse të dëmtuar. Përpara çdo përdorimi, kontrolloni pjesët ndihmëse, si p.sh., disqet me material abraziv për të parë nëse kanë dëmtime ose plasaritje, pllakën mbështetëse për dëmtime, çarje ose konsumim të tepërt, ose furçën e telit për të parë nëse ka fije të lira ose të dëmtuara. Në rast se vegla elektrike ose pjesët ndihmëse ju bien nga dora, kontrollojini nëse kanë pësuar dëmtime ose instaloni një pjesë të padëmtuar. Pas kontrollit dhe instalimit të një pjesë ndihmëse, sigurohuni që ju dhe kalimtarët e tjerët të qëndroni larg hapësirës së pjesës ndihmëse rrotulluese dhe vëreni në punë veglën elektrike, për një minutë, në shpejtësi maksimale, pa ngarkesë. Zakonisht, pjesët ndihmëse të dëmtuara do të thyhen gjatë kësaj periudhe testimi.

Përdorni pajisje të mbrojtjes personale. Në varësi të përdorimit, përdorni mbrojtëse për fytyrën, syze mbrojtëse ose syze sigurie. Sipas rastit, përdorni një maskë kundër pluhurit, pajisje për mbrojtjen e dëgjimit, doreza dhe përparëse pune që janë rezistente ndaj fragmenteve të vogla të diskut ose objektit që përpunohet. Pajisjet për mbrojtjen e syve duhet të jenë në gjendje të ndalin pjesët që krijohen dhe që përhapen gjatë përdorimeve të ndryshme. Maska kundër pluhurit ose respiratori duhet të kenë kapacitetin të filtrojnë grimcat e gjeneruara nga veprimtari të caktuara. Ekspozimi i gjatë ndaj zhurmës me intensitet të lartë mund të shkaktojë humbje të dëgjimit.

Mbajini kalimtarët në një distancë të sigurt nga zona e punës. Çdo person që hyn në zonën e punës duhet të përdorë pajisje mbrojtëse personale. Fragmentet e objektit që përpunohet ose të një pjese të thyer mund të përhapen dhe të shkaktojnë lëndime përtej hapësirës ku po realizohet puna.

Mbajeni veglën elektrike vetëm në sipërfaqen e izoluar të kapjes, në rastet kur kryeni një veprimtari ku vegla e prerjes mund të bjerë në kontakt me tela elektrikë të fshehur. Kontakti me një tel nën tension elektrik do t'i vendosë gjithashtu nën tension edhe pjesët metalike të ekspozuara të veglës elektrike dhe mund t'i shkaktojë përdoruesit goditje elektrike.

Mos e lëshoni kurrë veglën elektrike derisa pjesa rrotulluese të ketë ndaluar plotësisht. Pjesa rrotulluese mund të takojë me sipërfaqen ku është vendosur dhe ta nxjerrë veglën elektrike jashtë kontrollit tuaj.

Mos e ndizni veglën elektrike ndërkohë që e mbani pranë vetes. Veshjet tuaja mund të bien aksidentalisht në kontakt me pjesën rrotulluese dhe ta tërheqin atë drejt trupit.

Pastrojini rregullisht vrimat e ajrimit të veglës elektrike. Ventilatori i motorit thith pluhur brenda trupit të veglës elektrike dhe grumbullimi i tepërt i metalit në formë pluhuri mund të shkaktojë rreziqe elektrike.

Mos e përdorni veglën elektrike pranë materialeve të ndezshme. Shkëndijat mund të shkaktojnë ndezjen e këtyre materialeve.

Mos përdorni pjesë ndihmëse që kanë nevojë për ftohës të lëngët. Përdorimi i ujit ose i ftohësve të tjerët të lëngët mund të shkaktojë goditje elektrike.

Kundërgoditjet dhe udhëzimet përkatëse

Kundërgoditja është një veprim i papritur që vjen si pasojë e ngecjes ose pengimit të diskut rrotullues, pllakës mbështetëse, furçës ose një pjese tjetër ndihmëse. Ngecja ose pengimi shkakton ngadalësim të shpejtë të pjesës rrotulluese, çka rrjedhimisht bën që vegla elektrike të dalë jashtë kontrollit duke lëvizur në drejtim të kundërt me drejtimin e rrotullimit të pjesës rrotulluese në "pikën e ngecjes".

Për shembull, nëse një disk me material abraziv ngec tek objekti që përpunohet, cepi i diskut që hyn në pikën e ngecjes mund të çajë me forcë sipërfaqen e materialit duke shkaktuar dalje nga vendi të diskut ose kundërgoditje. Disku mund të lëvizë në drejtim të përdoruesit ose në drejtim të kundërt me të, në varësi të drejtimit të lëvizjes së diskut në pikën e ngecjes. Gjithashtu, disqet me material abraziv mund të thyhen në kushte të tilla.

Kundërgoditja vjen si rezultat i keqpërdorimit të veglës elektrike dhe/ose si rezultat i kushteve apo procedurave të papërshtatshme të përdorimit dhe mund të shmanget duke marrë masat e duhura paraprake të paraqitura më poshtë.

Mbajeni fort me të dyja duart veglën elektrike dhe pozicionojeni trupin dhe krahët në mënyrë të tillë që t'u rezistoni forcave të kundërgoditjes. Përdorni gjithmonë dorezën ndihmëse, nëse ka, për të pasur kontroll maksimal ndaj kundërgoditjeve ose ndaj reagimeve gjatë forcës rrotulluese në momentin e ndezjes. Përdoruesi mund të kontrollojë reagimet gjatë forcës rrotulluese, ose forcat kundërgoditëse, nëse merren masat e duhura paraprake.

Mos e vendosni kurrë dorën pranë pjesës rrotulluese. Pjesa rrotulluese mund të takojë te dora si pasojë e kundërgoditjes.

Mos e poziciononi trupin në drejtimin ku do të lëvizë vegla elektrike në rastin e kundërgoditjes. Kundërgoditja shkakton lëvizjen me forcë të veglës elektrike në drejtim të kundërt me drejtimin e lëvizjes së diskut në pikën e ngecjes.

Tregoni kujdes të veçantë gjatë punës nëpër cepa, skaje të mprehta etj. Shmangni kontaktin me forcë dhe ngecjen e pjesës rrotulluese. Cepat, skajet e mprehta dhe kontakti me forcë mund të shkaktojë ngecje të pjesës rrotulluese, si dhe humbje të kontrollit ose kundërgoditje.

Mos montoni te kjo vegël elektrike një disk sharrë për gdhendjen e drurit, një disk të segmentuar diamanti me hapësirë periferike më të madhe se 10 mm, ose një disk sharrë të dhëmbëzuar. Këto disqe mund të krijojnë kundërgoditje dhe humbje kontrolli të shpeshta.

Udhëzimet specifike të sigurisë për veprimtaritë e axhustimit dhe të prerjes

Përdorni vetëm llojet e disqeve të specifikuara për veglën tuaj elektrike, si dhe mbrojtësen specifike të projektuar për diskun e zgjedhur. Disqet për të cilat vegla elektrike nuk është projektuar, nuk mund të mbrohen siç duhet dhe janë të pasigurta.

Sipërfaqja axhustuese e disqeve të shtypur në qendër duhet të montohet poshtë nivelit të buzëve të mbrojtëses. Një disk i montuar në mënyrë jo të duhur që del jashtë nivelit të buzëve të mbrojtëses, nuk mund të mbrohet siç duhet.

Mbrojtësja duhet të jetë e fiksuar mirë te vegla elektrike dhe në pozicionin që mundëson siguri maksimale, në mënyrë që përdoruesi të ketë ekspozim minimal ndaj diskut. Mbrojtësja ndihmon përdoruesin nga fragmentet e thyera të diskut, nga kontakti aksidental me diskun, si dhe nga shkëndijat që mund t'u vënë flakën rrobave.

Disqet duhet të përdoren vetëm për përdorimin e tyre të specifikuar. Për shembull: mos e përdorni faqen anësore të një disku prerës për axhustim. Disqet prerëse me material abraziv janë projektuar për axhustim periferik dhe aplikimi i forcave anësore mbi këto disqe mund të shkaktojë shpërbërjen e tyre në copa.

Përdorni gjithmonë flanxha disqesh të padëmtuara dhe me madhësinë dhe formën e duhur për diskun e zgjedhur. Flanxhat e duhura të disqeve krijojnë mbështetje për diskun dhe rrjedhimisht, reduktojnë mundësinë e thyerjes së diskut. Flanxhat për disqet prerës mund të jenë të ndryshme nga flanxhat për disqet e axhustimit.

Mos përdorni disqe të konsumuara nga vegla elektrike më të mëdha. Një disk i projektuar për një vegël elektrike më të madhe nuk është i përshtatshëm për shpejtësinë më të lartë që gjeneron një vegël më e vogël dhe mund të thyhet.

Në rastet kur përdorni disqe me qëllim të dyfishtë, përdorni gjithmonë mbrojtësen e duhur për punën që po kryhet. Mospërdorimi i mbrojtëses së duhur mund të mos ofrojë nivelin e dëshiruar të mbrojtjes, çka mund të rezultojë në lëndime të rënda.

Udhëzime të tjera të sigurisë specifike për veprimtaritë e prerjes

Mos e bllokoni diskun prerës ose mos ushtroni presion të tepër. Mos u përpiqni të rrisni me forcë thellësinë e prerjes. Ushtrimi i presionit së tepërt ndaj diskut rrit ngarkesën dhe mundësinë e përdredhjes apo ngecjes së diskut në pjesën e prerë, si dhe mundësinë e kundërgoditjeve apo të thyerjes së diskut.

Mos e poziciononi trupin në të njëjtën vijë dhe pas diskut rrotullues. Gjatë kohës kur disku lëviz në drejtim të kundërt me trupin, në pikën ku po punohet, atëherë kundërgoditjet e mundshme mund ta shtyjnë diskun dhe veglën elektrike në drejtimin tuaj.

Në rastet e ngecjes së diskut apo të ndërprerjes së veprimtarisë së prerjes për çfarëdolloj arsyeje, fikeni veglën elektrike dhe mbajeni pa e lëvizur derisa disku të ndalojë plotësisht. Mos u përpiqni kurrë ta hiqni diskun prerës nga pjesa e prerë ndërkohë që është duke u rrotulluar pasi kjo mund të shkaktojë kundërgoditje. Verifikoni shkakun e ngecjes së diskut dhe merrni masa për korrigjimin e këtij shkaku.

