



Nothing but **HEAVY DUTY.**[®]



M18 BQSS

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήστης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodem k používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcją oryginalną

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originalni instrukcija

Algupärane kasutusjuhend

Оригинальное руководство по эксплуатации

Оригинально ръководство за експлоатация

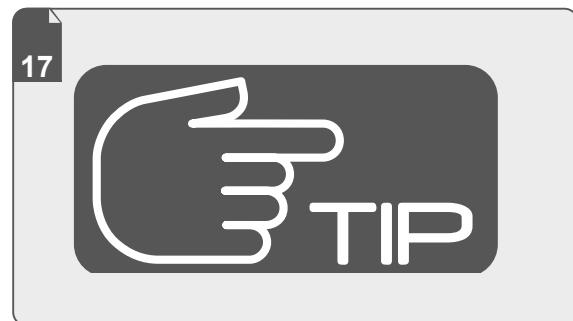
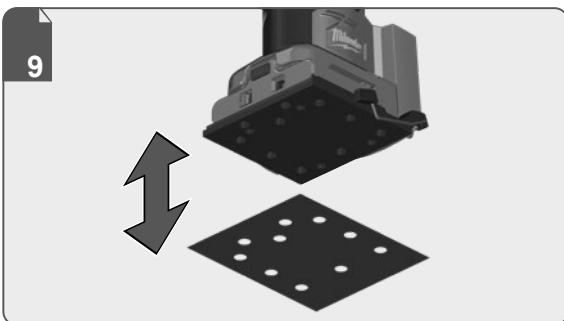
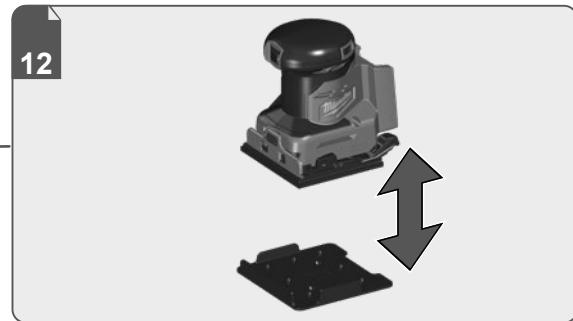
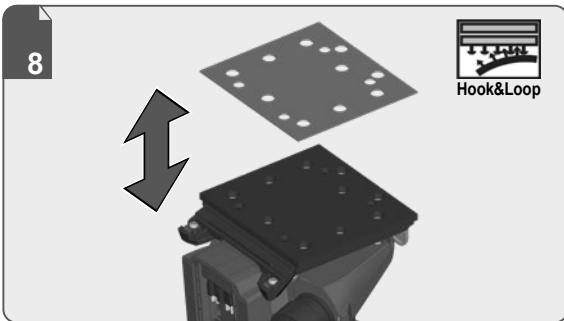
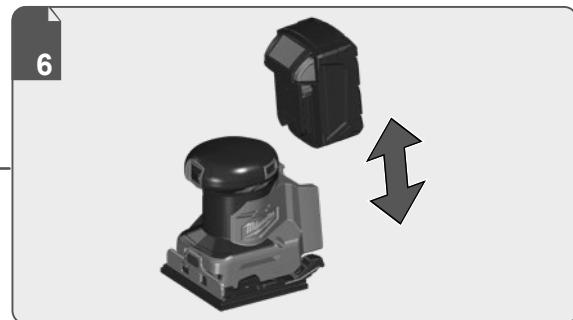
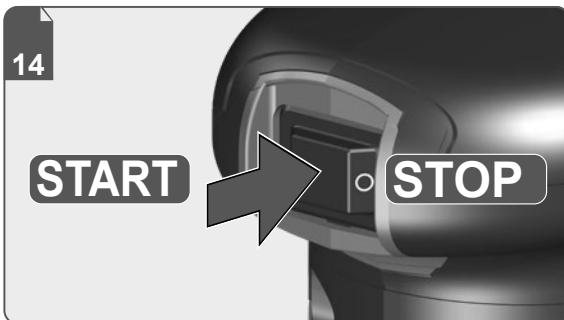
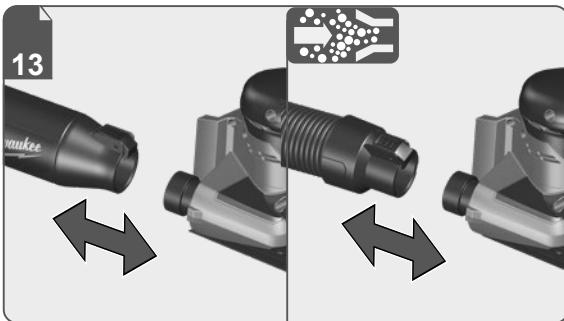
Instrucțiuni de folosire originală

Оригинален прирачник за работа

Оригінал інструкції з експлуатації

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	18
DEUTSCH	Bildteil mit Anwendungs- und Funktionsbeschreibungen	Seite	4	Textteil mit Technischen Daten, wichtigen Sicherheits- und Arbeitshinweisen und Erklärung der Symbole.	Seite	21
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	24
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	27
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	30
PORTUGUES	Parte com imagens explicativas contendo descrição operacional e funcional	Página	4	Parte com texto explicativo contendo Especificações técnicas, avisos de segurança e de operação e a descrição dos símbolos.	Página	33
NEDERLANDS	Beeldgedeelte met toepassings- en functiebeschrijvingen	Pagina	4	Tekstgedeelte met technische gegevens, belangrijke veiligheids- en arbeidsinstructies en verklaring van de symbolen.	Pagina	36
DANSK	Billeddel med anvendelses- og funktionsbeskrivelser	Side	4	Tekstdel med tekniske data, vigtige sikkerheds- og arbejdsanvisninger og symbolforklaring.	Side	39
NORSK	Bildebel med bruks- og funksjonsbeskrivelse	Side	4	Tekstdel med tekniske data, viktige sikkerhets- og arbeidsinstruksjoner og forklaring av symbolene.	Side	42
SVENSKA	Bildbel med användnings- och funktionsbeskrivning	Sidan	4	Textdel med tekniska informationer, viktiga säkerhets- och användningsinstruktioner samt symbolförklaringar.	Sidan	45
SUOMI	Kuvasivut käyttö- ja toimintakuvauskset	Sivu	4	Tekstisivut: tekniset tiedot, tärkeät turvallisuus- ja työskentelyohjeet sekä merkkien selitykset.	Sivu	48
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	51
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	54
ČESKY	Obrazová část s popisem aplikací a funkcí	Stránka	4	Textová část s technickými daty, důležitými bezpečnostními a pracovními pokyny a s vysvětlívkami symbolů	Stránka	57
SLOVENSKY	Obrazová časť s popisom aplikácií a funkcií	Stránka	4	Textová časť s technickými dátami, dôležitými bezpečnostními a pracovními pokynmi a s vysvetlivkami symbolov	Stránka	60
POLSKI	Część rysunkowa z opisami zastosowania i działania	Strona	4	Część opisowa z danymi technicznymi, ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i pracy oraz objaśniami symboli.	Strona	63
MAGYAR	Képes részalkalmazási- és működési leírásokkal	Oldal	4	Szöveges rész műszakai adatokkal, fontos biztonsági- és munkavégzési útmutatásokkal, valamint a szimbólumok magyarázata.	Oldal	66
SLOVENŠČINA	Del slikez opisom uporabe in funkcij	Stran	4	Del besedila s tehničnimi podatki, pomembnimi varnostnimi opozorili in delovnimi navodili in pojasnilimi simboli.	Stran	69
HRVATSKI	Dio sa slikama opisima primjene i funkcija	Stranica	4	Dio štiva sa tehničkim podacima, važnim sigurnosnim i radnim uputama i objašnjenjem simbola.	Stranica	72
LATVIISKI	Attēla daļa ar lietošanas un funkciju aprakstiem	Lappuse	4	Teksta daļa ar tehniskajiem parametriem, svarīgiem drošības un darbības norādījumiem, simbolu atšifrējumiem.	Lappuse	75
LIETUVIŠKAI	Paveikslėlio dalissu vartojimo instrukcija ir funkcijų aprašymais	Puslapis	4	Teksto dalis su techniniaisiais duomenimis, svarbiomis saugumo ir darbo instrukcijomis bei simbolių paaiškinimais.	Puslapis	78
EESTI	Pildiosa kasutusjuhendi ja funktsioonide kirjeldusega	Lehekülg	4	Tekstiosa tehniliste näitajate, oluliste ohutus- ja tööjuhenditega ning sümboleite kirjeldustega.	Lehekülg	81
РУССКИЙ	Раздел иллюстраций с описанием эксплуатации и функций	Страница	4	Текстовый раздел, включающий технические данные, важные рекомендации по безопасности и эксплуатации, а также описание используемых символов.	Страница	84
БЪЛГАРСКИ	Част със снимки с описание за приложение и функции	Страница	4	Част с текст с технически данни, важни указания за безопасност и работа и разяснение на символите.	Страница	87
ROMÂNĂ	Secvența de imagine cu descrierea utilizării și a funcționării	Pagina	4	Portiune de text cu date tehnice, indicații importante privind siguranța și modul de lucru și descrierea simbolurilor.	Pagina	90
МАКЕДОНСКИ	Дел со слика со описи за употреба и функционирање	Страница	4	Текстуален дел со Технички карактеристики, важни безбедносни и работни упатства и објаснување на симболите.	Страница	93
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	96
عربی	قسم الصور يوجد به الوصف التشغيلي والوظيفي	الصفحة	4	القسم النصي المزود ببيانات التقنية والنصائح الهامة للسلامة والعمل ووصف الرموز	الصفحة	100





1



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

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

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

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

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

Voor alle werkzaamheden aan de machine de accu verwijderen.

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen.

Drag ut batteripaket innan arbete utföres på maskinen.

Tarkista pistotulppa ja verkkojohto mahdollisilta vaurioilta. Viat saa korjata vain alian erikoismitte.

Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρέψτε την ανταλλακτική μπαταρία.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.

Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vyjmout vyměnný akumulátor.

Pred každou pracou na stroji vymenný akumulátor vytiahnut.

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

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

Pred deli na stroju izvlecite izmenljivi akumulator.

Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.

Pirms mašīnai veikt jebkādu veida apkopes darbus, ir jāizņem āra akumulatori.

Prieš atlikdam bet kokius darbus įrenginyje, išimkite keičiamą akumulatorių.

Enne köiki töid masina kallal võtke vahetatavaku välja.

Выньте аккумулятор из машины перед проведением с ней каких-либо манипуляций.

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

Scoateți acumulatorul înainte de a începe orice intervenție pe mașină.

Отстранете ја батеријата пред да започнете да ја користите машината.

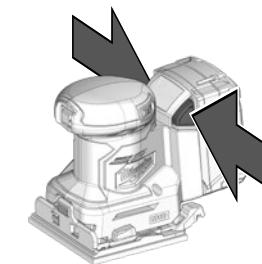
Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею.

فم بذاله حزمة البطارية قبل البدء في أي أعمال على الجهاز.

2



1



2



75-100 %



50-75 %



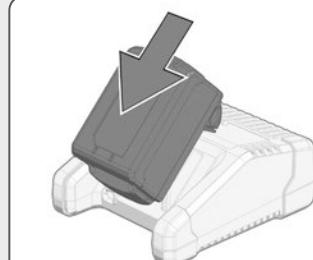
25-50 %

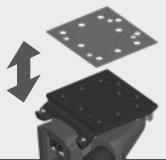


10-25 %



< 10 %





Press carefully the fuzzy side of sanding disc against the packaging pad as firmly as possible.

Die Haftseite des Schleifpads vorsichtig auf den Schleifteller auflegen und so fest wie möglich andrücken.

Placer la face adhérente du disque abrasif avec précaution sur le plateau de meulage et presser aussi fermement que possible.

Appoggiare attentamente il lato adesivo del dischetto levigante sul piatto levigatore e premere il più forte possibile.

Colocar cuidadosamente la parte adherente del disco lijador en el plato de lijar y presionar tan fuerte como sea posible.

Colocar com cuidado o lado aderente da folha de lixa sobre o disco de lixa e pressioná-lo o melhor possível contra este.

Plaats de hechttende zijde van de schuurpad voorzichtig op de schuurschijf en druk het zo vast mogelijk aan.

Sæt sliberondellens fastgørelsesside forsigtigt på slibetallerken og tryk den så fast som muligt.

Legg slipepadsens klebeside forsiktig på slipeplaten og trykk den på så fast som mulig.

Placer slipekuddens vidhäftande sida försiktigt på sliptallriken och tryk sedan så hårt som möjligt.

Aseta hiomaleipän tarttumapinta varovasti hiomaleivyle ja paina se kiinni niin lujan kuin suinkin mahdollista.

Τοποθετήστε προσεκτικά την κολλητική πλέυρα του γυαλόχαρου στο δίσκο λέιανσης και τηρέτε το όσο πούντρα γίνεται.

Zimpark diskinin yapışkan tarafını zimpark tablasının üzerinde dikkatlice oturtun ve mümkün olduğu kadar kuvvetli bir şekilde bastırın.

Přínavou stranu brusného kotouče položte na brusný talíř a co nejpevněji přitlačte.

Přínavu stranu brusného kotouče položte na brusný lanier a co nejpevněji přitlačte.

Stronę przyczepną podkładki szlifierskiej należy przyłożyć ostrożnie do tarczy szlifierskiej i jak najsiłej docisnąć.

A csiszolópáma tapadó oldalát helyezze óvatosan a csiszolótányéra, és a lehető legerősebb nyomára.

Oprijemalno stran brusilne podlage previdno položiti na brusilni krožnik in jo čim bolj močno pritisniti na krožnik.