Mos e rifilloni veprimtarinë e prerjes në objektin që përpunohet. Lëreni diskun të arrijë shpejtësinë maksimale dhe futeni sërish me kujdes te pjesa e prerë. Disku mund të ngecë, të lëvizë nga vendi ose të shkaktojë kundërgoditje nëse vegla elektrike rindizet brenda prerjes së objektit që përpunohet.

Krijoni bazamentin e duhur për panelet ose për objektet e mëdha mbi të cilat do të punohet, për të minimizuar rrezikun e ngecjes së diskut dhe të kundërgoditjes. Objektet e mëdha kanë tendencën të përkulen si pasojë e peshës së tyre. Duhet të vendosen suporte poshtë objektit që përpunohet, pranë vijës së prerjes, si dhe pranë skajeve të objektit, në të dyja anët e diskut.

Tregoni kujdes shtesë kur bëni një "çarje/thellim" në muret ekzistuese ose në hapësira të tjera pa fushëpamje të qartë. Pjesa e diskut që depërton në objekt mund të çajë tubat e gazit ose të ujit, mund të presë telat elektrikë ose mund të takojë tek objekte që shkaktojnë kundërgoditje.

Mos u përpiqni të bëni prerje me hark. Ushtrimi i presionit së tepërt ndaj diskut rrit ngarkesën dhe mundësinë e përdredhjes apo ngecjes së diskut në pjesën e prerë, si dhe mundësinë e kundërgoditjeve apo të thyerjes së diskut, çka mund të rezultojë në lëndime të rënda.

Udhëzimet specifike të sigurisë për veprimtaritë e zmerilimit

Përdorni disk zmerilues letre të madhësisë së duhur. Ndiqni rekomandimet e prodhuesit kur zgjidhni letrën zmeriluese. Letrat e mëdha zmeriluese, me sipërfaqe shumë më të madhe se ajo e pllakës ku montohen, mund të paraqesin rrezik për shkaktimin e plagëve, si dhe mund të shkaktojnë krijimin e dhëmbëzimeve, çarjen e diskut, ose kundërgoditje.

Udhëzimet specifike të sigurisë për veprimtaritë me furçë teli

Kini parasysh se fijet e telit shkëputen nga furça edhe gjatë veprimtarisë normale. Mos ushtroni presion të tepërt mbi telat duke ushtruar shumë forcë mbi furçën. Fijet e telit mund të çajnë lehtësisht veshjet dhe/ose lëkurën.

Nëse specifikohet përdorimi i një mbrojtëseje për furçën e telit, sigurohuni që rrotëza ose furça e telit të mos takojnë te pjesa mbrojtëse. Diametri i rrotëzës ose furçës së telit mund të zgjerohet si pasojë e trysnisë gjatë punës dhe forcave centrifugale.

UDHËZIME SHTESË PËR SIGURINË DHE PUNËN

Përdorni pajisje të mbrojtjes personale. Mbani gjithmonë mbrojtëse për sytë. Pajisjet mbrojtëse si maskat kundër pluhurit, këpucët e sigurisë kundër rrëshqitjes, kapelat e forta ose mbrojtëset e dëgjimit të përdorura për kushtet e përshtatshme do të reduktojnë lëndimet personale.

Përdorni gjithmonë mbrojtësen e duhur të diskut për veprimtaritë e prerjes dhe axhustimit.

Nëse përdorni mbrojtëse disku për prerje gjatë veprimtarive të axhustimit, mbrojtësja mund të takojë tek objekti që përpunohet duke shkaktuar kontroll të dobët.

Nëse përdorni mbrojtëse disku për axhustim gjatë veprimtarive të prerjes me disqe të bashkuara me material abraziv, ekziston një rrezik i lartë i ekspozimit ndaj shkëndijave dhe grimcave të krijuara, si dhe i ekspozimit ndaj fragmenteve të diskut në rastin e thyerjes së diskut.

Kur përdorni një mbrojtëse disku për prerje ose një mbrojtëse disku për axhustim për veprimtaritë e prerjes dhe të axhustimit të sipërfaqes në muret prej betoni, ekziston një rrezik i lartë i ekspozimit ndaj pluhurit dhe humbjes së kontrollit që rezulton në kundërgoditje.

Kur prisni objekte guri, përdorni gjithmonë mbrojtëset me dorezë udhëzuese që janë pjesë e gamës së pjesëve ndihmëse/aksesorëve.

Pluhuri i prodhuar gjatë përdorimit të produktit mund të jetë i dëmshëm për shëndetin. Mos e thithni pluhurin përmes frymëmarrjes. Përdorni një sistem për thithjen e pluhurit dhe mbani një maskë të përshtatshme kundër pluhurit.

Vendosni mbrojtëse për veshët. Ekspozimi ndaj zhurmës mund të shkaktojë humbje të dëgjimit.

Ndiqni udhëzimet për montimin ose vendosjen e pjesëve shtesë në mënyrën e duhur. Përdorni dadon e përshtatshme me flanxhë me llojin e duhur të diskut për veprimtarinë përkatëse që do të realizohet.

Përpara përdorimit, sigurohuni që pjesa rrotulluese të jetë montuar dhe shtrënguar siç duhet. Mos e përdorni kurrë produktin pa vendosur siç duhet pjesën mbrojtëse.

Përpara se të ndizni produktin, kontrolloni gjithmonë që spinoti bllokues të jetë plotësisht i lëshuar (të mos jetë i shtypur). Pasi ta keni përdorur spinotin bllokues për të shtrënguar ose liruar pjesën rrotulluese, spinoti mund të qëndrojë në pozicionin "kyçur".

Gjatë axhustimit të metalit, krijohen shkëndija të cilat përbëjnë rrezik të mundshëm zjarri. Mbani kalimtarët dhe materialet e djegshme larg zonës së përhapjes së shkëndijave ose zonës së punës. Mos përdorni sisteme për thithjen e pluhurit në rastet e axhustimit të metaleve.

Sigurohuni që shkëndijat dhe pluhuri i zmerilimit të mos ju bien në trup.

Në kushte ekstreme (p.sh., axhustimi i metaleve duke përdorur disk me fibra të vullkanizuara të fiksuar në boshtin rrotullues), mund të grumbullohen sasi të konsiderueshme papastërtish brenda produktit.

Sigurohuni që asnjë pjesë metalike të mos futet në vrimat e ajrimit për të shmangur krijimin e qarkut të shkurtër.

Mos u afroni kurrë në zonën e rrezikshme të produktit gjatë kohës që është duke punuar.

Mos i hiqni ciflat dhe copëzat ndërsa produkti është në punë.

Fikeni menjëherë produktin nëse vibron shumë ose nëse ndodhin keqfunksionime të tjera. Kontrolloni produktin për të zbuluar shkakun.

Pas zëvendësimit të pjesës rrotulluese, mbrojtëses, ose të një pjese tjetër, sigurohuni që ato të jenë montuar dhe shtrënguar siç duhet përpara se ta përdorni sërish produktin. Pjesët e pashtrënguara mirë mund të shkaktojnë dëmtime ose lëndime.

⚠ **PARALAJMËRIM!** Rrezik i djegieve. Pjesa rrotulluese dhe objekti që përpunohet do të nxehen gjatë përdorimit. Vishni doreza kur ndërroni pjesët rrotulluese ose kur prekni objektin që përpunohet. Mbajini duart larg sipërfaqes që do të axhustohet gjatë gjithë kohës.

KUSHTET E SPECIFIKUARA TË PËRDORIMIT

Guri fresiböl pa kabllo është projektuar për axhustimin dhe prerjen e materialeve prej metali, guri, betoni dhe qeramike.

Ky produkt mund të përdoret gjithashtu edhe për zmerilim dhe pastrim me furçë teli.

Produkti nuk është i përshtatshëm për të punuar me ujë.

Produkti është projektuar për t'u përdorur duke u mbajtur me duar. Produkti nuk duhet të montohet në një pajisje shtrënguese ose tavolinë pune.

Në këtë produkt duhet të montohen vetëm pjesët ndihmëse të përshtatshme të axhustimit ose prerjes, si dhe mbrojtëset përkatëse (mbrojtësja e axhustimit ose mbrojtësja e prerjes), siç përshkruhet në seksionin e të dhënave teknike të këtij manuali.

Gjatë veprimtarive të prerjes, përdorni vetëm mbrojtësen për prerje që është pjesë e gamës së pjesëve ndihmëse.

Referojuni udhëzimeve të dhëna nga prodhuesi.

Mos e përdorni produktin për asnjë qëllim tjetër.

RREZIQET E MBETURA

Edhe kur produkti përdoret siç parashikohet, është gjithsesi e pamundur të eliminohen plotësisht disa faktorë rreziku të mbetur. Rreziqet në vijim mund të paraqiten dhe përdoruesi duhet të kushtojë vëmendje të veçantë për të shmangur sa vijon:

- lëndimet e shkaktuara nga përdorimi i mbrojtëseve të papërshtatshme
  - Mbajeni produktin në mënyrën e duhur për t'i rezistuar forcës kundërgoditëse, për të shmangur humbjen e kontrollit, ose për të parandaluar dëmtimin e produktit dhe të pjesëve ndihmëse. Përdorni pajisje mbrojtëse personale të përshtatshme për t'u mbrojtur ndaj grimcave ose shkëndijave që krijohen gjatë përdorimit të produktit.
- lëndimin e shkaktuar nga dridhja
  - Mbajeni produktin nga dorezat e përcaktuara dhe kufizoni kohën e punës dhe ekspozimin.
- lëndimin e dëgjimit të shkaktuar nga ekspozimi ndaj zhurmës
  - Vendosni mbrojtëse për veshët dhe kufizoni ekspozimin.
- lëndimin për shkak të mbetjeve fluturuese
  - Vendosni mbrojtje për sytë, vishni pantallona të trasha të gjata, doreza dhe këpucë rezistente gjatë gjithë kohës.
- rreziqet e shëndetit të shkaktuara nga thithja e pluhurit toksik
  - Vendosni një maskë të përshtatshme mbrojtëse ndaj pluhurit.

UDHËZIMET E SIGURISË SË BATERISË

Përdorimi i baterive me jone litiumi

Mos i asgjësoni pakot e baterive të përdorura në mbeturinat shtëpiake ose duke i djegur. Shpërndarësit MILWAUKEE ofrojnë marrjen e baterive të vjetra për të mbrojtur mjedisin tonë.

Mos i ruani pakot e baterive së bashku me sende metalike (rrezik qarku të shkurtër).

Përdorni vetëm karikues të sistemit M18 për karikimin e pakove të baterive të sistemit M18. Mos përdorni pako baterish nga sisteme të tjera.

Mos e hapni asnjëherë bllokun e baterive dhe karikuesit dhe ruajini vetëm në vende të thata. Mbajini bllokun e baterive dhe karikuesit të thatë kurdoherë.

Acidi i baterive mund të rrjedhë nga bateritë e dëmtuara në kushte ngarkese ekstreme ose temperaturash ekstreme. Në rastin e kontaktit me acidin e baterive, lajeni menjëherë me ujë edhe sapun. Në rastin e kontaktit me sytë, shpëlajini tërësisht për të paktën 10 minuta dhe kërkoni menjëherë kujdes mjekësor.

Nuk lejohet futja e pjesëve metalike në pjesën e baterisë së karikuesit (rrezik për qark të shkurtër).

Bateritë që nuk janë përdorur për një disa kohë duhet të rikarikohen para përdorimit.

Temperaturat mbi 50 °C (122 °F) reduktojnë performancën e bllokut të baterive. Shmangni ekspozimin e zgjatur në nxehtësi ose dritën e diellit (rrezik mbinxehjeje).

Kontaktet e karikuesve dhe pakove të baterive duhet të mbahen të pastra.

Për një jetëgjatësi optimale, bateritë duhet të karikohen plotësisht pas përdorimit.

PARALAJMËRIM! Për të reduktuar rrezikun e zjarrit, të lëndimit personal dhe të dëmtimit të produktit për shkak të një qarku të shkurtër, asnjëherë mos i zhytni në lëng ose mos lejoni që lëngu të futet në veglën tuaj, në pakon e baterisë ose karikues. Lëngjet korrozive ose përcjellëse, si uji i detit, disa kimikate industriale dhe zbardhuesi ose produktet që përmbajnë zbardhues etj., mund të shkaktojnë qark të shkurtër.

PARALAJMËRIM! Produkti përmban një bateri litiumi të llojit buton. Një bateri e re ose e përdorur mund të shkaktojë djegie të rënda të brendshme dhe të sjellë vdekje në vetëm 2 orë nëse gëlltitet ose hyn në trup. Sigurojeni gjithmonë kapakun e ndarjes së baterisë. Nëse nuk ai mbyllet mirë, ndërpritni përdorimin e produktit, hiqni baterinë dhe mbajeni larg fëmijëve. Nëse mendoni se bateritë mund të jenë gëlltitur ose kanë hyrë në trup, kërkoni kujdes të menjëhershëm mjekësor.

Për të arritur jetëgjatësinë më të madhe të mundshme të baterive, hiqni pakon e baterisë nga karikuesi pasi të jetë plotësisht e karikuar.

Kur e ruani baterinë për më shumë se 30 ditë:

- Ruajeni bllokun e baterive në një vend të thatë me temperaturë nën 27 °C.
- Ruajeni baterinë në gjendje karikimi 30%–50%.
- Çdo gjashtë muaj ruajtjeje, karikojeni bllokun e baterive si zakonisht.

MBROJTJA E BATERISË PËR BATERITË ME JONE LITIUMI

Në kushte momenti rrotullimi jashtëzakonisht të lartë, lidhjeje, ngecjeje dhe qarqesh të shkurtra që shkaktojnë thithje të lartë të rrymës, produkti do të dridhet për rreth 5 sekonda, treguesi i karikimit do të pulsojë dhe më pas produkti do të fiket. Për ta rikthyer, lëshoni këmbëzën.

Në rrethana ekstreme, temperatura e brendshme e bllokut të baterive mund të rritet shumë. Në këtë rast, treguesi i karikimit pulson derisa të ftohet blloku i baterive. Vazhdoni punën pas fikjes së dritave.

Transporti i baterive me jone litiumi

Bateritë me jone litiumi janë objekt i kërkesave të Legjislacionit të Mallrave të Rrezikshme.

Transporti i këtyre baterive duhet të bëhet në përputhje me dispozitat dhe rregulloret lokale, kombëtare dhe ndërkombëtare.

Përdoruesi mund t'i transportojë bateritë me rrugë pa kërkesa të mëtejshme.

Transporti tregtar i baterive me jone litiumi nga palët e treta është objekt i rregulloreve për mallrat e rrezikshme. Përgatitja e transportit dhe transporti duhet të kryhen nga persona të trajnuar siç duhet dhe procesi duhet të shoqërohet nga ekspertët përkatës.

Kur transportoni bateri:

- Sigurohuni që terminalet e kontaktit të baterisë të jenë të mbrojtura dhe të izoluara për të parandaluar qarkun e shkurtër.
- Sigurohuni që pakoja e baterisë të jetë e siguruar kundër lëvizjes brenda paketimit.
- Mos transportoni bateri që janë të krisura ose që rrjedhin.
- Pyesni kompaninë e transportit për kështillim të mëtejshëm.

UDHËZIMET E PUNËS

Në rastin e pjesëve ndihmëse të projektuara në mënyrë të tillë që në to të filetohet një disk me vrimë me fileto, sigurohuni që fileto e diskut të jetë e përshtatshme për gjatësinë e shpindelit.

Sigurohuni që të respektoni hapësirat maksimale periferike ndërmjet segmenteve kur përdorni pjesë ndihmëse prej diamanti ose pjesë ndihmëse të përforcuara të bashkuara. Gjithashtu, sigurohuni që të përdorni vetëm pjesë ndihmëse që kanë diametrin dhe trashësinë e duhur.

Sipërfaqja axhustuese e disqeve të shtypur në qendër duhet të montohet të paktën 3,4 mm poshtë nivelit të buzëve të mbrojtëses.

Dado me flanxhë duhet të jetë e shtrënguar mirë përpara ndezjes së produktit. Nëse produkti nuk është fiksuar mirë përmes dados me flanxhë, ekziston mundësia që produkti të humbasë forcën e nevojshme shtrënguese në momentin që bie shpejtësia e rrotullimit.

Dado regjistruese duhet të shtrëngohet përpara se të filloni punën me produktin.

Objekti që përpunohet duhet të fiksohet nëse nuk është mjaftueshëm i rëndë për mos lëvizur. Mos e lëvizni kurrë me dorë objektin që përpunohet në drejtim të pjesës rrotulluese.

Përdorni gjithmonë dorezën ndihmëse.

Përdorini dhe ruajini gjithmonë pjesët ndihmëse të axhustimit dhe prerjes në përputhje me udhëzimet e prodhuesit.

ONE-KEY™

Për të mësuar më tepër rreth funksionalitetit ONE-KEY për këtë produkt, referojuni Udhëzuesit të Përdorimit të Shpejtë që shoqëron këtë produkt ose shkoni në adresën www.milwaukeetool.com/one-key. Për të shkarkuar aplikacionin ONE-KEY, vizitoni “App Store” ose “Google Play” nga pajisja juaj inteligjente.

Kur produkti pëson një shkarkim elektrostatik (ESD), drita LED e shpejtësisë fiket dhe produkti nuk mund ta përshtatë shpejtësinë. Grupi i baterisë dhe baterië e llojit buton duhen hequr dhe rivendosur përsëri për t’u rikthyer në gjendjen e mëparshme (shihni faqet 6 dhe 21).

Produkti mund të fiket kur pëson një ESD. Produkti duhet ristartuar në mënyrë manuale për t’u rikthyer në gjendjen e mëparshme.

Gjithashtu, komunikimi me BLUETOOTH do të shkëputet kur produkti pëson një ESD. Produkti duhet ristartuar në mënyrë manuale për t’u rikthyer në gjendjen e mëparshme.

Në rast se frekuenca e komunikimit me BLUETOOTH të produktit del jashtë brezit të specifikuar (2280 MHz – 2603,5 MHz), si pasojë e interferencave të frekuencave radio, produkti duhet ristartuar në mënyrë manuale për të rivendosur lidhjen me BLUETOOTH.

Kemi vlerësuar se rezultatet janë brenda nivelit minimal të pranueshëm të performancës, në përputhje me EN 55014-2 / EN 301 489-1 / EN 301 489-17. Udhëzimet e përdorimit do t’u jepen klientit në manualin e përdorimit.

Treguesi ONE-KEY™

I ndezur, ngjyrë blu	Modaliteti me valë (Wireless) është aktiv dhe gati për t’u konfiguruar përmes aplikacionit ONE-KEY™.
Pulson, ngjyrë blu	Produkti po komunikon në mënyrë aktive me aplikacionin ONE-KEY™.
Pulson, ngjyrë të kuqe	Produkti është në modalitetin e kyçjes së sigurisë dhe mund të shkyçet nga zotëruesi i tij përmes aplikacionit ONE-KEY™.

MBROJTJA NGA MBINGARKESAT DHE KUNDËRGODITJET

Funksioni i sigurisë nga mbingarkesat dhe kundërgoditjet e ndërpret funksionimin e produktit në rast mbingarkese. Për të vijuar punën, fikeni produktin dhe më pas ndizeni sërish.

NISJE E QËNDRUESHME

Nisja e qëndrueshme elektronike për përdorim të sigurt parandalon rrotullimin me ndërprerje të produktit.

SISTEMI I FRENIMIT

Pajisja e frenimit të rrotullimit aktivizohet kur lëshohet çelësi i ndezjes, çka bën që disku i produktit të ndalojë brenda disa sekondave.

Sigurohuni që pjesa rrotulluese të ketë ndaluar plotësisht para se ta lëshoni produktin.

Falë pajisjes së frenimit, koha gjatë së cilës disku do të vazhdojë të rrotullohet edhe pas lëshimit të çelësit të ndezjes do të jetë shumë më e ulët krahasuar me veglat që nuk kanë pajisje të frenimit të rrotullimit.