Stran prijanja brusnog runa oprezno postaviti na kitzni tanjur i pritisnut što jače.

Pielīpošo slīpēšanas pamatnes pusi uzmanīgi novietojiet uz slīpēšanas diska un pēc iespējas stingrāk piespiestiet.

Kibijaž šlifavimo pado puse atsargai uždeķite ant šlifavimo disku ir kaip galima stipriau prispauskite.

Осторожно наложите липучку шлифовального круга на шлифовальную тарелку и прижмите настолько сильно, насколько это возможно.

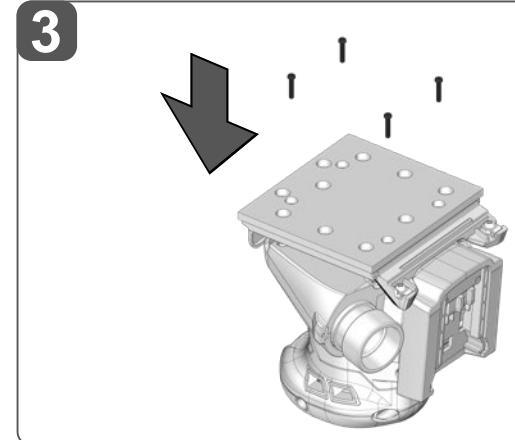
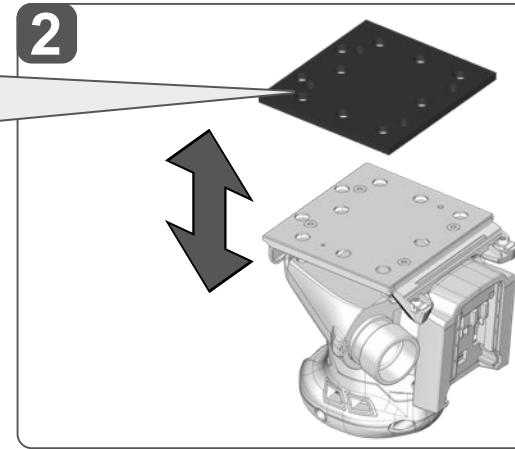
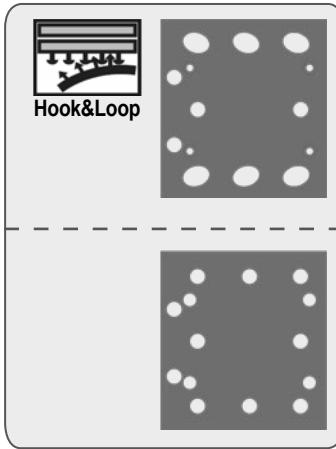
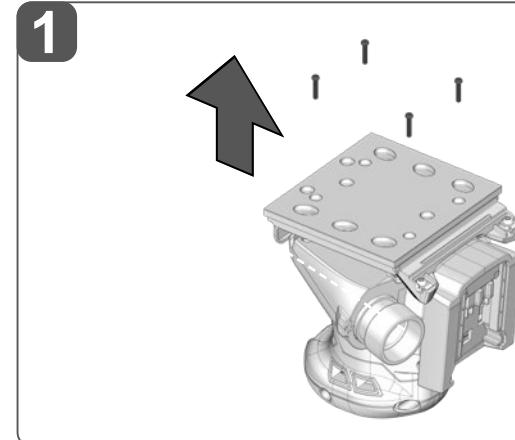
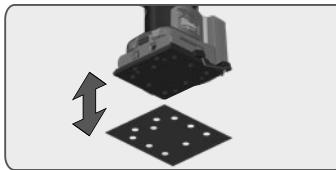
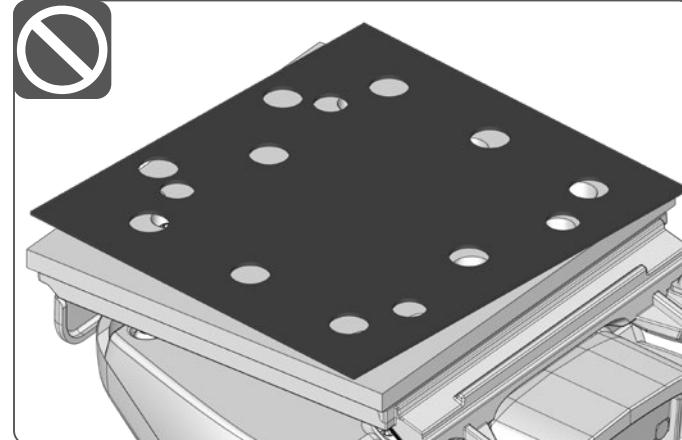
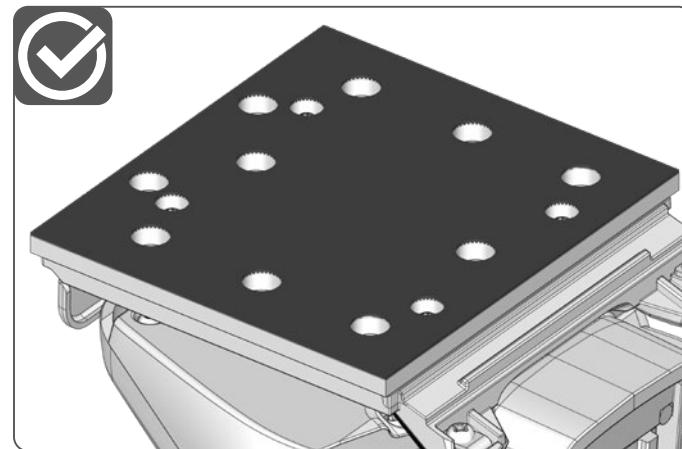
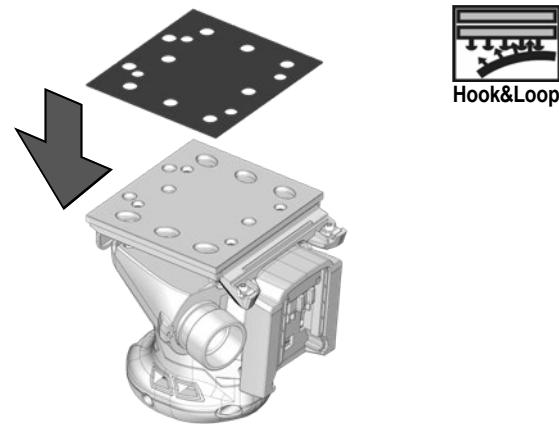
Прилепващата страна на подложката за шлайфана се поставя внимателно върху шлифовчния кръг и се притиска колкото е възможно по-силно.

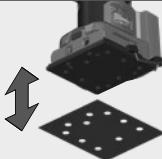
Așezați cu atenție partea aderență a suportului de material abraziv pe discul polizorului și apăsați-l cât puteți de tare spre acesta.

Поставяте ја страната за лепене од влошката на основата од површината за мазнење и притиснете ја што е можно посврсто.

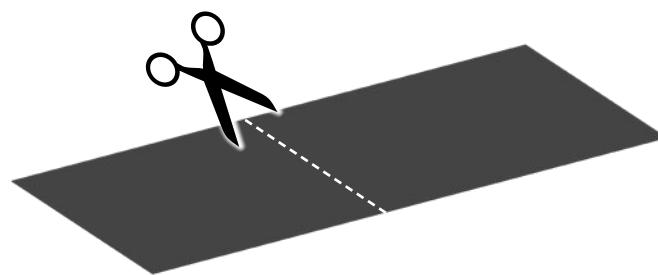
Обережно покласти диск стороною з липучкою на шліфувальний тарігнастий диск та притиснути якнайміцьше.

اضغط بذلة على الجانب غير الواضح من اسطوانة المفتور في حك قبض الستاندرد.
بالقصى قوًّمكَهُ.

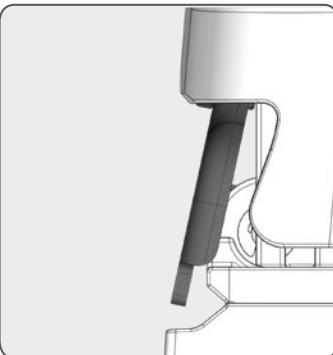
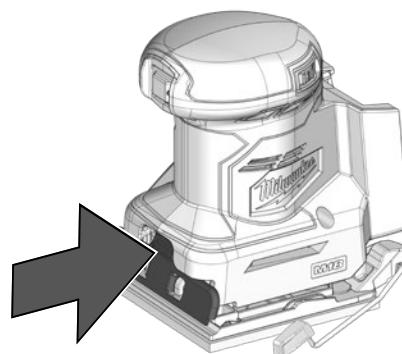




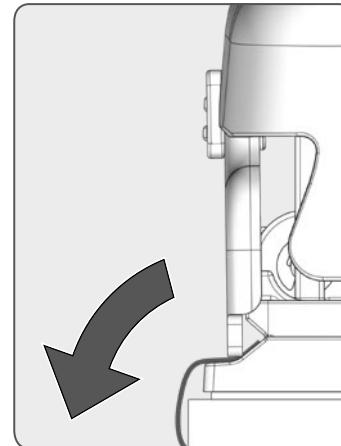
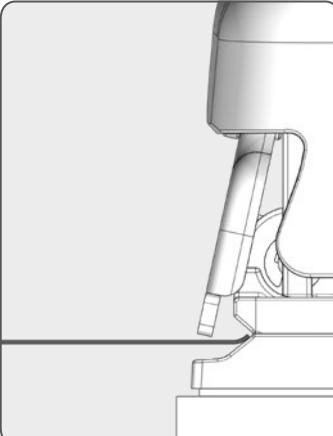
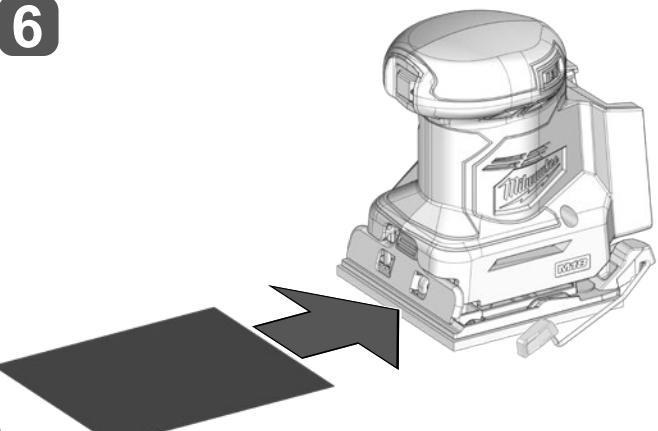
4



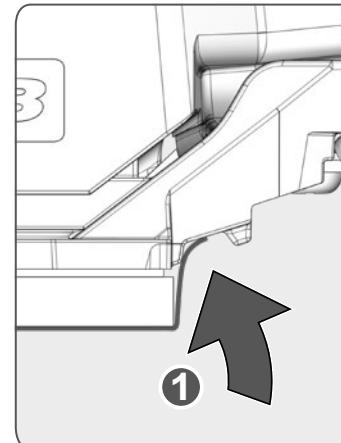
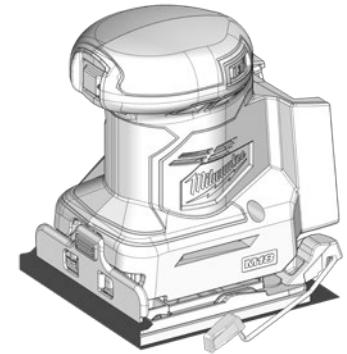
5



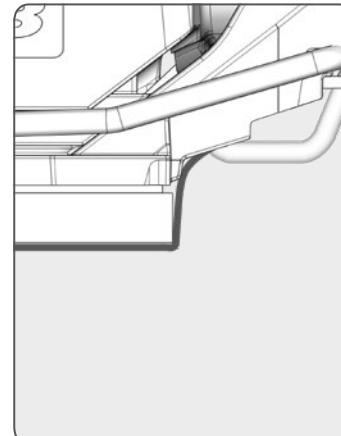
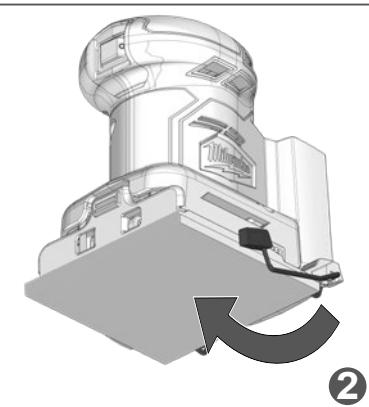
6