PASTRIMI

Mbajini kanalet e ventilimit të produktit të pastra gjatë gjithë kohës.

Shmangni përdorimin e tretësve gjatë pastrimit të pjesëve plastike. Shumica e pjesëve plastike mund të dëmtohen nga llojet e ndryshme të tretësve të tregtuar dhe mund të dëmtohen nga përdorimi i tyre. Përdorni peceta të pastra për heqjen e papastërtive, pluhurit të karbonit, etj.

MIRËMBAJTJA

Përdorni vetëm aksesorë dhe pjesë rezervë MILWAUKEE. Nëse komponentët që nuk janë përshkruar duhet të zëvendësohen, kontaktoni një nga agjentët tanë të shërbimit të MILWAUKEE (shihni listën tonë të garancisë/adresave të shërbimit).

Nëse është e nevojshme, mund të porositet një pamje e produktit të zbërthyer. Përcaktoni llojin e produktit dhe numrin e serisë të printuar në etiketë dhe porositni vizatimin tek agjenti lokal i shërbimit ose drejtpërdrejtë në: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLET

	Lexoni udhëzimet me kujdes para se të ndizni produktin.
	KUJDES! PARALAJMËRIM! RREZIK!
	Hiqni pakon e baterisë para se të nisni ndonjë punim në produkt.
	Mos e gëlltisni baterinë e llojit buton.
	Vendosni gjithmonë syze sigurie kur përdorni produktin.
	Vendosni mbrojtëse për veshët.
	Vendosni një maskë të përshtatshme mbrojtëse ndaj pluhurit.
	Vishni doreza.
	Mos përdorni forcë.
	Përdoreni gjithmonë produktin me dy duar.
	Mos e përdorni mbrojtësen për veprimtaritë e prerjes.
	Vetëm për axhustim.
	Vetëm për prerje.
	Kushtojini vëmendje trashësisë së lejuar të diskut
	Aksesorë - Nuk përfshihen në pajisjet standarde, të disponueshme si aksesorë.
	Mos i hidhni baterië e vjetra, mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike si mbeturina shtëpiake të paklasifikuara. Baterië e vjetra dhe mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike duhet të grumbullohen veç e veç. Baterië e vjetra, akumulatorët e vjetër dhe burimet e ndriçimit duhet të hiqen nga pajisja. Pyesni autoritetin tuaj lokal ose shitësin për këshilla riciklimi dhe pika grumbullimi. Sipas rregulloreve lokale, shitësit mund të kenë një detyrim për të marrë përsëri pa pagesë baterië e vjetra dhe mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike. Kontributi juaj në ripërdorimin dhe riciklimin e baterive të vjetra dhe mbetjeve të pajisjeve elektrike dhe elektronike ndihmon në reduktimin e kërkesës së lëndëve të para. Baterië e vjetra, në veçanti ato që përmbajnë litium dhe mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike përmbajnë materiale të vlefshme dhe të rickluesshme, të cilat mund të ndikojnë negativisht në mjedis dhe në shëndetin e njeriut nëse nuk asgjësohen në mënyrë të përshtatshme mjedisore. Fshini të dhëna personale nga pajisjet e vjetra, nëse ka.
	Drejtimi i rrotullimit
n_0	Shpejtësia pa ngarkesë
V	Tensioni
	Rrymë e vazhdueshme
	Shenja evropiane e konformitetit
	Shenja britanike e konformitetit
	Shenja ukrainase e konformitetit
	Shenja euro-aziatike e konformitetit

ومنتجات التبييض أو المنتجات التي تحتوي على ميضات وما إلى ذلك- قد تتسبب في حدوث دائرة قصر كهربائية.

تحذير! يحتوي المنتج على بطارية ليثيوم دائرية صغيرة. قد تسبب البطارية الجديدة أو المستعملة حروقًا داخلية شديدة وتؤدي إلى الوفاة في أقل من ساعتَين إذا تم ابتلاعها أو إذا دخلت الجسم. قم دائمًا بتأمين غطاء حجرة البطارية. إذا لم يقفل الغطاء بإحكام، فتوقف عن استخدام المنتج، وقم بإزالة البطاريات، وأبقها بعيدًا عن متناول الأطفال. إذا كنت تعتقد أنه تم ابتلاع البطاريات أو دخلت الجسم، فاطلب العناية الطبية فورًا.

يجب إزالة حزمة البطارية من جهاز الشحن بمجرد اكتمال الشحن للحصول على أطول عمر ممكن للبطارية.

لتخزين حزمة البطارية لفترة أطول من 30 يومًا:

- يجب تخزين حزمة البطارية في مكان بدرجة حرارة أقل من 27 مئوية وبعيدًا عن الرطوبة.
- يجب تخزين حزمة البطارية وهي مشحونة بنسبة ٪30 - ٪50.
- اشحن حزمة البطارية كالمعتاد بعد كل ستة أشهر من التخزين.

حماية البطارية لبطاريات الليثيوم-أيون

في حالات عزم الدوران والتقييد والتباطؤ وقصر الدوائر الشديدة للغاية والتي قد تتسبب بسحب تيار مرتفع، سيهتز المنتج لمدة 5 ثوانٍ تقريبًا وسيومض مقياس الوقود، ثم سيتوقف تشغيل المنتج. لإعادة التعيين، حرّر مفتاح التبديل.

في ظل الظروف الشديدة، قد تصبح درجة حرارة حزمة البطارية الداخلية مرتفعة جدًا. إذا حدث هذا، فسيومض مقياس الوقود حتى تبرد حزمة البطارية. بعد انطفاء الأضواء، يمكنك متابعة العمل.

نقل بطاريات الليثيوم-أيون

تخضع بطاريات Lithium-Ion لمتطلبات تشريع البضائع الخطرة.

يجب نقل هذه البطاريات وفقًا للقوانين والأنظمة المحلية والوطنية والدولية.

يستطيع المستخدم نقل البطاريات برًا من دون متطلبات إضافية.

يخضع النقل التجاري لبطاريات أيون الليثيوم للوائح البضائع الخطرة. يجب أن يتم إعداد النقل وتنفيذه بواسطة أشخاص مدربين تدريبًا مناسبًا وأن يصحب تنفيذ العملية خبراء مناظرين.

عند نقل البطاريات:

- تأكد من أن نهايات توصيل البطارية محمية ومعزولة لمنع حدوث دائرة قصر.
- تأكد من أن حزمة البطارية مُؤمّنة ضد التحرك داخل عبوة التغليف.
- لا تنقل البطاريات المكسورة أو التي حدث بها تسريب.
- راجع الأمر مع شركة الشحن لمزيد من المشورة.

تعليمات التشغيل

بالنسبة للملحقات المزمع تركيبها مع حجر مثقوب ملولب، يجب التأكد من أن السن في الحجر طويل بما يكفي لقبول طول عمود الدوران.

تأكد من مراقبة الفجوات الطرفية القصوى بين الشرائح عند استخدام الملحقات معينة الشكل أو الملحقات المقواة والمعززة. تأكد كذلك من استخدام الملحقات فقط مع قطر العجلة وسُمكها الصحيحين.

يجب تركيب سطح الجلخ للعجلات منخفضة المركز بحد أدنى 3,4 مم تحت مستوى طرف الواقي.

يجب شد صامولة الفلانشة بإحكام قبل بدء تشغيل المنتج. إذا لم يتم ربط الأداة بإحكام باستخدام صامولة الفلانشة، فمن الممكن أن يفقد المنتج قوة التثبيت المطلوبة عند إبطاء تشغيله.

يجب شد صامولة الضبط قبل البدء في العمل بالأداة.

يجب تثبيت قطعة العمل إذا لم تكن ثقيلة بما يكفي لتكون ثابتة. لا تحرك قطعة العمل نحو الأداة الدوارة الملحقة بالأيدي أبدًا.

يجب دائمًا استخدام المقبض الإضافي.

استخدم ملحقات الجلخ والقطع وخزنها وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة دائمًا.

ONE-KEY™

لمعرفة مزيد من المعلومات حول وظيفة ONE-KEY لهذا المنتج، راجع دليل البدء السريع المرفق مع هذا المنتج أو تفضل بزيارة www.milwaukeetool.com/one-key. لتحميل تطبيق ONE-KEY، تفضل بزيارة متجر App Store أو Google Play من جهازك الذكي.

عندما يتعرض المنتج لتفريغ إلكتروستاتي (ESD)، فإن ضوء LED الخاص بالسرعة يتوقف عن العمل ولا يمكن للمنتج ضبط السرعة. يجب إزالة البطارية والبطارية الدائرية الصغيرة وإعادة إدخالهما لإصلاح المشكلة (انظر الصفحتين 6 و21).

عندما يتعرض المنتج لتفريغ إلكتروستاتي (ESD)، فقد يتوقف عن العمل. يجب إعادة ضبط المنتج يدويًا لإصلاح المشكلة.

إضافة إلى ذلك، عندما يتعرض المنتج لتفريغ إلكتروستاتي (ESD)، فإن اتصال BLUETOOTH ينقطع. يجب إعادة ضبط المنتج يدويًا لإصلاح المشكلة.

في حال انقطاع اتصال BLUETOOTH خارج النطاق المستثنى (2280 ميجاهرتز – 2603.5 ميجاهرتز) بسبب تداخل تردد راديوي، يجب إعادة ضبط المنتج يدويًا لإعادة إنشاء الرابط.

لقد حددنا أن تقع النتائج ضمن الحد الأدنى لمستوى الأداء المقبول لدينا وفقًا للمعايير EN 55014-2 / 1-EN 301 489 / 17-EN 301 489. سيتم إعطاء إرشادات التشغيل للعميل في دليل المستخدم.

مؤشر ™ONE-KEY

الوضع اللاسلكي نشط وجاهز للتكوين من خلال تطبيق ™ONE-KEY.	ضوء أزرق ثابت
المنتج يتواصل بنشاط مع تطبيق ™ONE-KEY.	ضوء أزرق وامض
المنتج في وضع قفل الأمان ويمكن للمالك إلغاء قفله عبر تطبيق ™ONE-KEY.	ضوء أحمر وامض

الحماية من الأحمال الزائدة والارتداد المفاجئ

توقف وظيفة الحماية من الأحمال الزائدة والارتداد المفاجئ المنتج في حالة الأحمال الزائدة. لمواصلة العمل، أوقف تشغيل المنتج، ثم شغّله مرة أخرى.

البدء السلس

البدء الإلكتروني السلس بهدف الاستخدام الآمن يمنع التشغيل المتقطع للمنتج.

نظام الكبح

يعمل نظام كبح استمرار التشغيل عند إطلاق الزناد، ما يؤدي إلى توقف المنتج في غضون ثوانٍ.

تأكد من توقف الأداة الدوارة الملحقة تمامًا قبل وضع المنتج إلى أسفل.

مقارنةً بالأدوات التي لا تتضمن نظام كبح لاستمرار التشغيل، سيقل وقت التشغيل بشكل كبير بفضل نظام الكبح.

التنظيف

يجب أن تظل فتحات تهوية المنتج خالية في جميع الأوقات.

تجنب استخدام أي مذيبات عند تنظيف الأجزاء البلاستيكية. تتعرض معظم الأجزاء البلاستيكية لأنواع مختلفة من المذيبات التجارية وقد تتضرر جراء استخدامها. استخدم قطعة قماش نظيفة لإزالة الأوساخ وغبار الكربون وما نحو ذلك.

الصيانة

استخدم الملحقات والأجزاء الاحتياطية من MILWAUKEE فقط. في حال دعت الحاجة إلى استبدال مكونات لم يتم وصفها، فاتصل بأحد وكلاء خدمة MILWAUKEE (راجع قائمة عناوين الضمان/الخدمة).

إذا اقتضت الحاجة، يمكن طلب الحصول على عرض مُفصل للمُنتج. اذكر نوع المنتج والرقم التسلسلي المطبوع على الملصق واطلب خدمة السحب من وكيل الخدمة المحلي لديك أو مباشرةً من: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

الرموز


اقرأ التعليمات بعناية قبل بدء تشغيل المنتج.


احتياطات! تحذير! خطر!


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


لا تبتلع البطارية الدائرية الصغيرة.


يجب الحرص دائمًا على ارتداء نظارات واقية عند استخدام المنتج.


ارتد واقيات الأذن.


يجب ارتداء قناع حماية مناسب ضد الغبار.


يجب ارتداء قفازات.


لا تستخدم القوة.


اعمل دائمًا بكلتا اليدين.


يجب عدم استخدام الواقي في عمليات القطع.


للجلخ فقط.


لأعمال القطع فقط.


انتبه إلى سُمك القرص المسموح به


ملحق - غير مدرج في المعدات القياسية، متوفر كملحق.


يجب عدم التخلص من نفايات البطاريات أو نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية على أنها نفايات بلدية بلا فرز. يجب جمع نفايات البطاريات والمعدات الكهربائية والإلكترونية وفرزها بشكل منفصل. يجب عزل نفايات البطاريات ومراكم النفايات ومصادر الضوء وفصلها عن المعدات. استشر المسؤول أو بائع التجزئة المحلي للحصول على نصائح حول إعادة التدوير ونقاط التجميع. وفقًا للوائح المحلية، قد يلتزم تجار التجزئة باسترداد نفايات البطاريات ونفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية مجانًا. تساعد مساهمتك في إعادة استخدام وتدوير نفايات البطاريات ونفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية على تقليل الطلب على المواد الخام. تحتوي نفايات البطاريات -ولا سيما التي تحتوي على الليثيوم- ونفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية على مواد ذات قيمة مرتفعة وقابلة لإعادة التدوير وقد تؤثر سلبًا على البيئة وصحة الإنسان إذا لم يتم التخلص منها بطريقة متوافقة مع النظم البيئية. يجب حذف البيانات الشخصية من نفايات المعدات، إن وُجدت.


اتجاه الدوران

n_0	السرعة دون حمل
V	الجهد الكهربي
⎓	تيار مباشر
CE	علامة المطابقة الأوروبية
UKCA	علامة التوافق البريطاني
001	علامة المطابقة الأوكرانية
EAC	علامة المطابقة الأوروبية الآسيوية

⚠ تحذير! اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع الإرشادات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو حريق و/أو إصابة خطيرة.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

تحذيرات السلامة لصاروخ التجليخ

تحذيرات السلامة الشائعة لعمليات التجليخ أو الصنفرة أو التنظيف بالفرشاة المعدنية أو قطع الجلخ

صُممت هذه الأداة الكهربائية لأعمال التجليخ أو الصنفرة أو التنظيف بالفرشاة المعدنية أو قطع الجلخ. اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسوم التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع الإرشادات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو حريق و/أو إصابة خطيرة.

لا يجب إجراء عمليات كالصقل أو قطع الحفر باستخدام هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي استخدام هذه الأداة الكهربائية في أعمال لم تُصمم من أجلها إلى حدوث مخاطر والتسبب في إصابة شخصية.

لا تقم بتحويل هذه الأداة الكهربائية لتعمل بطريقة لم يتم تصميمها وتحديدها بشكل خاص من قبل الشركة المصنعة للأداة. قد يؤدي هذا التحويل إلى فقدان السيطرة ويسبب إصابات جسدية خطيرة.

لا تُستخدم الملحقات التي لم يتم تصميمها وتحديدها بشكل خاص من قبل الشركة المصنعة للأداة. إن مجرد إمكانية توصيل هذه الملحقات بأداتك الكهربائية لا يضمن لك التشغيل الآمن.

يجب أن تكون السرعة المُقدرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على الأداة الكهربائية. قد تتكسر الملحقات التي تعمل بشكل أسرع من سرعتها المقدرة وتتطاير.

يجب أن يكون القطر الخارجي للملحق الخاص بك وسمكه في نطاق معدل السعة لأداتك الكهربائية. لا يمكن حماية الملحقات ذات الحجم غير الصحيح أو التحكم فيها بشكل كافٍ.

يجب أن تتناسب أبعاد تركيب الملحقات مع أبعاد معدات التركيب الخاصة بالأداة الكهربائية. تفقد الملحقات التي لا تتطابق مع معدات التركيب الخاص بالأداة الكهربائية توازنها وتهتز بشكل كبير مما قد يتسبب في فقدان التحكم بها.

يجب عدم استخدام ملحقات تالفة. قبل كل استخدام، يجب فحص الملحق مثل حجر الجلخ بحثًا عن الشظايا والشروخ، وفحص وسادة الدعم بحثًا عن الشروخ أو التمزق أو التآكل الزائد، وفحص الفرشاة السلكية بحثًا عن الأسلاك المفكوكة أو المتشققة. في حالة تعرض الأداة الكهربائية أو ملحقاتها للسقوط، افحصها بحثًا عن التلف أو ثبّت ملحقًا غير تالف. بعد فحص أحد الملحقات وتثبيته، قف أنت ومن يجاورك بعيدًا عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل الأداة الكهربائية بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة. عادةً ما تتكسر الملحقات التالفة أثناء إجراء هذا الاختبار.

يجب ارتداء معدات الحماية الشخصية. يجب استخدام واقٍ للوجه أو نظارات واقية أو نظارات أمان بحسب التطبيق الذي تستخدم فيه الأداة الكهربائية. حسب الاقتضاء، يجب ارتداء قناع الغبار وواقيات السمع والقفازات ومنزر الورشة الذي يمكنه إيقاف شظايا التجليخ الصغيرة أو شظايا قطعة العمل. يجب أن تكون معدات حماية العين قادرة على حجب الحطام المتطاير الناتج عن التطبيقات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو الكمامة له قدرة على ترشيح الجسيمات الناتجة عن تطبيق معين. قد يؤدي التعرض المُطول للضوضاء عالية الكثافة إلى فقدان السمع.

حافظ على بُعد المحيطين إلى مسافة آمنة من مكان العمل. يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات الحماية الشخصية. قد تتطاير شظايا قطعة العمل أو الملحق المكسور بعيدًا وتتسبب في إصابة خارج منطقة التشغيل المباشرة.

أمسك الأداة الكهربائية من أسطح القبض المعزولة فقط عند إجراء عملية قد تلامس أداة القطع في خلالها أسلاكًا مخفية أو سلكها نفسه. كما يجعل ملامسة السلك "المكهرب" لأجزاء معدنية مكشوفة من أداة إمداد الكهرباء "مكهربة" ويمكن أن يتسبب في صدمة كهربائية للمُشغل.

يجب عدم إنزال الأداة الكهربائية ووضعها أرضًا حتى يتوقف الملحق تمامًا عن الدوران. فقد يشتبك الملحق الدوار بالسطح ويجعل الأداة الكهربائية خارج سيطرتك.

لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية أثناء حملها على جانبك. قد يؤدي التلامس العرضي مع الملحق الدوار إلى تمزيق ملابسك، مما يؤدي إلى جذب الملحق نحو جسمك.

يجب تنظيف فتحات التهوية الخاصة بالأداة الكهربائية بانتظام. تسحب مروحة المحرك الغبار داخل هيكل الأداة وقد يتسبب التراكم المفرط للمسحوق المعدني في حدوث مخاطر صدمة كهربائية.

يجب عدم تشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال. قد يؤدي الشرر إلى اشتعال هذه المواد.

يجب عدم استخدام الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة. قد يؤدي استخدام الماء أو المبردات السائلة الأخرى إلى حدوث صعق أو صدمة كهربائية.

التحذيرات الخاصة بالارتداد وما شابهه

الارتداد هو ردة فعل مفاجئة لحجر جلخ دوار أو وسادة دعم أو فرشاة أو أي ملحق آخر يكون مقرونًا أو محشورًا. يتسبب القرص أو الحشر في توقف سريع للملحق الدوار مما يؤدي بدوره إلى دفع الأداة الكهربائية غير المتحكم فيها في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق عند نقطة الربط.

على سبيل المثال، إذا تعرض حجر الالجلخ للقرص أو الانحشار بواسطة قطعة العمل، يمكن لحافة الحجر التي تدخل في نقطة القرص أن تحفر في سطح المادة مما يتسبب في فك الحجر أو خلعه. قد يقفز حجر التجليخ باتجاه المشغل أو بعيدًا عنه، اعتمادًا على اتجاه حركة الحجر عند نقطة القرص. قد ينكسر حجر الجلخ أيضًا في ظل هذه الظروف.