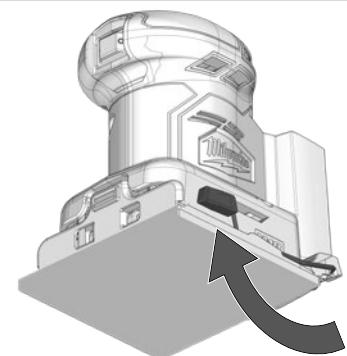
7



8

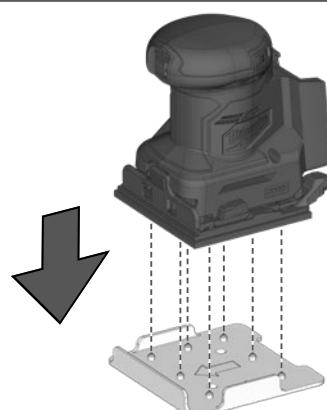


9





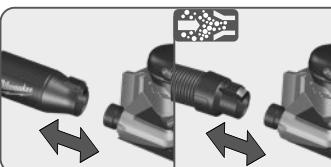
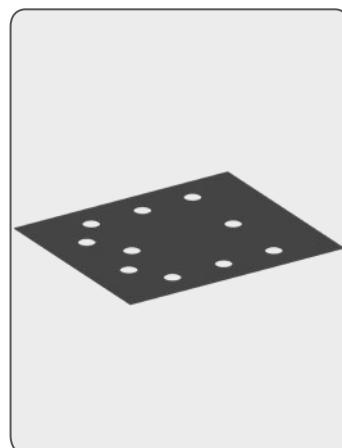
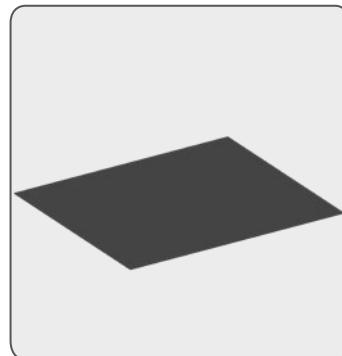
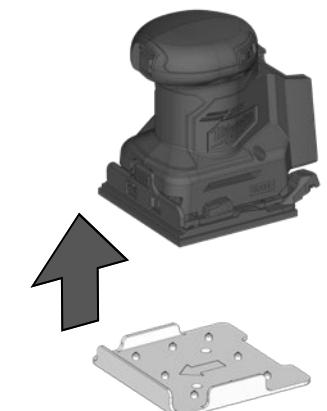
1



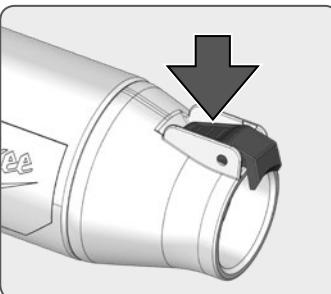
2



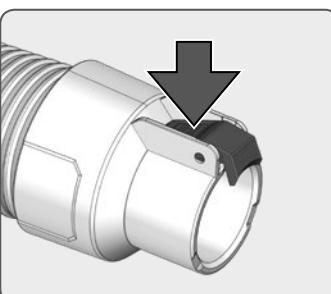
3



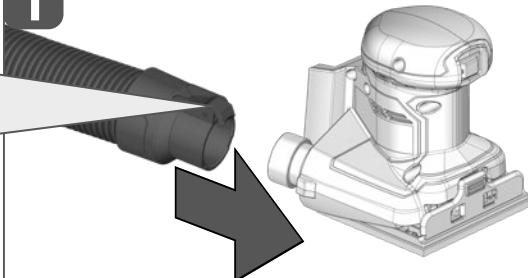
1



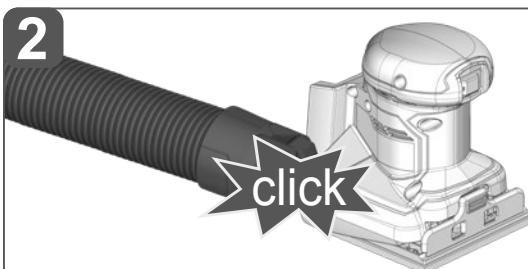
2

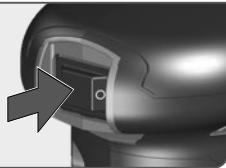


1

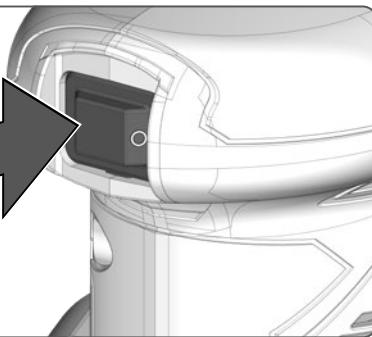
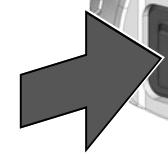


2

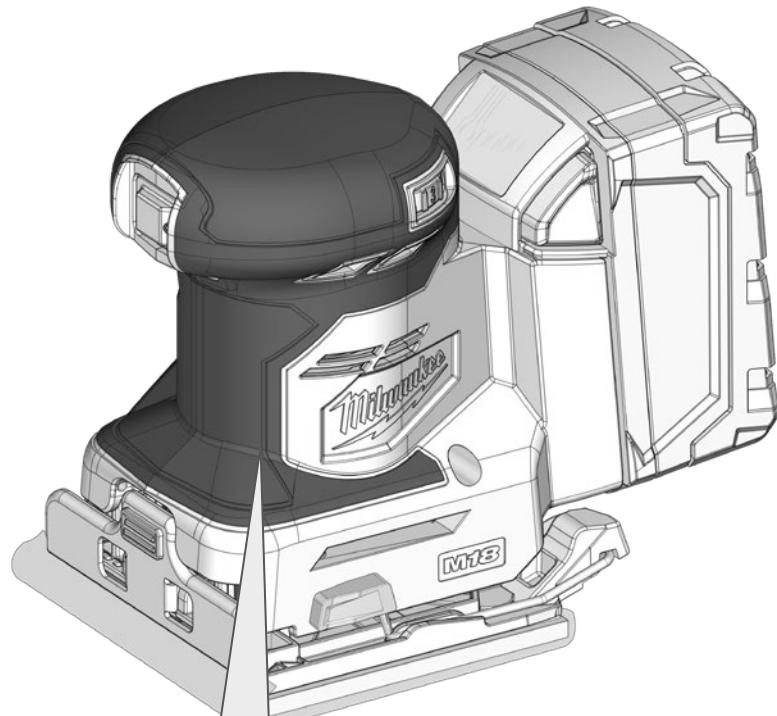
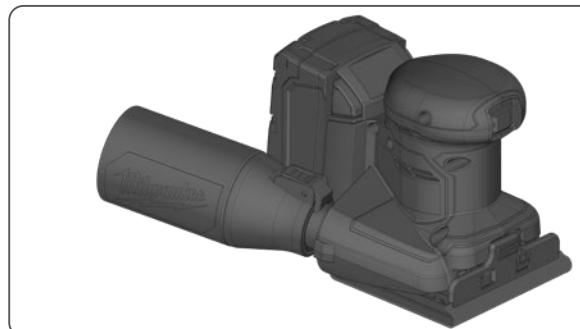
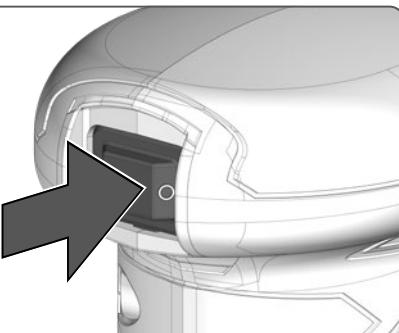
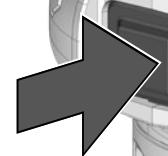




START



STOP



Insulated gripping surface

Isolierte Grifffläche

Surface de prise isolée

Superficie di presa isolata

Superficie de agarre con aislamiento

Superficie de pega isolada

Geïsoleerde handgrepen

Isolerede gribeflader

Isolert gripeflate

Isolerad greppytä

Eristetty tarttumapinta

Μονωμένη επιφάνεια λαβής

İzolasyonlu tutma yüzeyi

Izolovaná uchopovací plocha

Izolovaná úchopná plocha

Izolowana powierzchnia uchwytu

Szigetelt fogófelület

Izolirana prijemalna površina

Izolirana površina za držanje

Izolēta satveršanas virsa

Izoliuotas rankenos paviršius

Isoleeritud pideme piirkond

Изолированная поверхность ручки

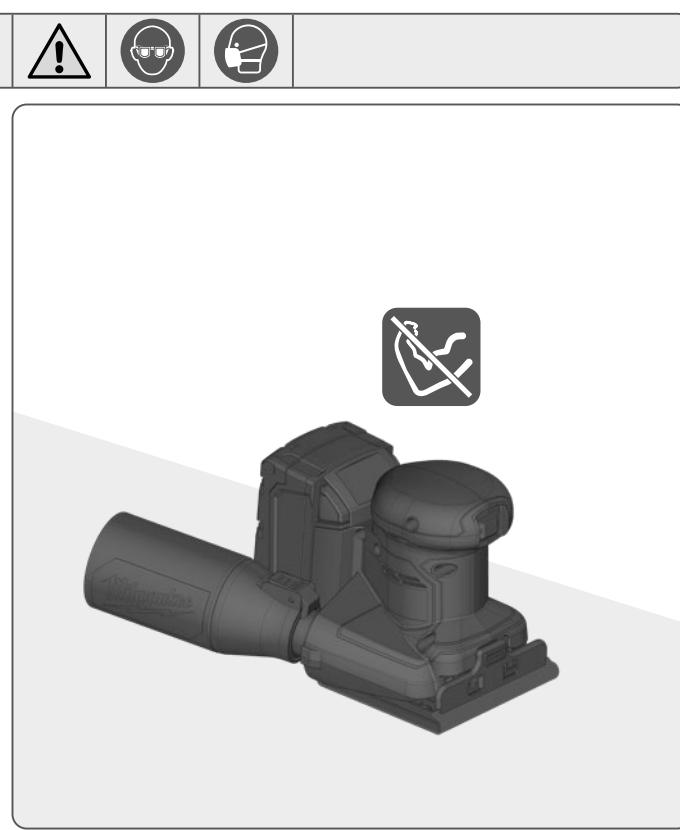
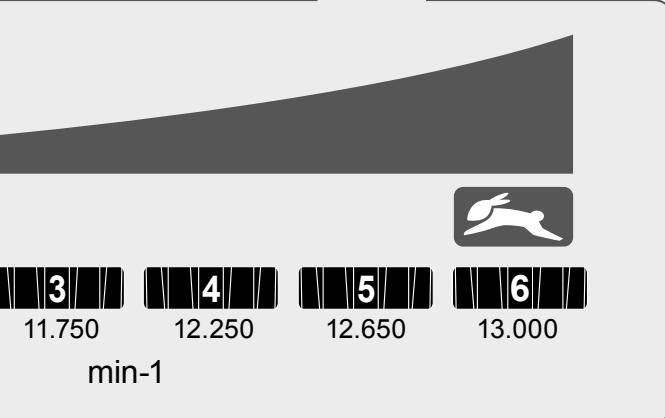
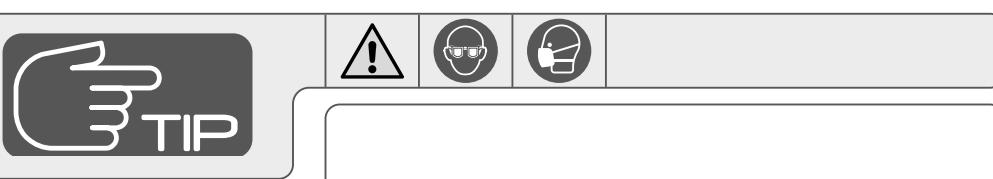
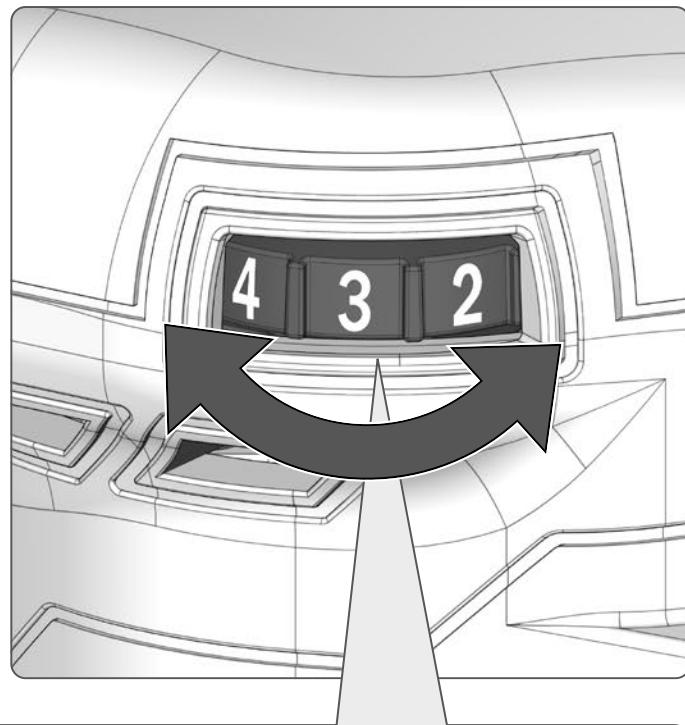
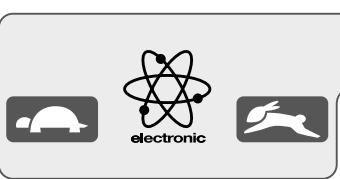
Изолирана повърхност за хващане

Suprafață de prindere izolată

Изолирана површина на дршката

Ізольована поверхня ручки

مساحة المقبض معزولة



TECHNICAL DATA

	M18 BQSS
Type	Oscillating sander
Production code	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Battery voltage	18 V
No-load speed	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Orbital travel diameter	1,6 mm
Dimensions of grinding plate	113 x 104 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Recommended Ambient Operating Temperature	-18 ... +50 °C
Recommended battery types	M18B...; M18HB...
Recommended charge	M12-18...; M1418C6
Noise information: Measured values determined according to EN 62841. Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:	
Sound pressure level / Uncertainty K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Sound power level / Uncertainty K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Wear ear protectors!	
Vibration information: Vibration total values (triaxial vector sum) determined according to EN 62841	
Vibration emission value a _h / Uncertainty K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

WARNING!

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

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

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

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

WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR SANDERS

Collected sanding dust from sanding surface coatings such as polyurethanes, linseed oil, etc. can self-ignite in the sander dust bag or elsewhere and cause fire. To reduce the risk of fire always empty the dust bag frequently (10-15 minutes) while sanding and never store or leave a sander without totally emptying its dust bag. Also follow the recommendations of the coatings manufacturers.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

Never reach into the danger area of the machine when it is running. Chips and splinters must not be removed while the machine is running.