ينتج هذا الارتداد عن سوء استخدام الأداة الكهربائية و/أو إجراءات أو ظروف تشغيل غير صحيحة، ويمكن تجنبه من خلال اتخاذ الاحتياطات المناسبة على النحو المبين أدناه.

يجب الحفاظ على إمساك الأداة الكهربائية بقبضة محكمة بكلتي يديك ووضع جسمك وذراعيك بحيث يتمكنان من مقاومة قوى الارتداد. يجب دائمًا استخدام المقبض الإضافي إذا كان متوفرًا لتحقيق أقصى قدر من التحكم في ردة فعل الارتداد أو عزم الدوران أثناء بدء التشغيل. يمكن للمشغل التحكم في ردة فعل عزم الدوران أو قوى الارتداد إذا اتخذ الاحتياطات المناسبة.

يجب عدم وضع يديك مطلقًا بالقرب من الملحق الدوار. قد يرتد الملحق ويصيب يديك.

يجب عدم وضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة الكهربائية في حالة حدوث ارتداد. سيدفع الارتداد الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة حجر الجلخ عند نقطة الانحشار.

يجب توخي الحذر عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. يجب تجنب تأرجح الملحق وانحشاره. تميل الزوايا أو الحواف الحادة أو التأرجح إلى تعطيل الملحق الدوار والتسبب في فقد التحكم أو الارتداد.

يجب عدم تركيب نصل المنشار الجنزيري لقطع الخشب أو حجر الجلخ الماسي المُجزأ ذي الفجوة الطرفية أكبر من 10 مم أو نصل المنشار المسنن. ينتج عن هذه الشفرات ارتدادات متكررة وفقد القدرة على التحكم.

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات التجليخ أو القطع

يجب استخدام أنواع حجر الجلخ المُخصصة لأداتك الكهربائية والواقي المُخصص والمصمم لحجر الجلخ المُختار. لا يمكن حماية حجر الجلخ الذي لم تُصمم الأداة الكهربائية له بشكل كافٍ، ولذلك فاستخدامه غير آمن.

يجب تثبيت سطح الجلخ للحجر المركزي المنخفض أسفل مستوى حافة الحماية. لا يمكن حماية حجر الجلخ المثبت بشكل غير صحيح والذي يظهر من خلال مستوى حافة الحماية بشكل كافٍ.

يجب توصيل الواقي بالأداة الكهربائية بإحكام ووضعه في مكانه لتحقيق أقصى درجات الأمان، بحيث يكون أقل قدر من الحجر مكشوفًا تجاه المشغل. يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا الحجر المكسورة والتلامس العرضي مع الحجر والشرر الذي قد يؤدي إلى اشتعال الملابس.

يجب استخدام حجر الجلخ لتطبيقات محددة فقط. على سبيل المثال: يجب عدم التجليخ باستخدام وجه حجر القطع. تم تصميم حجر القطع الكاشط للتجليخ المحيطي، وقد تتسبب القوى الجانبية المطبقة على هذا الحجر في تحطيمه.

يجب دائمًا استخدام شفة الحجر غير التالفة والتي تكون بحجم وشكل المناسبين للحجر الذي اخترته. شفة حجر الجلخ المناسبة تدعم الحجر وبالتالي تقلل من احتمالية كسره. قد تختلف شفة حجر القطع عن شفة حجر الجلخ.

يجب عدم استخدام أحجار جلخ مُستهلكة من أدوات كهربائية أكبر. الحجر المخصص لأداة كهربائية أكبر ليس مناسبًا للسرعة الأعلى في أداة أصغر وقد ينفجر.

عند استخدام حجر ثنائي الغرض، يجب دائمًا استخدام الواقي الصحيح للتطبيق الذي يتم تنفيذه. عدم استخدام الواقي الصحيح لا يوفر المستوى المطلوب من الحماية، مما قد يؤدي إلى إصابة خطيرة.

تحذيرات إضافية للسلامة الخاصة بعمليات القطع

يجب عدم حشر حجر القطع أو تعريضه لضغط مفرط. يجب عدم محاولة القطع بعمق كبير للغاية. يؤدي الضغط الزائد على حجر القطع إلى تعريضه لزيادة الحمل والالتواء أو توقف الحجر داخل الشق وإمكانية الارتداد أو كسر الحجر.

لا تضع جسمك في خط موازٍ للحجر الدوار وخلفه. عندما يتحرك الحجر عند نقطة التشغيل بعيدًا عن جسمك، فقد يدفع الارتداد المحتمل الحجر الدوار والأداة الكهربائية نحوك مباشرة.

إذا توقف الحجر أو عند إيقاف عملية القطع لأي سبب من الأسباب، يجب إيقاف تشغيل الأداة الكهربائية وتثبيتها بلا حراك حتى يتوقف الحجر تمامًا. يجب عدم محاولة إزالة حجر القطع من داخل الشق أثناء تحرك الحجر وإلا فقد يحدث ارتداد. يجب التحقق واتخاذ الإجراءات التصحيحية لإزالة سبب توقف الحجر.

يجب عدم إعادة تشغيل عملية القطع أثناء وجود الحجر في قطعة العمل. يجب أن يصل الحجر إلى السرعة القصوى ثم إعادة إدخاله في الشق بعناية. قد يتوقف الحجر أو يتحرك أو يرتد إذا تم إعادة تشغيل الأداة الكهربائية في قطعة العمل.

يجب دعم الألواح أو أية قطعة عمل كبيرة الحجم لتقليل مخاطر قرص الحجر والارتداد. تميل قطع العمل الكبيرة إلى التدلي بسبب وزنها. يجب وضع الدعامات أسفل قطعة العمل بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة العمل على جانبي الحجر.

يجب توخي مزيد من الحذر عند عمل "شق جيبي" في الجدران الموجودة أو المناطق المعماه الأخرى. قد يؤدي الحجر البارز إلى قطع الغاز أو أنابيب المياه أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي يمكن أن تسبب ارتدادًا.

يجب عدم محاولة عمل قطع مُنحني. يؤدي الضغط الزائد على حجر القطع إلى تعريضه لزيادة الحمل والالتواء أو توقف الحجر داخل الشق وإمكانية الارتداد أو كسر الحجر، مما قد يؤدي إلى وقوع إصابة خطيرة.

تحذيرات السلامة المخصصة لعمليات الصنفرة

استخدم حجم الورق المناسب لقرص الصنفرة. يجب اتباع توصيات الشركات المصنعة عند اختيار ورق الصنفرة. ورق الصنفرة الكبير الذي يكون حجمه أكبر من وسادة الصنفرة يؤدي إلى تعرضه للتهتك وقد يتسبب في تمزق القرص أو اقتلاعه أو ارتداده.

تحذيرات السلامة محددة لعمليات التنظيف بالفرشاة السلكية

يجب العلم بأن هناك شعيرات سلكية تتطاير من الفرشاة حتى في أثناء التشغيل العادي. يجب عدم الإفراط في الضغط على الأسلاك عن طريق تعريض الفرشاة لحمولة زائدة. يمكن أن تخترق الشعيرات السلكية الملابس الخفيفة و/أو الجلد بسهولة.

في حال كان استخدام واقٍ مطلوبًا للتنظيف بالفرشاة السلكية، لا تسمح بأي تداخل بين العجلة أو الفرشاة السلكية والواقي. قد يتمدد قطر الحجر أو الفرشاة المعدنية نتيجة لزيادة حمل التشغيل وقوى الطرد المركزي.

تعليمات إضافية للسلامة والعمل

يجب ارتداء معدات الحماية الشخصية. ارتدِ دائمًا واقي العينَين. تقلل معدات الحماية مثل، قناع الغبار أو أحذية السلامة المضادة للانزلاق أو القبعات الصلبة أو أدوات حماية السمع عند استخدامها في الظروف المناسبة، من وقوع الإصابات الشخصية.

استخدم واقي العجلة الصحيح دائمًا للقطع والجلخ.

عند استخدام واقي عجلة القطع في أعمال الجلخ السطحية، قد يتداخل واقي العجلة مع قطعة العمل ما يؤدي إلى ضعف السيطرة.

عند استخدام واقي عجلة الجلخ في عمليات القطع مع العجلات الكاشطة المقواة، يزداد خطر التعرض للشرارات والجسيمات المنبعثة، وكذلك التعرض لشظايا العجلة في حال انفجار العجلة.

يوجد خطر متزايد للتعرض للغبار وفقدان السيطرة عند استخدام واقي عجلة القطع أو واقي عجلة الجلخ في عمليات القطع والعمليات السطحية في البناء الخرساني ما يؤدي إلى حدوث ارتداد مفاجئ.

استخدم دائمًا الأدوات الواقية مع الاستعانة بدليل القطع المتوفر ضمن مجموعة الملحقات عند قطع الحجارة.

قد يكون الغبار الناتج عن استخدام المُنتج ضارًا بالصحة. يجب عدم استنشاق الغبار. يجب استخدام نظام لشفط الغبار وارتداء قناع حماية مناسب ضد الغبار.

ارتد واقيات الأذن. قد يؤدي التعرض للضوضاء إلى فقدان السمع.

اتبع التعليمات لتركيب الملحقات أو تثبيتها بشكل صحيح. استخدم صامولة الشفة والشفة المناسبة مع نوع العجلة المناسب للعملية المقابلة.

تأكد من تثبيت الأداة الدوارة الملحقة وإحكامها بشكل صحيح قبل الاستخدام. لا تستخدم المنتج أبدًا دون ضبط الواقي في مكانه بشكل صحيح.

تحقق دائمًا من تحرير زر قفل عمود الدوران بالكامل قبل تشغيل المنتج. بعد استخدام قفل عمود الدوران لإحكام الأداة الدوارة الملحقة أو رخيها، قد يظل الزر في وضع القفل.

عند جلخ المعادن، قد تصدر شرارات متناثرة يمكن أن تتسبب في خطر نشوب حريق. أبق الأشخاص والمواد القابلة للاشتعال بعيدًا عن منطقة تطاير الشرارات أو منطقة العمل. لا تستخدم استخراج الغبار عند جلخ المعادن.

يجب منع الشرر المتطاير وغبار الصنفرة من أن يصيب جسمك.