Use protective equipment. Always wear safety glasses when working with the machine.

The dust produced when using this tool may be harmful to health. Do not inhale the dust. Use a dust absorption system and wear a suitable dust protection mask. Remove deposited dust thoroughly, e.g. with a vacuum cleaner.

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

Immediately switch off the machine in case of considerable vibrations or if other malfunctions occur. Check the machine in order to find out the cause.

The workpiece must be fixed if it is not heavy enough to be steady. Do not let any metal parts enter the airing slots - danger of short circuit!

M18 BQSS

Oscillating sander

4914 11 01 XXXXXX MJJJJ

18 V

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

-18 ... +50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

Noise information: Measured values determined according to EN 62841. Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

NOTES FOR LI-ION BATTERIES

Use of Li-Ion batteries

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

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

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

For an optimum life-time, the battery packs have to be fully charged, after use.

To obtain the longest possible battery life remove the battery pack from the charger once it is fully charged.

For battery pack storage longer than 30 days:

Store the battery pack where the temperature is below 27°C and away from moisture

Store the battery packs in a 30% - 50% charged condition

Every six months of storage, charge the 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 tool will vibrate for about 5 seconds, the fuel gauge will flash, and then the tool will turn OFF.

To reset, release the trigger. Under extreme circumstances, the internal temperature of the battery pack could raise too much. If this happens, the fuel gauge will flash until the battery pack cooled down. After the lights go off, the work may continue.

Transporting Lithium Batteries

Lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.

Transportation of those batteries has to be done in accordance with local, national and international provisions and regulations.

The user can transport the batteries by road without further requirements.

Commercial transport of Lithium-Ion batteries by third parties is subject to Dangerous Goods regulations. Transport preparation and transport are exclusively to be carried out by appropriately trained persons and the process has to be accompanied by corresponding experts.

When transporting batteries:

Ensure that battery contact terminals are protected and insulated to prevent short circuit.

Ensure that battery pack is secured against movement within packaging. Do not transport batteries that are cracked or leak. Check with forwarding company for further advice.

WORKING INSTRUCTIONS

General Sanding with Random Orbit Sanders

When using random orbit sanders there are a few things to keep in mind:

- Unlike most sanders, random orbit sanders should be placed on the workpiece BEFORE the tool is started. If the sander is started before it is placed on the workpiece, the free floating pad may be spinning at a speed that can cause scratches when it is finally placed on workpiece.
- Unlike most sanders, random orbit sanders can be moved across the workpiece in any direction (in the case of wood, regardless of the direction of the grain).
- Varying pressure applied to the sander will affect its rotating speed. A light pressure is recommended for fine work, moderate pressure for rough work. Excessive pressure does not allow the pad to rotate enough.
- Keep sanding pad flat on the workpiece. Tipping the sander or using the edges of the pad may produce an uneven finish, and reduce pad life.
- Keep sander moving in broad even strokes across the workpiece. Sanding in one spot too long can cause gouging and uneven results.

• Check the workpiece frequently, random orbit sanders work more aggressively than simple orbital sanders.

1.Place sander on the workpiece and turn on the sander.

2.Keep the sanding sheet flat against the workpiece, keep the sander moving across the workpiece, and use long, sweeping strokes.

3.Begin sanding with a coarse grit sandpaper and gradually use finer and finer grits of sandpaper until the desired finish is reached. For example when using the sander on wood, begin with an 80 grit followed by a 120 grit, then a 180 grit and so on.

Removing Paint or Varnish

1.When removing several layers of paint or varnish, remove as much as possible with a paint solvent or varnish remover.

2.Scrape away the residue with a putty knife or other scraping tool and allow the surface to cool and dry before applying sander to the workpiece.

3.Select a coarse grit sandpaper sheet to help prevent the sandpaper from clogging.

4.Keep the sander moving over new areas to avoid heating and softening the old coating (paint or varnish).

5.Work in wide, overlapping strokes to produce a uniform finish.

6.As the workpiece begins to show through the old coating, switch to a medium grit sandpaper sheet to avoid scratching the surface of the workpiece. Gradually switch to a fine grit sandpaper until you achieve the desired finish.

CLEANING

The ventilation slots of the machine must be kept clear at all times.

MAINTENANCE

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

If needed, an exploded view of the tool can be ordered. Please state the Article No. as well as the machine type printed on the label and order the drawing at your local service agents or directly at: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS

Please read the instructions carefully before starting the machine.



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Do not use force.



Always wear goggles when using the machine.



Wear a suitable dust protection mask.



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 re-use 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, 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.



No-load speed



Voltage



Direct Current



European Conformity Mark



British Conformity Mark



Ukraine Conformity Mark



EurAsian Conformity Mark

TECHNISCHE DATEN**M18 BQSS**

Bauart	Schwingschleifer
Produktionsnummer	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Spannung Wechselakkumulator	18 V
Leeraufdrehzahl	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Schwingkreis-Ø	1,6 mm
Abmessung Schleifplatte	113 x 104 mm
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Empfohlene Umgebungstemperatur für den Betrieb	-18 ... +50 °C
Empfohlene Akku Typen	M18B...; M18HB...
Empfohlene Ladegeräte	M12-18...; M1418C6
Geräuscheinformation: Messwerte ermittelt entsprechend EN 62841. Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:	
Schalldruckpegel / Unsicherheit K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Schalleistungspegel / Unsicherheit K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Gehörschutz tragen!	
Vibrationsinformationen: Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 62841.	
Schwingungsemissionswert a _h / Unsicherheit K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

! WARUNG!

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

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

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

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

! WARUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebildierungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR SCHLEIFER

Ansammlungen von Schleifstaub durch das Abschleifen von Oberflächenbeschichtungen wie Polyurethan, Leinöl usw. können sich im Staubbeutel des Schleifers oder an anderen Orten von selbst entzünden und einen Brand verursachen. Um Brandrisiken zu reduzieren, leeren Sie den Staubbeutel während des Schleifvorgangs häufig aus (alle 10 bis 15 Minuten) und stellen Sie einen Schleifer niemals ab, ohne vorher seinen Staubbeutel vollständig geleert zu haben. Befolgen Sie außerdem die Empfehlungen der Beschichtungshersteller.

WEITERE SICHERHEITS- UND ARBEITSHINWEISE

Nicht in den Gefahrenbereich der laufenden Maschine greifen.

Späne oder Splitter dürfen bei laufender Maschine nicht entfernt werden.

Schutzausrüstung verwenden. Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen.

Beim Arbeiten entstehender Staub ist oft gesundheitsschädlich und sollte nicht in den Körper gelangen. Staubabsaugung verwenden und zusätzlich geeignete Staubabschutzmasken tragen. Abgelagerten Staub gründlich entfernen, z.B. Aufsaugen.

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

Gerät sofort ausschalten, wenn beträchtliche Schwingungen auftreten oder andere Mängel festgestellt werden. Überprüfen Sie die Maschine, um die Ursache festzustellen.

Das zu bearbeitende Werkstück muss festgespannt werden, sofern es nicht durch sein Eigengewicht hält.

Wegen Kurzschlussgefahr dürfen Metallteile nicht in die Lüftungsschlitzte gelangen.

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

Nur Original Milwaukee-Schleif- und Polierwerkzeuge mit selbstdichten Klettverschluss verwenden.

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

Wechselakkus des Systems M18 nur mit Ladegeräten des Systems M18 laden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Schleifer kann für das Schleifen von Holz, Kunststoff, Metall, Füllstoffen und lackierten Oberflächen verwendet werden.

Verwenden Sie das Produkt nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch.

RESTRISKEN

- Auch bei ordnungsgemäßer Verwendung können nicht alle Risiken ausgeschlossen werden. Beim Gebrauch können folgende Gefahren entstehen, auf die der Bediener besonders achten sollte:
- Durch Vibration verursachte Verletzungen. Halten Sie das Gerät an den dafür vorgesehenen Griffen und begrenzen Sie die Arbeits- und Expositionselemente.
 - Lärmbelastung kann zu Gehörschädigungen führen. Tragen Sie einen Gehörschutz und schränken Sie die Expositionsdauer ein.
 - Durch Schmutzpartikel verursachte Augenverletzungen. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, feste lange Hosen, Handschuhe und festes Schuhwerk.
 - Einatmen von giftigen Stäuben.

HINWEISE FÜR LI-ION-AKKUS

Gebrauch von Li-Ion-Akkus

Längere Zeit nicht benutzte Wechselakkus vor Gebrauch nachladen. Eine Temperatur über 50°C vermindert die Leistung des Wechselakkus. Längere Erwärmung durch Sonne oder Heizung vermeiden.

Die Anschlusskontakte an Ladegerät und Wechselakku sauber halten. Für eine optimale Lebensdauer müssen nach dem Gebrauch die Akkus voll geladen werden.

Für eine möglichst lange Lebensdauer sollten die Akkus nach dem Aufladen aus dem Ladegerät entfernt werden. Bei Lagerung des Akkus länger als 30 Tage: Akku bei ca. 27°C und trocken lagern. Akku bei ca. 30%-50% des Ladezustandes lagern. Akku alle 6 Monate erneut aufladen.

Akkuüberlastschutz bei Li-Ion-Akkus

Bei Überlastung des Akkus durch sehr hohen Stromverbrauch, z.B. extrem hohe Drehmomente, plötzlichem Stopp oder Kurzschluss, vibriert das Elektrowerkzeug 5 Sekunden lang, die Ladeanzeige blinkt und das Elektrowerkzeug schaltet sich selbsttätig ab.

Zum Wiedereinschalten, den Schalterdrücker loslassen und dann wieder einschalten. Unter extremen Belastungen erhitzt sich der Akku zu stark. In diesem Fall blinken alle Lampen der Ladeanzeige bis der Akku abgekühlt ist. Nach Erlöschen der Ladeanzeige kann weitergearbeitet werden.

Transport von Lithium-Ionen-Akkus

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

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

Verbraucher dürfen diese Akkus ohne Weiteres auf der Straße transportieren.

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

Folgende Punkte sind beim Transport von Akkus zu beachten:

Stellen Sie sicher, dass die Kontakte geschützt und isoliert sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Achten Sie darauf, dass der Akkupack innerhalb der Verpackung nicht verrutschen kann. Beschädigte oder auslaufende Akkus dürfen nicht transportiert werden. Wenden Sie sich für weitere Hinweise an Ihr Speditionsunternehmen.

ARBEITSHINWEISE

Allgemeines Schleifen mit Exzenterschleifern

Bei der Verwendung von Exzenterschleifern sind einige Dinge zu beachten:

- Im Gegensatz zu den meisten anderen Schleifern sollten Exzenterschleifer auf dem Werkstück platziert werden, BEVOR das Werkzeug eingeschaltet wird. Wenn der Schleifer eingeschaltet wird, bevor er auf dem Werkstück platziert wird, kann es sein, dass sich der Schleifbelag mit einer Drehzahl dreht, die Kratzer verursacht, wenn er schließlich auf dem Werkstück platziert wird.
- Im Gegensatz zu den meisten Schleifern können Exzenterschleifer in jeder Richtung über das Werkstück bewegt werden (im Falle von Holz ungeachtet der Maserung).
- Wenn wechselseitiger Druck auf den Schleifer ausgeübt wird, wirkt sich dies auf seine Drehzahl aus. Für feine Arbeiten wird ein leichter Druck empfohlen, für grobe Arbeiten ein mittlerer Druck. Bei zu hohem Druck kann sich der Teller nicht ausreichend drehen.
- Halten Sie den Schleifbelag flach auf das Werkstück. Wenn der Schleifer gekippt wird oder die Ränder der Schleifscheibe benutzt werden, kann dies zu ungleichmäßigen Oberflächen und einer Verringerung der Lebensdauer des Schleifbelags führen.
- Bewegen Sie den Schleifer in gleichmäßigen Zügen über das Werkstück. Wenn zu lange an einer Stelle geschliffen wird, kann dies zu Furchen und ungleichmäßigen Ergebnissen führen.
- Überprüfen Sie das Werkstück regelmäßig, Exzenterschleifer arbeiten aggressiver als Schwingschleifer.
- 1. Platzieren Sie den Schleifer auf dem Werkstück und schalten Sie den Schleifer ein.
- 2. Halten Sie das Schleifblatt flach gegen das Werkstück und bewegen Sie den Schleifer mit langen, weiten Bewegungen über das Werkstück.

Entfernen von Farbe oder Lack

1. Wenn mehrere Schichten an Farbe oder Lack entfernt werden sollen, entfernen Sie so viel wie möglich mit einem Lösungsmittel oder Lackentferner.
2. Kratzen Sie den Rest mit einem Spachtel oder einem anderen Werkzeug ab und lassen Sie die Oberfläche abkühlen und trocknen, bevor Sie das Werkstück mit dem Schleifer bearbeiten.
3. Wählen Sie Schleifpapier mit einer groben Körnung, um zu verhindern, dass das Sandpapier verstopt.
4. Bewegen Sie den Schleifer immer wieder über neue Bereiche, um zu verhindern, dass sich die alte Beschichtung (Farbe oder Lack) erhitzt und weich wird.
5. Arbeiten Sie mit weiten, überlappenden Bewegungen, um eine gleichmäßige Oberfläche zu erzeugen.
6. Wenn allmählich das Werkstück unter der alten Beschichtung zum Vorschein kommt, wechseln Sie zu Sandpapier mit einer mittleren Körnung, um zu verhindern, dass die Oberfläche des Werkstücks verkratzt. Wechseln Sie nach und nach zu Sandpapier mit einer feinen Körnung, bis Sie die gewünschte Oberfläche erzielen.

REINIGUNG

Stets die Lüftungsschlitz der Maschine sauber halten.

WARTUNG

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

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

SYMBOLE



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



ACHTUNG! WARNUNG! GEFAHR!



Vor allen Arbeiten am Gerät den Wechselakku herausnehmen.



Keine Kraft anwenden.



Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen.



Geeignete Staubschutzmaske tragen.



Zubehör - Im Lieferumfang nicht enthalten, empfohlene Ergänzung aus dem Zubehörprogramm.



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, Akkumulatoren und Leuchtmittel vor dem Entsorgung 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 verpflichtet 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.



Leeraufdrehzahl



Spannung



Gleichstrom



Europäisches Konformitätszeichen



Britisches Konformitätszeichen



Ukrainisches Konformitätszeichen



Euroasiatisches Konformitätszeichen

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	M18 BQSS
Type	Ponceuse orbitale
Numéro de série	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Tension accu interchangeable	18 V
Vitesse de rotation à vide	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Diamètre d'oscillation	1,6 mm
Dimension semelle de ponçage	113 x 104 mm
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Température ambiante conseillée pour le fonctionnement	-18 ... +50 °C
Batteries conseillées	M18B...; M18HB...
Chargeurs conseillés	M12-18...; M1418C6

Informations sur le bruit: Valeurs de mesure obtenues conformément à la EN 62841.

Les mesures réelles (des niveaux acoustiques de l'appareil sont :

Niveau de pression acoustique / Incertitude K

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Niveau d'intensité acoustique / Incertitude K

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Toujours porter une protection acoustique!

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

Valeur d'émission vibratoire a_h / Incertitude K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

Avertissement!

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

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

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

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

Avertissement! Lisez toutes les consignes de sécurité, instructions, présentations et données que vous recevez avec l'appareil. Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

Bien garder tous les avertissements et instructions.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES PONCEUSES

La poussière de ponçage recueillie lors du ponçage de revêtements de surface tels que les polyuréthanes, l'huile de lin, etc. peut s'enflammer dans le sac à poussière de la ponceuse ou ailleurs et provoquer un incendie. Pour réduire le risque d'incendie, videz toujours le sac à poussière fréquemment (10-15 minutes) pendant le ponçage et ne rangez ou ne laissez jamais une ponceuse sans vider complètement son sac à poussière. Suivez également les recommandations des fabricants de revêtements.

AVIS COMPLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ ET DE TRAVAIL

Ne jamais intervenir dans la zone dangereuse lorsque la machine est en marche.

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

Utiliser l'équipement de protection. Toujours porter des lunettes de protection pendant le travail avec la machine.

Les poussières dégagées lors du travail sont souvent nocives et ne devraient pas pénétrer dans le corps. Utiliser un dispositif d'aspiration de poussières et porter en plus un masque de protection approprié. Eliminer soigneusement les dépôts de poussières, p. ex. en les aspirant au moyen d'un système d'aspiration de copeaux.

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

RISQUES RÉSIDUELS

Même en cas d'utilisation correcte, il n'est pas possible d'exclure tous les risques résiduels. Lors de l'utilisation, les risques suivants pourront être présents et l'utilisateur devra prêter une attention particulière en vue de les éviter :

- Blessures causées par les vibrations. Tenir le dispositif à l'aide de ses poignées et limiter les temps de travail et d'exposition.
- L'exposition au bruit peut causer des dommages auditifs. Porter une protection auditive et limiter la durée de l'exposition.
- Lésions oculaires causées par des particules de déchets. Toujours porter des lunettes de sécurité, de pantalon long lourd, des gants et des chaussures robustes.
- Inhalation de gaz toxiques.

REMARQUE CONCERNANT LES ACCUS LI-ION

Utilisation d'accus Li-Ion

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

Une température supérieure à 50°C amoindrit la capacité des accus. Éviter les expositions prolongées au soleil ou au chauffage. Tenir propres les contacts des accus et des chargeurs.

Pour une durée de vie optimale, les accus doivent être chargés à fond après l'utilisation.

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

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

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

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

Recharger la batterie tous les 6 mois.

Protection des accus Li-Ion

En cas d'une surcharge de l'accu à cause d'une très haute consommation de courant, par exemple suite à des couples extrêmement élevés, un arrêt soudain ou un court-circuit, l'outil électrique vibre pendant 5 secondes, l'indicateur de charge clignote et l'outil électrique se déconnecte automatiquement.

Pour le ré-enclencher, relâcher le poussoir de l'interrupteur, puis enclencher à nouveau l'appareil. Sous des sollicitations extrêmes, l'accu s'échauffe trop fortement. Dans ce cas, tous les témoins de l'indicateur de charge clignotent jusqu'à ce que l'accu se soit refroidi. Il est possible de continuer à travailler dès que l'indicateur de charge s'est éteint.

Transport de batteries lithium-ion

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

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

Les utilisateurs peuvent transporter ces batteries sans restrictions.

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

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

S'assurer que les contacts soient protégés et isolés en vue d'éviter des courts-circuits.

S'assurer que le groupe de batteries ne puisse pas se déplacer à l'intérieur de son emballage. Des batteries endommagées ou des batteries perdant du liquide ne devront pas être transportées. Pour tout renseignement complémentaire veuillez vous adresser à votre transporteur professionnel.

CONSIGNES DE TRAVAIL

Ponçage général avec des ponceuses à orbite aléatoire

Lors de l'utilisation de ponceuses à orbite aléatoire, il y a quelques points à garder à l'esprit :

- Contrairement à la plupart des ponceuses, les ponceuses à orbite aléatoire doivent être placées sur la pièce de travail AVANT de mettre l'outil en marche. Si la ponceuse est mise en marche avant d'être placée sur la pièce, le tampon flottant peut tourner à une vitesse qui peut provoquer des rayures lorsqu'il est finalement placé sur la pièce.
- Contrairement à la plupart des ponceuses, les ponceuses à orbite aléatoire peuvent être déplacées sur la pièce dans n'importe quelle direction (dans le cas du bois, indépendamment du sens du grain).
- La variation de la pression appliquée sur la ponceuse affectera sa vitesse de rotation. Une pression légère est recommandée pour les travaux fins, une pression modérée pour les travaux grossiers. Une pression excessive ne permet pas au tampon de tourner suffisamment.
- Maintenez le patin de ponçage à plat sur la pièce à usiner. Le fait de basculer la ponceuse où d'utiliser les bords du tampon peut produire une finition inégale et réduire la durée de vie du tampon.
- Maintenez la ponceuse en mouvement par larges coups réguliers sur la pièce. Poncer trop longtemps au même endroit peut provoquer des gouges et des résultats inégaux.
- Vérifiez fréquemment la pièce à travailler, les ponceuses orbitales aléatoires travaillent de manière plus agressive que les ponceuses orbitales simples.

1. Placez la ponceuse sur la pièce à usiner et mettez la ponceuse en marche.

2. Maintenez la feuille de ponçage à plat contre la pièce, continuez à déplacer la ponceuse sur la pièce et effectuez de longs mouvements de balayage.

3. Commencez le ponçage avec un papier de verre à gros grain et utilisez progressivement des grains de papier de verre de plus en plus fins jusqu'à obtenir la finition souhaitée. Par exemple, lorsque vous utilisez la ponceuse sur du bois, commencez par un grain 80, puis un grain 120, puis un grain 180 et ainsi de suite.

Enlever la peinture ou le vernis

1. Lorsque vous enlevez plusieurs couches de peinture ou de vernis, enlevez-en le plus possible avec un solvant pour peinture ou un décapant pour vernis.

2. Grattez les résidus avec un couteau à mastic ou un autre outil de grattage et laissez la surface refroidir et sécher avant d'appliquer la ponceuse sur la pièce.

3. Choisissez une feuille de papier de verre à gros grain pour éviter que le papier de verre ne s'encrasse.

4. Gardez la ponceuse en mouvement sur les nouvelles zones pour éviter de chauffer et de ramollir l'ancien revêtement (peinture ou vernis).

5. Travaillez par larges touches qui se chevauchent pour obtenir une finition uniforme.

6. Lorsque la pièce commence à laisser apparaître l'ancien revêtement, passez à une feuille de papier de verre de grain moyen pour éviter de rayer la surface de la pièce. Passez progressivement à un papier de verre à grain fin jusqu'à ce que vous obtenez la finition souhaitée.

LAVAGE

Tenir toujours propres les orifices de ventilation de la machine.

ENTRETIEN

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

Si besoin est, une vue éclatée de l'appareil peut être fournie. S'adresser, en indiquant bien le numéro porté sur la plaque signalétique, à votre station de service après-vente (voir liste jointe) ou directement à Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES



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



ATTENTION! AVERTISSEMENT! DANGER!



Avant tous travaux sur l'appareil retirer l'accu interchangeable.



Ne pas appliquer de la force.



Toujours porter des lunettes protectrices en travaillant avec la machine.



Porter un masque de protection approprié contre les poussières.



Accessoires - Ces pièces ne font pas partie de la livraison. Il s'agit là de compléments recommandés pour votre machine et énumérés dans le catalogue des accessoires.



Les déchets de piles et les déchets d'équipements électriques et électroniques (déchets d'équipements électriques et électroniques) ne sont pas à éliminer dans les déchets ménagers. Les déchets de piles et les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être collectés et éliminés séparément. Retirez les déchets de piles, les déchets d'accumulateurs et les ampoules des appareils avant de les jeter. S'adresser aux autorités locales ou au détaillant spécialisé en vue de connaître l'emplacement des centres de recyclage et des points de collecte. Selon les réglementations locales, les détaillants peuvent être tenus de reprendre gratuitement les déchets de piles et les déchets d'équipements électriques et électroniques. Contribuez à réduire la demande de matières premières en réutilisant et en recyclant vos déchets de piles et d'équipements électriques et électroniques. Les déchets de piles (surtout les piles au lithium-ion) et les déchets d'équipements électriques et électroniques comportent des matériaux précieux et recyclables qui peuvent avoir des impacts négatifs sur l'environnement et sur votre santé si ils ne sont pas éliminés de manière écologique. Avant de mettre au rebut votre ancien appareil, supprimez les données personnelles qui pourraient s'y trouver.

n_0

Vitesse de rotation à vide

V

Tension



Courant continu



Marque de conformité européenne



Marque de conformité britannique



Marque de conformité ukrainienne



Marque de conformité d'Eurasie

DATI TECNICI

Tipo di costruzione

M18 BQSS
Smerigliatrice ad oscillazione

Numero di serie

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

Tensione batteria

18 V ==

Numero di giri a vuoto

11.000 - 13.000 min⁻¹

Diametro orbita

1,6 mm

Dimensione slitta

113 x 104 mm

Peso secondo la procedura EPTA 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

1,66 ... 2,72 kg

Temperatura ambiente consigliata per il funzionamento

-18 ... +50 °C

Batterie consigliate

M18B...; M18HB...

Caricatori consigliati

M12-18...; M1418C6

Informazioni sulla rumorosità: Valori misurati conformemente alla norma EN 62841.

La misurazione A del livello di pressione acustica dell'utensile è di solito di:

Livello di rumorosità / Incertezza della misura K

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Potenza della rumorosità / Incertezza della misura K

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Utilizzare le protezioni per l'udito!

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

Valore di emissione dell'oscillazione a_h / Incertezza della misura K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

AVVERTENZA!

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

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

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

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

AVVERTENZA! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati forniti a corredo dell'apparecchio. In caso di mancata osservanza delle seguenti istruzioni vi è il pericolo di provocare una scossa elettrica, di sviluppare incendi e/o di provocare seri incidenti.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LEVIGATORI

La polvere di levigatura raccolta dai rivestimenti della superficie di levigatura come poliuretani, olio di lino, ecc. può autoincendiarsi nel sacchetto della polvere della levigatrice o altrove e causare un incendio. Per ridurre il rischio d'incendio, svuotare sempre il sacchetto della polvere frequentemente (10-15 minuti) durante la levigatura e non riporre o lasciare mai una levigatrice senza averne svuotato completamente il sacchetto. Seguire anche le raccomandazioni dei produttori dei rivestimenti.

ULTERIORI AVVISI DI SICUREZZA E DI LAVORO

Non entrare nel raggio d'azione dell'utensile mentre è in funzione.

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

Usare dispositivi di protezione. Durante il lavoro con la macchina bisogna sempre portare occhiali di protezione.

La polvere provocata durante la lavorazione con questo utensile può essere dannosa alla salute e per questo motivo non devono entrare in contatto con il corpo. Usare un sistema d'aspirazione polvere e indossare una maschera di protezione dalla polvere. Rimuovere i depositi di polvere, per esempio con un aspiratore.

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

Disinserire immediatamente la macchina in caso che si verifichino delle forti oscillazioni oppure se si riscontrano altri difetti. Controllare la macchina per cercare di identificarne le cause.

Il pezzo in lavorazione deve essere ben bloccato in posizione a meno che non resti stabile per via del proprio peso.

Non lasciare che nessuna parte metallica venga a contatto con l'apertura dell'areazione - pericolo di corto circuito

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

Utilizzare solo accessori Milwaukee con fissaggio adesivo

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

Le batterie del System M18 sono ricaricabili esclusivamente con i caricatori del System M18.

UTILIZZO CONFORME

La levigatrice può essere usata per levigare legno, plastica, metallo, stucco e superfici vernicate.

Non utilizzare il prodotto in altri modi diversi da quelli indicati per l'uso previsto.