في الحالات القصوى (مثل، جلخ المعادن لتنعيمها باستخدام التعريشة وعجلة الجلخ المصنوعة من فبر مصلد)، يمكن أن يتراكم كثير من الوسخ داخل المنتج.

يجب عدم ترك أية أجزاء معدنية تدخل فتحات التهوية لتجنب حدوث ماس كهربائي.

يجب عدم الاقتراب مطلقًا من منطقة الخطر الخاصة بالمنتج أثناء تشغيله.

لا تقم بإزالة الرقائق والشظايا والمنتج قيد التشغيل.

يجب إيقاف تشغيل المنتج فورًا في حالة حدوث اهتزازات كبيرة أو في حالة حدوث أعطال أخرى. يجب فحص المنتج والتحقق منه لمعرفة السبب.

بعد استبدال الأداة الدوارة الملحقة أو الواقي أو أي جزء آخر، تأكد من التثبيت والإحكام بشكل صحيح قبل تشغيل المنتج مرة أخرى. يمكن للأجزاء غير المحكمة أن تسبب أضرارًا أو إصابات.

⚠ تحذير! خطر التعرض للحروق. ستصبح الأداة الدوارة الملحقة وقطعة العمل ساخنتين في أثناء الاستخدام. ارتدِ قفازات عند تغيير الأدوات الدوارة الملحقة أو لمس قطعة العمل. ابقَ يديك بعيدًا عن منطقة الجلخ في كل الأوقات.

الاشتراطات الخاصة للاستخدام

تكمن غاية أداة الجلخ اللاسلكية بزاوية في جلخ المعادن والحجارة والمواد الخرسانية والسيراميكية وقطعها.

يمكن كذلك استخدام المنتج في الصنفرة والتنظيف بالفرشاة السلكية.

المنتج مناسب فقط للعمل بدون ماء.

صُمم المنتج للاستخدام محمولًا باليد. لا ينبغي التركيب على طاولة ثابتة أو طاولة عمل.

يجب تثبيت ملحقات الجلخ أو القطع المناسبة والأدوات الواقية ذات الصلة فقط (واقي الجلخ أو واقي القطع) كما هو موضح في قسم البيانات الفنية من هذا الدليل في المنتج.

استخدم واقي القطع من مجموعة الملحقات لتطبيق القطع.

يُرجى الرجوع إلى التعليمات المقدمة من قبل الشركة المصنعة للملحقات.

لا تستخدم المنتج لأي أغراض أخرى.

عوامل الخطر المتبقية

حتى عند استخدام المنتج على النحو الموصوف، لا يزال من المستحيل التخلص تمامًا من بعض عوامل الخطر المتبقية. قد تنشأ المخاطر التالية ويجب على المشغل إيلاء اهتمام خاص لتجنب ما يلي:

- الإصابات الناجمة عن استخدام الأدوات الواقية غير المناسبة
  - عليك حمل المنتج بشكل صحيح لمقاومة قوى الارتداد، أو تجنب فقدان السيطرة، أو منع تلف المنتج والملحقات. ارتدِ معدات الحماية الشخصية المناسبة للحماية من الجسيمات أو الشرارات التي تصدر في أثناء التشغيل.
- إصابة ناتجة عن الاهتزاز
  - احمل المنتج باستخدام المقابض المخصصة لذلك وضَع حدًا لوقت العمل والتعرض له.
- إصابة سمعية ناتجة عن التعرض للضجيج
  - ارتدِ واقٍ للأذنَين وقم بحد التعرض للضجيج.
- إصابة ناتجة عن الحطام المتطاير
  - ارتدِ واقٍ للعينَين وبنطالاً طويلاً وسميكًا وقفازات متينة وحذاءً متينًا في كل الأوقات.
- مخاطر صحية ناتجة عن تنشق الغبار السام
  - يجب ارتداء قناع حماية مناسب ضد الغبار.

تعليمات أمان البطارية

استخدام بطاريات الليثيوم-أيون

لا تتخلص من حزم البطاريات المستخدمة بإلقائها ضمن قُمامة المنزل أو حرقها. يوفر موزعو MILWAUKEE خدمة استرجاع البطاريات القديمة لحماية البيئة.

لا تخزن حزمة البطارية مع أغراض معدنية (خطر حدوث قصر دائرة).

استخدم شاحنات نظام M18 فقط لشحن حزم بطاريات نظام M18. يجب عدم استخدام حزم بطاريات من أنظمة أخرى.

لا تكسر أبدًا حزم البطاريات والشواحن، ويجب تخزينها في غرف جافة فقط. احرص على جفاف حزم البطاريات والشواحن في جميع الأوقات.

قد يتسرب حمض البطارية من البطاريات التالفة في ظل الحمل الشديد أو درجات الحرارة الشديدة. في حال ملامسة حمض البطارية، اشطفه فورًا باستخدام الماء والصابون. في حال ملامسة العين، اشطفها جيدًا لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب الرعاية الطبية فورًا.

يجب عدم السماح لأي أجزاء معدنية بالدخول إلى قسم البطارية في الشاحن (خطر دارة قصيرة).

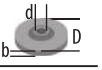
يجب إعادة شحن حزم البطاريات التي لم تُستخدم لبعض الوقت قبل استخدامها من جديد.

درجات الحرارة التي تزيد عن 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت) تقلل من أداء حزمة البطارية. تجنب التعرض للحرارة أو أشعة الشمس لفترة طويلة (خطر ارتفاع درجة الحرارة).

يجب أن تظل التوصيلات بين أجهزة الشحن وحزمة البطارية نظيفة.

يجب شحن حزمة البطارية بالكامل بعد استخدامها لإطالة عمرها الافتراضي.

⚠ تحذير! لتقليل مخاطر التعرض للحرائق والإصابات الشخصية وتلف المنتج بسبب دائرة القصر، لا تقم أبدًا بغمر الأداة أو حزمة البطارية أو الشاحن في سائل أو ترك أي سائل يتدفق إلى داخلها. فالسوائل المسببة للتآكل أو الموصلية -مثل مياه البحر وبعض المواد الكيميائية الصناعية

البيانات التقنية	M18 FHSAGO180VXPDB2
النوع	أداة جلخ لاسلكية بزاوية
رمز الإنتاج	5037 50 01 XXXXXX MJJJJ
جهد البطارية	18 V ⎓
نطاق (نطاقات) التردد الخاصة بـ BLUETOOTH	2402-2480 MHz
قوة الترددات اللاسلكية	1,8 dBm
إصدار BLUETOOTH	BT وضع إشارة 4,2
السرعة المقدرة	8400 min-1
أسنان عمود الدوران	M14
D = الحد الأقصى لقطر قرص الجلخ	180 mm
d = قطر ثقب قرص الجلخ	22,2 mm
 b = الحد الأقصى لسُمك قرص الجلخ	6 mm
 b = الحد الأدنى / الأقصى لسُمك قرص القطع	1 mm / 3 mm
 D = الحد الأقصى لقطر قرص الصنفرة	180 mm
 D = الحد الأقصى لقطر الفرشاة الدائرية السلكية	75 mm
الوزن وفقًا لإجراء جمعية أدوات الطاقة الأوروبية (EPTA) رقم 2024/01 (2,0 أمبير/الساعة – 12,0 أمبير/الساعة)	3–4,1 kg
درجة الحرارة المُوصى بها للوسط المحيط أثناء التشغيل	-18 – +50 °C
أنواع حزم البطارية الموصى بها	M18B..., M18HB..., M18FB...
أجهزة الشحن المُوصى بها	M18…, M12-18…, M1418…
معلومات المتعلقة بالضوضاء: يتم تحديد قيم انبعاث الضوضاء وفقًا للمعيار EN 62841	
في العادة، تكون مستويات الضوضاء A المُرجحة للأداة هي:	
مستوى ضغط الصوت المُرجح A / معدل الشك *K*	89 dB(A) / 3 dB(A)
مستوى قوة الصوت المُرجح A / معدل الشك *K*	97 dB(A) / 3 dB(A)
يجب دائمًا ارتداء واقيات الأذن.	
المعلومات المُتعلقة بالاهتزاز: قيم الاهتزاز الإجمالية (مجموع الكميات المتجهة في المحاور الثلاثة) مُحددة وفقًا للمواصفة EN 62841	
قيمة انبعاث الاهتزازات a_h / معدل الشك *K*	
سطح التجليخ	7,9 m/s² / 1,5 m/s²
طحن/قطع الخرسانة	6,7 m/s² / 1,5 m/s²
صنفرة القرص	3,1 m/s² / 1,5 m/s²
بالنسبة إلى التطبيقات الأخرى، على سبيل المثال، عمليات القطع الكاشطة أو التنظيف بالفرشاة السلكية، يمكن أن تنتج قيم اهتزاز أخرى.	

⚠ تحذير!

تم قياس مستوى الاهتزاز وانبعاث الضوضاء الوارد في ورقة المعلومات هذه وفقًا لاختبار موحد بموجب المعيار EN 62841 ويمكن استخدامه لمقارنة أداة بأخرى. ويمكن استخدامه لإجراء تقييم أولي للتعرض.

يمثل مستوى انبعاثات الاهتزاز والضوضاء المُصرح به القيم الصادرة عن استخدام الأداة في التطبيقات الأساسية لها. ومع ذلك فإذا استُخدمت الأداة لتطبيقات مختلفة، ومع مُلحقات مختلفة أو مع سوء الصيانة، فقد تختلف قيم انبعاثات الاهتزاز والضوضاء. قد يزيد هذا بشكل كبير من مستوى التعرض خلال فترة العمل الإجمالية.

قد يؤدي تجليخ الألواح الرقيقة أو أية هياكل أخرى متسعة الأسطح سهلة الاهتزاز إلى إجمالي انبعاث ضوضائي (تصل إلى 15 ديسبل) بما يفوق كثيرًا قيم الانبعاث الضوضائي المعلنة. يجب قدر الإمكان التحلولة دون إصدار مثل هذه القطع أي صوت عن طريق اتخاذ تدابير مناسبة مثل استعمال حصائر تخميد ثقيلة ومرنة. كما يجب مراقبة الانبعاث الضوضائي المتزايد فيما يتعلق بتقييم مخاطر التعرُّض للضوضاء وانتقاء الوسائل الملائمة لحماية حاسة السمع.