RISCHI RESIDUI

Anche in caso di utilizzo corretto non è possibile escludere tutti i rischi residui. Durante l'uso possono esistere i seguenti pericoli e l'utilizzatore deve porre particolare attenzione per evitarli:

- Lesioni causate da vibrazioni. Tenere il dispositivo sulle apposite impugnature e limitare i tempi di lavoro e di esposizione.
- L'esposizione al rumore può causare danni all'udito. Indossare una protezione per l'uditivo e limitare la durata dell'esposizione.
- Lesioni agli occhi causate da particelle di detriti. Indossare sempre occhiali di protezione, pantaloni lunghi pesanti, guanti e scarpe robuste.
- Inalazione di polveri tossiche.

NOTE PER BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Uso di batterie agli ioni di litio

Batterie non utilizzate per molto tempo devono essere ricaricate prima dell'uso.

A temperature superiori ai 50°C, la potenza della batteria si riduce. Evitare di esporre l'accumulatore a surriscaldamento prolungato, dovuto ad esempio ai raggi del sole o ad un impianto di riscaldamento.

Per una ottimale vita utile è necessario ricaricare completamente le batterie dopo l'uso.

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

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

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

Ricaricare la batteria ogni 6 mesi.

Protezione contro il sovraccarico di batterie agli ioni di litio

In caso di sovraccarico dell'accumulatore dovuto ad un consumo molto elevato di corrente, ad es. momenti di coppia estremamente elevati, arresto improvviso o corto circuito, l'utensile elettrico vibra per 5 secondi, il display di carica lampeggia e l'elettrotensile si spegne automaticamente.

Per riaccenderlo rilasciare l'interruttore e poi riaccenderlo. Se sottoposto a sollecitazioni estreme l'accumulatore si riscalda eccessivamente. In questo caso lampeggiano tutte le spie del display di carica finché l'accumulatore non è raffreddato. Quando il display di carica si spegne si può continuare a lavorare.

Trasporto di batterie agli ioni di litio

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

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

Gli utilizzatori possono trasportare queste batterie su strada senza alcuna restrizione.

Il trasporto commerciale di batterie agli ioni di litio è regolato dalle disposizioni sul trasporto di merce pericolosa. Le preparazioni al trasporto ed il trasporto stesso devono essere svolti esclusivamente da persone idoneamente istruite. Tutto il processo deve essere gestito in maniera professionale.

Durante il trasporto di batterie occorre tenere conto di quanto segue: Assicurarsi che i contatti siano protetti ed isolati per evitare corto circuiti.

Accertarsi che il gruppo di batterie non possa spostarsi all'interno dell'imballaggio. Batterie danneggiate o batterie che perdono liquido non devono essere trasportate. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio trasportatore.

ISTRUZIONI DI LAVORO

Levigatura generale con levigatrici ad orbita casuale

Quando si usano levigatrici ad orbita casuale occorre tenere a mente diversi punti:

- a differenza della maggior parte delle levigatrici, quelle ad orbita casuale devono essere posizionate sul pezzo da lavorare PRIMA di avviare l'utensile. Se la levigatrice viene avviata prima di essere posizionata sul pezzo da lavorare, il tamponcino flottante può girare a una velocità che può causare graffi quando viene finalmente posizionato sul pezzo da lavorare.
- A differenza della maggior parte delle levigatrici, quelle ad orbita casuale possono essere spostate sul pezzo da lavorare in qualsiasi direzione (nel caso del legno, indipendentemente dalla direzione delle venature).
- La variazione della pressione applicata alla levigatrice influenzera la sua velocità di rotazione. Si raccomanda una pressione leggera per i lavori fini e una pressione moderata per lavori grossolani. Una pressione eccessiva non permette ai tamponi di ruotare a sufficienza.
- Tenere il tamponcino di levigatura in piano sul pezzo da lavorare. Ribaltare la levigatrice o usare i bordi del tamponcino può produrre una finitura irregolare e ridurre la durata di vita del tamponcino.
- Mantenere la levigatrice in movimento con ampi movimenti uniformi sul pezzo da lavorare. Levigare troppo a lungo in un punto può causare scricchioli e risultati non uniformi.
- Controllare spesso il pezzo da lavorare. Le levigatrici orbitali casuali sono più forti delle semplici levigatrici orbitali.
- 1. Posizionare la levigatrice sul pezzo da lavorare e accendere la levigatrice.
- 2. Tenere il foglio di levigatura piatto contro il pezzo da lavorare, mantenere la levigatrice in movimento sul pezzo da lavorare e procedere con colpi lunghi e ampi.
- 3. Iniziare la levigatura con una carta vetrata a grana grossa e utilizzare gradualmente grane sempre più fini di carta vetrata fino a raggiungere la finitura desiderata. Per esempio, quando si usa la levigatrice sul legno, cominciare con una grana 80, per passare poi a una grana 120, 180 e così via.

Rimozione di pittura o vernice

1. Quando si rimuovono diversi strati di pittura o vernice, rimuoverne il più possibile con un solvente per pittura o uno sverniciatore.
2. Raschiare via il residuo con una spatola o un altro utensile di raschiamento e lasciare che la superficie si raffreddi e si asciughino prima di applicare la levigatrice al pezzo da lavorare.
3. Scegliere un foglio di carta di levigatura grana grossa per evitare che la carta si incipi.
4. Mantenere la levigatrice in movimento sulle nuove aree per evitare di riscaldare e ammorbidente il vecchio rivestimento (vernice o Pittura).
5. Procedere con movimenti larghi e sovrapposti per produrre una finitura uniforme.
6. Quando si comincia a vedere il pezzo attraverso il vecchio rivestimento, passare a un foglio di carta di media grana per evitare di graffiare la superficie del pezzo da lavorare. Passare gradualmente a una carta di levigatura di grana fine fino a raggiungere la finitura desiderata.

LAVAGGIO E PULIZIA

Tener sempre ben pulite le fessure di ventilazione dell'apparecchio.

MANUTENZIONE

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

In caso di mancanza del disegno esploso, può essere richiesto al seguente indirizzo: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



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



ATTENZIONE! AVVERTENZA! PERICOLO!



Prima di iniziare togliere la batteria dall'apparecchio.



Non applicare forza.



Durante l'uso dell'apparecchio utilizzare sempre gli occhiali di protezione.



Portare un'adeguata mascherina protettiva.



Accessorio - Non incluso nella dotazione standard, disponibile a parte come accessorio.



I rifiuti di pile e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. I rifiuti di pile e di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere raccolti e smaltiti separatamente. Rimuovere i rifiuti di pile e di accumulatori nonché le sorgenti luminose dalle apparecchiature prima di smaltirle. Chiedere alle autorità locali o al rivenditore specializzato dove si trovano i centri di riciclaggio e i punti di raccolta. A seconda dei regolamenti locali, i rivenditori al dettaglio possono essere obbligati a ritirare gratuitamente i rifiuti di pile e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Aiutate a ridurre il fabbisogno di materie prime riutilizzando e riciclando i propri rifiuti di pile e di apparecchiature elettriche ed elettroniche. I rifiuti di pile (specialmente di pile agli ioni di litio) e i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono materiali preziosi e riciclabili che possono avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla vostra salute se non vengono smaltiti in modo ecologico. Cancellate tutti i dati personali che potrebbero essere presenti sul vostro rifiuto di apparecchiatura prima di procedere allo smaltimento.



Numero di giri a vuoto



Voltaggio



Corrente continua



Marchio di conformità europeo



Marchio di conformità britannico



Marchio di conformità ucraino



Marchio di conformità euroasiatico

DATOS TÉCNICOS

	M18 BQSS
Tipo de construcción	Lijadora vibratoria
Número de producción	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Voltaje de batería	18 V
Velocidad en vacío	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Radio de las orbitas ø	1,6 mm
Dimensiones del plato	113 x 104 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Temperatura ambiente recomendada para la operación	-18 ... +50 °C
Juegos de baterías recomendados	M18B...; M18HB...
Cargadores recomendados	M12-18...; M1418C6

Información sobre ruidos: Determinación de los valores de medición según norma EN 62841.

El nivel de ruido típico del aparato determinado con un filtro A corresponde a:

Presión acústica / Tolerancia K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Resonancia acústica / Tolerancia K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Usar protectores auditivos!

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

Valor de vibraciones generadas a _h / Tolerancia K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

ADVERTENCIA!

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

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

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

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

ADVERTENCIA! Lea las indicaciones de seguridad, instrucciones, descripciones y datos que se incluyen en el aparato. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede provocar una electrocución, incendio y/o lesiones serias.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LIJADORAS

El polvo de lijado recogido al lijar revestimientos superficiales, como poliuretanos, aceite de linaza, etc., puede ocasionar autointoxicación en la bolsa recoge polvo de la lijadora o en otro lugar y provocar un incendio. Para reducir el riesgo de incendio, vacíe siempre la bolsa recoge polvo frecuentemente (cada 10-15 minutos) mientras lija y nunca guarde o deje una lijadora sin vaciar totalmente su bolsa recoge polvo. Siga también las recomendaciones de los fabricantes de revestimientos.

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD Y LABORALES

No manipular en el rodillo ni en las cuchillas con la máquina conectada.

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

Utilice el equipamiento de protección. Mientras trabaje con la máquina lleve siempre gafas protectoras.

El polvo que se produce cuando se usa esta herramienta puede ser perjudicial para la salud. Use un sistema de absorción de polvo y utilice una máscara adecuada de protección contra el polvo. Limpie el polvo depositado, por ejemplo con un aspirador.

No se deben trabajar materiales que conlleven un riesgo para la salud (por ej. amianto).

PELIGROS RESIDUALES

Incluso en caso de un uso correcto, no es posible excluir por completo la existencia de riesgos residuales. Durante el uso de la máquina se pueden producir los siguientes riesgos a tener en cuenta especialmente por el operador de la misma.

- Lesiones provocadas por efecto de la vibración. Sujete el dispositivo utilizando las empuñaduras previstas para ello y limite el tiempo de trabajo y de exposición a riesgos.
- La contaminación acústica puede provocar lesiones auditivas. Lleve una protección auditiva y limite el tiempo de exposición a riesgos.
- Lesiones oculares producidas por partículas de suciedad. Lleve siempre gafas protectoras, pantalones resistentes y largos y calzado resistente.
- Inhalación de polvos tóxicos.

INDICACIONES PARA BATERÍAS DE IONES DE LITIO

Uso de baterías de iones de litio

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

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

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

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

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

En caso de almacenar la batería recargable más de 30 días:
Almacenar la batería recargable en un lugar seco a una temperatura de aproximadamente 27°C.
Almacenar la batería recargable con un estado de carga del 30% y 50% aproximadamente.

Recargar la batería cada 6 meses.

Protección de sobrecarga de baterías en baterías de iones de litio

En caso de sobrecarga de la batería a causa de un consumo de corriente demasiado elevado, por ejemplo, en momentos de torsión extremadamente altos, de una parada o cortocircuito repentinos; el aparato eléctrico vibra durante 5 segundos, el indicador de carga parpadea y el aparato eléctrico se desconecta automáticamente.

Para conectarlo de nuevo, soltar el botón de encendido y después conectarlo otra vez. Bajo cargas extremas la batería se calienta demasiado. En este caso, todas las luces del indicador de carga parpadean hasta que la batería se enfria. Cuando se apaga el indicador de carga se puede trabajar de nuevo.

Transporte de baterías de iones de litio

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

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

Los consumidores pueden transportar estas baterías recargables sin el menor reparo en la calle.

El transporte comercial de baterías recargables de iones de litio por empresas de transportes está sometido a las disposiciones del transporte de mercancías peligrosas. Las preparaciones para el envío y el transporte deben ser llevados a cabo exclusivamente por personas instruidas adecuadamente. El proceso completo debe ser supervisado por personal competente.

Los siguientes puntos se deben observar para el transporte de las baterías recargables:

Se debe asegurar que los contactos estén protegidos y aislados para evitar que se produzcan cortocircuitos.

Preste atención a que el conjunto de baterías recargables no se pueda desplazar dentro del envase. Las baterías recargables deterioradas o derramadas no se deben transportar. Rogamos que para cualquier información adicional se dirija a su empresa de transportes.

INDICACIONES PARA EL TRABAJO

Lijado general con lijadoras orbitales aleatorias

Al utilizar lijadoras orbitales aleatorias deben tenerse en cuenta algunas cosas:

- A diferencia de la mayoría de las lijadoras, las lijadoras orbitales aleatorias deben colocarse en la pieza de trabajo ANTES de poner en marcha la herramienta. Si la lijadora se pone en marcha antes de colocarla en la pieza de trabajo, el disco fluctuante puede estar girando a una velocidad que puede causar arañazos cuando finalmente se coloque en la pieza.
- A diferencia de la mayoría de las lijadoras, las lijadoras orbitales aleatorias pueden moverse a través de la pieza de trabajo en cualquier dirección (en el caso de la madera, independientemente de la dirección del grano).
- La variación de la presión aplicada a la lijadora afectará a su velocidad de giro. Se recomienda aplicar una presión ligera para trabajos de precisión y una presión moderada para trabajos aproximados. Una presión excesiva no permite que el disco gire lo suficiente.
- Mantenga el disco de lijado plano sobre la pieza de trabajo. Inclinar la lijadora o utilizar los bordes del disco puede producir un acabado irregular y reducir la vida útil del disco.
- Mantenga la lijadora trazando movimientos amplios y uniformes sobre la pieza de trabajo. Lijar en un punto durante demasiado tiempo puede causar raspados y resultados desiguales.
- Compruebe la pieza de trabajo con frecuencia, ya que las lijadoras orbitales aleatorias trabajan de forma más agresiva que las lijadoras orbitales simples.
- 1. Coloque la lijadora sobre la pieza de trabajo y encienda la lijadora.
- 2. Mantenga el papel de lija plano contra la pieza de trabajo, mantenga la lijadora en movimiento a lo largo de la pieza de trabajo y utilice movimientos largos y de borde.
- 3. Comience a lijar con un papel de lija de grano grueso y utilice gradualmente lijas cada vez más finas hasta alcanzar el acabado deseado. Por ejemplo, cuando utilice la lijadora en madera, comience con un grano 80, seguido de un grano 120, luego un grano 180 y así sucesivamente.