ويجب أن يأخذ تقدير مستوى التعرض للاهتزاز والضوضاء في الاعتبار الأوقات التي يتم فيها إيقاف تشغيل الأداة أو عندما تكون قيد التشغيل ولكنها فعليًا لا تعمل. قد يقلل هذا بشكل كبير من مستوى التعرض خلال فترة العمل الإجمالية.

حدّد تدابير السلامة الإضافية لحماية المشغّل من آثار الاهتزاز و/أو الضوضاء مثل: صيانة الأداة والملحقات، وإبقاء اليدين دافئتَين، وتنظيم أنماط العمل.

EC-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 European Directives, European Regulations and harmonised standards.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir als Hersteller erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien, EU-Vorschriften und harmonisierten Normen entspricht.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nous déclarons, en qualité de fabricant, sous notre entière responsabilité, que le produit décrit dans la section Données techniques remplit toutes les dispositions pertinentes des directives et réglementations européennes suivantes, ainsi que des normes harmonisées.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

In qualità di produttori, dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto descritto nelle Specifiche tecniche ottempera a tutte le pertinenti disposizioni delle seguenti direttive europee, normative europee e dei seguenti standard armonizzati.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Como fabricante, declaramos, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto descrito en el apartado Datos Técnicos cumple con todas las disposiciones relevantes de las siguientes directivas, normas armonizadas y reglamentos europeos.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA CE

Declaramos na qualidade de fabricante e sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto mencionado nos Dados técnicos cumpre todas as disposições aplicáveis das seguintes diretivas, regulamentos e normas harmonizadas da União Europeia.

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren naar onze eigen verantwoordelijkheid als fabrikant, dat het hieronder genoemde product voldoet aan alle relevante bepalingen van de volgende Europese richtlijnen, Europese verordeningen en geharmoniseerde normen.

EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Vi erklærer som fremstiller under eget ansvar, at produktet beskrevet under Tekniske data opfylder alle de relevante forskrifter i de følgende europæiske direktiver, europæiske forordninger og harmoniserede standarder.

EU-ERKLÆRING OM SAMSVAR

Vi erklærer, som produsent, på eget ansvar at produktet beskrevet under tekniske data oppfyller alle de relevante bestemmelsene i de europeiske direktiver, europeiske forskrifter og harmoniserte standarder.

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi som tillverkare förklarar under eget ansvar att den produkt som beskrivs under rubriken Tekniska uppgifter uppfyller alla relevanta föreskrifter i följande europeiska direktiv, europeiska förordningar och harmoniserade standarder.

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistajana vakuutamme omalla vastuullamme, että teknisissä tiedoissa kuvattu tuote täyttää kaikki seuraavien eurooppalaisten direktiivien ja määräysten ja yhdenmukaistettujen standardien kaikki asiaankuuluvat säännökset.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Δηλώνουμε, με την ιδιότητα του κατασκευαστή και με αποκλειστικά δική μας ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στα Τεχνικά στοιχεία πληρεί όλες τις σχετικές διατάξεις των ακόλουθων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, Ευρωπαϊκών Κανονισμών και εναρμονισμένων προτύπων.

AT-UYGUNLUK BEYANI

Üretici olarak tüm sorumluluğu bize ait olmak üzere, Teknik Verilerde belirtilen ürünün aşağıdaki Avrupa Direktifleri, Avrupa Mevzuatı ve uyumlaştırılmış standartların ilgili hükümlerini yerine getirdiğini beyan ederiz.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EC

Jako výrobce prohlašujeme výhradně na vlastní odpovědnost, že výrobek uvedený v Technických údajích splňuje všechna příslušná ustanovení evropských směrnic, evropských nařízení a harmonizovaných norem.

VYHLÁSENIE O ZHODE ES

Ako výrobca na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok uvedený nižšie pod technickými údajmi vyhovuje príslušným ustanoveniam nasledujúcich európskych smerníc, európskych nariadení a harmonizovaných noriem.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Jako producent oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt opisany w sekcji „Specyfikacja” spełnia wszystkie istotne postanowienia wymienionych poniżej dyrektyw UE, przepisów europejskich oraz norm zharmonizowanych.

EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT SZERINT

Gyártóként kizárólagos felelősségünk tudatában nyilatkozunk, hogy a Műszaki adatok részben leírt termék megfelel a következő európai irányelvek, szabályozások és harmonizált szabványok vonatkozó rendelkezéseinek.

IZJAVA O SKLADNOSTI ES

Kot proizvajalec pod izključno lastno odgovornostjo izjavljamo, da izdelek, opisan v razdelku tehnični podatki, izpolnjuje vse ustrezne predpise naslednjih evropskih direktiv, evropskih uredb in harmoniziranih standardov.

EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI

Kao proizvođač, pod punom odgovornošću izjavljujemo da proizvod opisan u tehničkim podacima zadovoljava sve relevantne odredbe sljedećih europskih direktiva, europskih uredbi i usklađenih normi.

ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ar pilnu atbildību mēs kā ražotājs deklarējam, ka sadaļā Tehniskie dati aprakstītais produkts izpilda visas atbilstošās norādīto Eiropas direktīvu, Eiropas regulu un harmonizēto standartu prasības.

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

Mes, gamintojai, atsakingai pareiškiame, kad techninių duomenų dokumente aprašytas gaminys atitinka visas atitinkamas toliau nurodytų Europos direktyvų, Europos reglamentų ir darniųjų standartų nuostatas.

EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON

Kinnitame tootjana oma ainuisikulisel vastutusel, et jaotises „Tehnilised andmed“ kirjeldatud toode vastab kõigile järgmiste Euroopa direktiivide, Euroopa määruste ja ühtlustatud standardite asjakohastele sätetele.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕЭС

Со всей ответственностью как производитель заявляем, что изделие, указанное в «Технических характеристиках», отвечает всем соответствующим положениям следующих европейских директив, европейских регламентов, а также гармонизированных стандартов.

ДЕКЛАРАЦИЯ НА ЕО ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Като производител декларираме на своя лична отговорност, че продуктът, описан в „Технически данни“, отговаря на всички съответни разпоредби на директивите и регламентите на Европейския съюз и хармонизираните стандарти по-долу.

DECLARAȚIA CE DE CONFORMITATE

În calitate de producător, declarăm pe proprie responsabilitate că produsul descris în fișa de date tehnice îndeplinește toate prevederile relevante ale directivelor Uniunii Europene, ale Regulamentelor UE și standardele armonizate.

ЕК-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Ние, како производител, изјавуваме под наша единствена одговорност дека производот опишан во Технички податоци ги исполнува сите соодветни одредби на следните европски директиви, европски регулативи и усогласени стандарди.

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Як виробник ми відповідально заявляємо, що описаний нижче у Технічних даних, пристрій відповідає всім чинним положенням директив ЄС, Європейських норм та гармонізованих стандартів.

IZJAVA EVROPSKE KOMISIJE O USKLAĐENOSTI

Kao proizvođač izjavljujemo pod sopstvenom odgovornošću da proizvod opisan u tehničkim podacima ispunjava sve relevantne odredbe sledećih evropskih direktiva, evropskih propisa i usklađenih standarda.

DEKLARATA EC E KONFORMITETIT

Ne, nën përgjegjësinë tonë të vetme deklarojmë në cilësinë e prodhuesit se produkti i përshkruar tek të dhënat teknike përmbush të gjitha dispozitat përkatëse të direktivave evropiane, rregulloreve evropiane dhe standardeve të harmonizuara në vijim.

إيان الطابق-EC

نُقر نحن -الشركة المصنعة- تحت مسؤوليتنا المُنفردة بأن المُنتج الموصوف تحت البيانات التقنية يفي بجميع الشروط ذات الصلة بالتوجيهات الأوروبية واللوائح الأوروبية والمعايير المنسقة الواردة فيما يلي

2011/65/EU (RoHS)
2014/53/EU
2006/42/EC

EN 62841-1:2015+A11:2022
EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN 62479:2010
EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2024-11-01

Martin Landherr
Managing Director

Authorised to compile the technical file.
Autorisiert die technische Datei zu erstellen.
Autorisé à rédiger le dossier technique.
Autorizzato per compilare il file tecnico.
Autorizado para elaborar la ficha técnica.
Autorizado para compilar o ficheiro técnico.
Afgevaardigde voor het samenstellen van de technische fiche.
Bemyndiget til at udarbejde det tekniske kartotek.
Autorisert til å sette sammen den tekniske filen.
Godkänd att sammanställa den tekniska filen.
Valtuutettu kokoamaan tekninen tiedosto.
Εξουσιοδοτημένος για τη σύνταξη του αρχείου τεχνικών χαρακτηριστικών.
Teknik dosyayı derleme yetkisine sahip.
Pověření ke kompilaci technického souboru.
Oprávnená osoba na zostavenie technického súboru.
Dyrektor zarządzający.
A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott.
Pooblaščena oseba za sestavo tehnične dokumentacije.
Ovlašten da sastavi tehničku datoteku.
Pilnvarots sastādīt tehnisko failu.
Įgaliotas sudaryti techninį failą.
Tehnilise faili koostamiseks volitatud isik.
Лицо, ответственное за подготовку технической документации.
Упълномощено лице за съставяне на техническия файл.
Autorizat să completeze fișa tehnică.
Овластен за прибирање технички податоци.
Уповноважений складати технічну документацію.
Ovlašćen za sastavljanje tehničke dokumentacije.
Të autorizuar për hartimin e dosjes teknike.

مُخوّل بكتابة الملف التقني.

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 European Directives, European Regulations and harmonised standards.

S.I. 2008/1597 (as amended)
S.I. 2017/1206 (as amended)
S.I. 2012/3032 (as amended)

BS EN 62841-1:2015+A11:2022
BS EN IEC 62841-2-3:2021+A11:2021
BS EN IEC 55014-1:2021
BS EN IEC 55014-2:2021
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
BS EN 62479:2010
BS EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2024-11-01

Martin Landherr
Managing Director

Authorised to compile the technical file.

Techtronic Industries (UK) Ltd.
Parkway
Marlow SL7 1YL
UK

Copyright 2025

Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany
+49 (0) 7195-12-0
www.milwaukeetool.eu

Techtronic Industries (UK) Ltd
Parkway
Marlow SL7 1YL
UK

(02.25)
4931 4891 38