Eliminar pintura o barniz

1. Cuando se eliminan varias capas de pintura o barniz, retire la mayor cantidad posible con un disolvente de pintura o desbarinador.

2. Raspe los residuos con una espátula u otra herramienta de raspado y deje que la superficie se enfrie y se seque antes de utilizar la lijadora en la pieza.

3. Seleccione una hoja de lija de grano grueso para evitar que el papel de lija se atasque.

4. Mantenga la lijadora en movimiento sobre las zonas nuevas para evitar que se caliente y ablande el revestimiento antiguo (pintura o barniz).

5. Trabaje con trazos amplios y superpuestos para obtener un acabado uniforme.

6. Cuando la pieza empiece a mostrar el revestimiento antiguo, cambie a una hoja de papel de lija de grano medio para evitar arañar la superficie de la pieza. Cambie gradualmente a un papel de lija de grano fino hasta conseguir el acabado deseado.

LIMPIEZA

Las ranuras de ventilación de la máquina deben estar despejadas en todo momento.

MANTENIMIENTO

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

En caso necesario, puede solicitar un despiece de la herramienta. Por favor indique el número de impreso que hay en la etiqueta y pida el despiece a la siguiente dirección: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS



Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar la herramienta



¡ATENCIÓN! ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO!



Retire la batería antes de comenzar cualquier trabajo el aparato.



No aplique fuerza.



Para trabajar con la máquina, utilizar siempre gafas de protección.



Utilice por ello una máscara protectora contra polvo.



Accesorio - No incluido en el equipo estándar, disponible en la gama de accesorios.



Los residuos de pilas y de aparatos eléctricos y electrónicos no se deben desechar junto con la basura doméstica. Los residuos de pilas y de aparatos eléctricos y electrónicos se deben recoger y desechar por separado. Retire los residuos de pilas y acumuladores, así como las fuentes de iluminación de los aparatos antes de desecharlos. Informese en las autoridades locales o en su distribuidor especializado sobre los centros de reciclaje y los puntos de recogida. Dependiendo de las disposiciones locales al respecto, los distribuidores minoristas pueden estar obligados a aceptar de forma gratuita la devolución de residuos de pilas, aparatos eléctricos y electrónicos. Contribuya mediante la reutilización y el reciclaje de sus residuos de pilas y de aparatos eléctricos y electrónicos a reducir la demanda de materias primas. Los residuos de pilas (sobre todo de pilas de iones de litio) y de aparatos eléctricos y electrónicos contienen valiosos materiales reutilizables que pueden tener efectos negativos para el medio ambiente y su salud si no son desecharados de forma respetuosa con el medio ambiente. Antes de desecharlos, elimine los datos personales que podría haber en los residuos de sus aparatos.

n_0

Velocidad en vacío

V

Tensión

Corriente continua

CE

Marcado de conformidad europeo

UK
CA

001

EAC

Marcado de conformidad británico

Marcado de conformidad ucraniano

Marcado de conformidad euroasiático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	M18 BQSS
Tipo	rebarbadora de vibração,
Número de produção	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Tensão do acumulador	18 V ==
Velocidade em vazio	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Ø do círculo vibratório	1,6 mm
Dimensões da base de lixagem	113 x 104 mm
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Temperatura ambiente recomendada para a operação	-18 ... +50 °C
Conjuntos de baterias recomendados	M18B...; M18HB...
Carregadores recomendados	M12-18...; M1418C6
Informações sobre ruído:	Valores de medida de acordo com EN 62841. O nível de ruído avaliado A do aparelho é tipicamente:
Nível da pressão de ruído / Incerteza K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Nível da potência de ruído / Incerteza K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Use protectores auriculares!	
Informações sobre vibração:	Valores totais de vibração (soma dos vectores das três direções) determinadas conforme EN 62841.
Valor de emissão de vibração a _h / Incerteza K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

ATENÇÃO!

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

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

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

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

ATENÇÃO! Ler todas as indicações de segurança, instruções, representações e dados fornecidos juntamente com o aparelho. O desrespeito das seguintes instruções pode levar a um choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA LIXADEIRAS

O pó produzido pelo polimento de superfícies, tais como poliuretano, óleo de linhaça, etc. pode autoinflamar-se no saco do pó da lixadeira ou noutro lugar e causar incêndio. Para reduzir o risco de incêndio, esvazie sempre o saco do pó regularmente (10-15 minutos) enquanto lixa e nunca guarde nem deixe a lixadeira, sem esvaziar totalmente o saco do pó. Siga também as recomendações dos fabricantes de revestimentos.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E TRABALHO SUPLEMENTARES

Não introduza as mãos na área perigosa, estando a máquina em funcionamento.

Não remover aparas ou lascas enquanto a máquina trabalha.

Utilizar equipamento de protecção. Durante os trabalhos com a máquina, usar sempre óculos de protecção.

A poeira gerada ao trabalhar com esta ferramenta pode ser perigosa para a saúde e por isso não deve atingir o corpo. Utilize um sistema de absorção de poeiras e use uma máscara de protecção. Retire completamente a poeira depositada, por exemplo com um aspirador.

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

Desligar imediatamente o aparelho, se ocorrerem grandes oscilações ou se forem observadas outras avarias. Controlar a máquina para determinar a causa.

A peça a ser trabalhada deve ser fixada, caso não esteja firme devido ao seu peso próprio.

Não deixe que peças metálicas toquem nas fendas de circulação de ar - perigo de curto-circuitos.

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

Só utilizar folhas de lixa e acessórios de polir com fixação autoaderente da Milwaukee.

Carregadores só devem ser utilizados em recintos secos.

Use apenas carregadores do Sistema M18 para recarregar os acumuladores do Sistema M18.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

A lixadeira pode ser utilizada para lixar madeira, plástico, metal, material de enrichtamento e superfícies pintadas.

Não utilize o produto de qualquer outra forma além das indicadas para a utilização prevista.

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo em caso de utilização correta não é possível excluir todos os riscos residuais. Na utilização da máquina podem ser causados os seguintes perigos que o utilizador deve observar:

- Feridas causadas pela vibração. Segure o aparelho nos punhos previstos e limite o tempo de trabalho e exposição.
- Os ruídos podem levar à perda de audição. Use um protetor auricular e limite o período de exposição.
- Feridas dos olhos causadas por partículas de sujeira. Sempre use óculos de proteção, calças compridas sólidas e calçados sólidos.
- Inalação de pós tóxicos.

NOTAS PARA BATERIAS DE IÓES DE LÍTIO

Utilização de iões de lítio

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

Temperaturas acima de 50°C reduzem a capacidade do bloco acumulador. Evitar exposição prolongada ao sol ou a caloriferos. Manter limpos os contactos eléctricos no carregador e no bloco acumulador.

Para uma vida útil óptima das baterias, terá que carregá-las plenamente após a sua utilização.

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

Se o pacote de bateria for armazenado por mais de 30 dias: Armazene o pacote de bateria com aprox. 27°C em um lugar seco. Armazene o pacote de bateria com aprox. 30%-50% da carga completa.

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

Proteção contra sobrecarga para baterias de iões de lítio

No caso de sobrecarga da bateria devido a um consumo de corrente demasiado elevado, por exemplo um binário de rotação extremamente elevado, uma paragem repentina ou um curto-circuito, a ferramenta eléctrica vibra durante 5 segundos, o indicador de carregamento de bateria comece a piscar e a ferramenta eléctrica desliga-se automaticamente.

Para a ligar novamente, desligar e voltar a ligar o interruptor Sob condições extremas, a bateria aquece demasiado. Nesse caso, todas as luzes do indicador de carregamento de bateria piscam até que esta arrefeça. Após as luzes do indicador de carregamento de bateria se apagarem, pode-se continuar a trabalhar.

Transporte de baterias de ião-lítio

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

O transporte destas baterias deve ser efetuado de acordo com as disposições e os regulamentos locais, nacionais e internacionais. O utilizador pode efetuar o transporte rodoviário destas baterias sem restrições.

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

Observe o seguinte no transporte de baterias:

Assegure-se de que os contactos terminais estejam protegidos e isolados para evitar um curto-círcito.

Assegure-se de que o bloco da bateria esteja protegido contra movimentos na embalagem. Não transporte baterias danificadas ou que tenham fuga. Para instruções mais detalhadas consulte a companhia de transportes

DICAS DE TRABALHO

Lixamento geral com Lixadeiras orbitais aleatórias

Quando usar lixadeiras orbitais aleatórias, ter em atenção o seguinte:

- Ao contrário da maioria das lixadeiras, as lixadeiras orbitais aleatórias devem ser colocadas na peça de trabalho ANTES de ligar a ferramenta. Se a lixadeira for ligada antes de ser colocada na peça de trabalho, o disco flutuante pode girar a uma velocidade que pode causar arranhões, no momento em que é colocado na peça de trabalho.
 - Ao contrário da maioria das lixadeiras, as lixadeiras orbitais aleatórias podem ser deslocadas em qualquer direção (no caso da madeira, independentemente da direção do grão) na peça de trabalho.
 - A pressão variável aplicada a lixadeira afeta a respetiva velocidade de rotação. Recomenda-se uma leve pressão para um bom trabalho, uma pressão moderada para trabalhos brutos. A pressão excessiva não permite que o disco rode o suficiente.
 - Mantenha o disco de lixar plano na peça de trabalho. A inclinação da lixadeira ou a utilização das bordas do disco pode produzir um acabamento irregular, é reduzir a vida útil do disco.
 - Mantenha a lixadeira a trabalhar ao longo da peça de trabalho, usando movimentos de varredura amplos e uniformes. Lixar num ponto demasiado tempo pode causar bloqueios e resultados não uniformes.
 - Verifique regularmente a peça de trabalho: as lixadeiras orbitais aleatórias trabalham com maior agressividade do que as lixadeiras orbitais simples.
1. Coloque a lixadeira na peça de trabalho e ligue-a.
 2. Mantenha a folha de lixa plana contra a peça de trabalho, desloque a lixadeira sobre a peça de trabalho de modo contínuo e com movimentos longos e amplos.
 3. Inicie o lixamento com uma lixa grão mais grossa e vá alternando gradualmente para lixas de grão mais fino até obter o acabamento desejado. Por exemplo, ao usar a lixadeira em madeira, comece com um Grão 80, alterne para um Grão 120, depois um Grão 180 e assim por diante.

Remoção de Tinta ou Verniz

1. Ao remover várias camadas de tinta ou verniz, comece por tentar retirar o máximo possível com um solvente de tinta ou um dissolvente de verniz.
2. Raspe o résido com uma espátula ou outra ferramenta de raspagem e deixe a superfície arrefecer e secar antes de colocar a lixadeira sobre a peça de trabalho.
3. Escolha uma lixa grão mais grossa para ajudar a evitar o bloqueio da lixa grão.
4. Opte por manter a lixadeira em movimento sobre áreas ainda não tratadas para evitar o aquecimento e amolecimento do revestimento antigo (pinta ou verniz).
5. Trabalhe com movimentos de varredura amplos e por camadas, para obter um acabamento uniforme.
6. Assim que a peça de trabalho começar a aparecer através do revestimento antigo, alterne para uma lixa grão médio, para evitar arranhar a superfície da peça de trabalho. Vá alternando gradualmente para lixas de grão mais fino até obter o acabamento desejado.

LIMPEZA

Manter desobstruídos os rasgos de ventilação na carcaça da máquina.

MANUTENÇÃO

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

A pedido e mediante indicação da referência que consta da chapa de características da máquina, pode requerer-se um desenho explosivo da ferramenta eléctrica a: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS



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



ATENÇÃO! PERIGO!



Antes de efectuar qualquer intervenção o aparelho retirar o bloco acumulador.



Não aplique força.



Usar sempre óculos de protecção ao trabalhar com a máquina.



Use uma máscara de protecção contra pó apropriada.



Acessório - Não incluído no equipamento normal, disponível como acessório.



Resíduos de pilhas, resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Resíduos de pilhas, resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos devem ser recolhidos e descartados separadamente. Remova os resíduos de pilhas, os resíduos de acumuladores e as luzes antes de descartar os equipamentos. Informe-se sobre os centros de reciclagem e os postos de coleta nas autoridades locais ou no seu vendedor autorizado. Dependendo dos regulamentos locais, os retalhistas podem ser obrigados a retomar gratuitamente os resíduos de pilhas e os resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos. Contribua a reduzir as necessidades de matérias-primas, reutilizando e reciclando os seus resíduos de pilhas e os seus resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos. Resíduos de pilhas (particularmente pilhas de ión lítio), resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos contém materiais valiosos e reutilizáveis que podem ter efeitos negativos para o meio ambiente e a sua saúde. Apague eventuais dados pessoais existentes no seu resíduo de equipamento antes de descartá-lo.

n_0

Velocidade em vazio

V

Tensão

Corrente contínua

Marca de Conformidade Europeia

Marca de Conformidade Britânica



Marca de Conformidade Ucraniana



Marca de Conformidade Eurasítica



TECHNISCHE GEGEVENS

	M18 BQSS
Type	vlakschuurmachine
Productienummer	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Spanning wisselakku	18 V
Onbelast toerental	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Schuurcirkel -Ø	1,6 mm
Afmeting schuurzool	113 x 104 mm
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Aanbevolen omgevingstemperatuur voor het bedrijf	-18 ... +50 °C
Aanbevolen accupacks	M18B...; M18HB...
Aanbevolen laadtoestellen	M12-18...; M1418C6

Geluidsinformatie: Meetwaarden vastgesteld volgens EN 62841.

Het kenmerkende A-gewogen geluidsniveau van de machine bedraagt:

Geluidsdrukniveau / Onzekerheid K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Geluidsvermogniveau / Onzekerheid K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Draag oorbeschermers!

Trillingsinformatie: Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingbepaald volgens EN 62841).

Trillingsemmissiwaarde a_h / Onzekerheid K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

WAARSCHUWING!

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

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

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

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

WAARSCHUWING! Lees en bekijk alle veiligheidsaanwijzingen, aanwijzingen, afbeeldingen en gegevens die u bij het apparaat ontvangt. Als u de volgende aanwijzingen niet in acht neemt, kunnen een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR SCHUURMACHINES

Zaagsel dat ontstaat door het schuren van coatings zoals polyurethaan, lijnzaadolie, enz. kan spontaan in de stofzak van de schuurmachine of ergens anders ontbranden en brand veroorzaken. Leeg de stofzak regelmatig (10-15 minuten) om het risico op brand te verlagen en laat een schuurmachine nooit achter zonder eerst de stofzak volledig te legen. Volg ook de aanbevelingen van de producent van de coatings.

VERDERE VEILIGHEIDS- EN WERKINSTRUCTIES

Niet aan de draaiende delen komen.

Spanen of splinters mogen bij draaiende machine niet worden verwijderd.

Draag veiligheidsuitrusting. Bij werkzaamheden met de machine dient u altijd een veiligheidsbril te dragen.

Stof die vrijkomt tijdens het werken vormt vaak een gevaar voor de gezondheid en mag niet met het lichaam in aanraking komen. Machines met stofafzuiging gebruiken en tevens geschikte stofmaskers dragen. Vrijgekomen stof grondig verwijderen resp. opzuigen.

Het is niet toegestaan, materialen te bewerken waarvan een gezondheidsgevaar uitgaat (bijv. asbest).

Machine onmiddellijk controleren als sterke trillingen optreden of andere gebreken worden vastgesteld. Controleer de machine om de oorzaak vast te stellen.

M18 BQSS

vlakschuurmachine

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

18 V

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

Aanbevolen omgevingstemperatuur voor het bedrijf

-18 ... +50 °C

Aanbevolen accupacks

M18B...; M18HB...

Aanbevolen laadtoestellen

M12-18...; M1418C6

RESTERENDE GEVAREN

Ook als de machine volgens de voorschriften gebruikt wordt, kunnen niet alle risico's worden uitgesloten. Let bij het gebruik op de volgende gevaren:

- Door vibraties veroorzaakt letsel. Houd de machine vast aan de daarvoor bedoelde grepen en beperk de tijd die u met de machine werkt en waarin u aan de vibraties wordt blootgesteld.
- Lawaai kan leiden tot gehoorschade. Draag een gehoorbescherming en beperk de tijd waarin u aan het lawaai wordt blootgesteld.
- Door vuildeeltjes veroorzaakt oogletsel. Draag altijd een veiligheidsbril, nauwsluitende, lange broeken, handschoenen en vast schoeisel.
- Inademen van toxicke stoffen.

OPMERKINGEN OVER LI-ION-ACCU'S

Gebruik van li-ion-accu's

Langere tijd niet toegepaste wisselakku's vóór gebruik altijd naladen. Een temperatuur boven de 50 °C verminderd de capaciteit van de accu. Langdurige verwarming door zon of hitte vermijden. De aansluitkontakten aan het laadapparaat en de accu schoonhouden.

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

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

Bij een langere oplag van de accu dan 30 dagen:

accu bij ca. 27 °C droog bewaren.

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

accu om de 6 maanden opnieuw opladen.

Overbelastingsbeveiliging voor li-ion-accu's

Bij overbelasting van de accu door zeer hoog stroomverbruik, bijv. extreem hoge draaimomenten, plotseling stoppen of kortsluiting, vibreert het elektrische gereedschap gedurende 5 seconden, de laadweergave knippert en het elektrische gereedschap schakelt automatisch uit.

Om het gereedschap weer in te schakelen, moet u de drukschakelaar loslaten en vervolgens weer inschakelen. Onder extreme belastingen wordt de accu te heet. In dit geval knipperen alle lampen van de laadweergave totdat de accu afgekoeld is. Na het doven van de laadweergave kunt u weer verder werken.

Transport van lithium-ionen-accu's

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

Voor het transport van deze accu's moeten de lokale, nationale en internationale voorschriften en bepalingen in acht worden genomen. Verbruikers mogen deze accu's zonder meer over de weg transporteren.

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

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

Waarborg ter vermijding van kortsluitingen dat de contacten beschermd en geïsoleerd zijn.

Let op dat het accupack in de verpakking niet kan verschuiven. Beschadige of lekkende accu's mogen niet worden getransporteerd. Neem voor meer informatie contact op met uw expeditebedrijf.

ARBEIDSINSTRUCTIES

Algemeen schuren met excentrische schuurmachines

Bij het gebruik van excentrische schuurmachines moet met een aantal zaken rekening worden gehouden:

- Anders dan de meeste schuurmachines moeten excentrische schuurmachines op het te bewerken object worden geplaatst VOORDAT het apparaat wordt ingeschakeld. Als de schuurmachine wordt ingeschakeld voordat hij op het object staat, kan het vrij bewegende schuurvlak met een snelheid bewegen die krassen veroorzaakt als het uiteindelijk op het object wordt geplaatst.
- Anders dan de meeste schuurmachines kunnen excentrische schuurmachines in alle mogelijke richtingen over het object worden verplaatst (in het geval van hout: ongeacht de houtnerf).
- Het uitoefenen van druk op de schuurmachine beïnvloedt de draaisnelheid. Voor fijn werk wordt een lichte druk aanbevolen, voor zwaar werk een gemiddelde druk. Te veel druk zorgt ervoor dat het schuurvlak niet voldoende kan draaien.
- Houd het schuurvlak recht op het te bewerken object. Het kantelen van de schuurmachine of het gebruik van de randen van het schuurvlak kan een oneven afwerking opleveren of de levensduur van het schuurvlak verlagen.
- Beweeg de schuurmachine in brede, gelijkmatige bewegingen over het te bewerken object. Te lang op een bepaalde plek schuren kan leiden tot krassen en ongelijke resultaten.
- Controleer het te bewerken object regelmatig. Excentrische schuurmachines werken op een agressievere manier dan gewone vlakschuurmachines.

1. Plaats de schuurmachine op het te bewerken object en schakel de schuurmachine in.

2. Houd het schuurvlak plat op het te bewerken object, blijf de schuurmachine over het object bewegen en gebruik lange, vegende bewegingen.

3. Begin te schuren met een schuurpapier met een grove korrel en gebruik daarna geleidelijk fijner en fijner schuurpapier totdat de gewenste afwerking is bereikt. Als de schuurmachine bijvoorbeeld op hout wordt gebruikt: begin met een korrel van 80, gevolgd door een korrel van 120, daarna 180 enzovoorts.

Verwijderen van lak of verf

1. Als u meerder lagen lak of verf verwijdt, probeer dan zoveel mogelijk te verwijderen met een oplosmiddel of lakverwijderaar.

2. Schrap het overgebleven materiaal af met een plamuurmes of ander schrapend gereedschap en laat het oppervlak afkoelen en opdrogen voordat u de schuurmachine gebruikt.

3. Selecteer een schuurpapier met een grove korrel zodat het schuurpapier niet dichtslift.

4. Blijf de schuurmachine over nieuwe gebieden bewegen om verhitting en zacht worden van de oude coating (verf of lak) te voorkomen.

5. Werk in brede, overlappende bewegingen om een uniforme afwerking te bereiken.

6. Als het object door de oude coating heen zichtbaar begint te worden, schakelt u over naar een middelgroot schuurpapier om te voorkomen dat het oppervlak van het object bekraast wordt. Schakel geleidelijk over naar een schuurpapier met een fijner korrel totdat u de gewenste afwerking hebt bereikt.

ONDERHOUD

Altijd de luchtspleten van de machine schoonhouden.

ONDERHOUD

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

Onder vermelding van het nummer op het machineplaatje is desgewenst een doorsnedetekening van de machine verkrijgbaar bij: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLEN

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



OPGELET! WAARSCHUWING! GEVAAR!



Voor alle werkzaamheden aan de apparatuur de akku verwijderen.



Geen kracht uitoefenen.



Bij het werken met de machine altijd een veiligheidsbril dragen.



Draag derhalve een geschikt stofbeschermingsmasker.



Toebehoren - Wordt niet meegeleverd. Is apart leverbaar. Zie hiervoor het toebehorenprogramma.



Afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur mogen niet samen via het huisafval worden afgeweerd. Afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moeten gescheiden ingezameld en afgeweerd worden. Verwijder afgedankte batterijen, afgedankte accu's en verlichtingsmiddelen uit de apparatuur voordat u deze afvoert. Informeer bij uw gemeente of bij uw vakhandelaar naar recyclingbedrijven en inzamelpunten. Al naargelang de lokaal van toepassing zijnde voorschriften kunnen detailhandelaren verplicht zijn om afgedankte batterijen, afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kosteloos terug te nemen. Geef uw afgedankte batterijen, afgedankte elektrische en elektronische apparatuur af voor recycling en help zo mee om de behoefte aan grondstoffen te verminderen. Afgedankte batterijen (vooral lithium-ion-batterijen), afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevatten waardevolle, recyclebare materialen die, mits ze niet milieuvriendelijk worden afgeweerd, negatieve gevolgen kunnen hebben voor het milieu en uw gezondheid. Verwijder persoonlijke gegevens van uw afgedankte apparatuur voordat u deze afvoert.

n₀

Onbelast toerental

V

Spanning

Gelijkstroom

CE

Europees symbool van overeenstemming

UK

Brits symbool van overeenstemming

CA

Oekraïens symbool van overeenstemming

001

Euro-Aziatisch symbool van overeenstemming

TEKNISKE DATA**Type****M18 BQSS**

Produktionsnummer

Svingsliber

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

18 V ==

Udkiftningsbatteriets spænding

11.000 - 13.000 min⁻¹

Omdrejningsstal, ubelastet

1,6 mm

Svingkreds-ø

113 x 104 mm

Mål for slibeplade

1,66 ... 2,72 kg

Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

-18 ... +50 °C

Anbefalet omgivelsestemperatur til driften

M18B...; M18HB...

Anbefaede batteripakker

M12-18...; M1418C6

Anbefaede opladere

Støjinformation: Måleværdier beregnes iht. EN 62841.

Værktøjet A-vurderede støjniveau er typisk:

Lydtrykniveau / Usikkerhed K

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Lydeffekt niveau / Usikkerhed K

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Brug høreværn!

Vibrationsinformation: Samlede vibrationsværdier (værdisum for tre retninger)

beregnet iht. EN 62841.

Vibrationsekspansion a_h / Usikkerhed K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

ADVARSEL!

Det vibrations- og støjemissionsniveau, der nævnes i dette oplysningsskema, er blevet målt i overensstemmelse med en standardiseret test fra EN 62841, og det kan bruges til at sammenligne ét værktøj med et andet. Det kan bruges til en foreløbig bedømmelse af eksponeringen. Det erklærede vibrations- og støjemissionsniveau repræsenterer værktøjet primære anvendelsesformål. Det er dog sådæn, at hvis værktøjet bruges til andre formål, med forskelligt tilbehør eller dårlig vedligeholdt, så kan vibrations- og støjemissionen variere. Det kan evt. øge eksponeringsniveauet markant i løbet af det samlede arbejdstidsrum.

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

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

ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger, anvisninger, instruktioner og data, der følger med enheden. Overholder du ikke følgende instruktioner, kan du få elektrisk stød, der kan opstå brand og/eller du kan blive kvæstet alvorligt.

Opbevar alle advarselsanvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR SLIBEMASKINER

Indsamlet slibestøv fra coatede slibeflader som fx polyuretan, linolie etc. kan selvantænde i slobemaskinenes støvpose eller andre steder og forårsage brand. For at mindske risikoen for brand, så tøm altid støvposen hyppigt (efter 10-15 minutter) under slibning, og opbevar eller efterlad aldrig en slobemaskine uden at tomme dens støvpose fuldstændigt. Følg også anbefalingerne fra producenterne af belægningerne.

YDERLIGERE SIKKERHEDS- OG ARBEJDSINFORMATIONER

Pas på ikke at få hånden ind i maskinen.

Spåner eller splinter må ikke fjernes, medens maskinen kører.

Brug beskyttelsesudstyr. Bær altid sikkerhedsbriller, når du arbejder med maskinen.

Støv, som opstår i forbindelse med fræsearbejdet, er ofte sundhedsskadeligt og må ikke trænge ind i kroppen. Brug en støvsuger og bæt egnet støvbeskyttelsesmaske. Fjern grundigt afslørst støv (f.eks. ved opsugning).

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

Sluk straks for værktøjet, hvis der opstår betydelige svingninger eller der konstateres andre mangler. Kontrollér værktøjet og find frem til årsagen.

Det arbejdsemse, som skal bearbejdes, fastspændes, medmindre det holdes på plads af arbejdsemnets egen vægt.

Metaldele må ikke trænge ind i ventilationsåbningerne, da dette kan føre til kortslutning.

ADVARSEL! For at undgå risiko for brand, kvæstelser eller beskadigelse af produktet forårsaget af kortslutning må værktøjet, batteripakken eller opladere ikke nedslækkes i vand. Sørg ligeledes for, at der ikke trænger væske ind i enhederne og batteriene. Korrodrende eller ledende væske, f.eks. saltvand, bestemte kemikalier, blegestoffer eller produkter, som indeholder blegestoffer, kan forårsage kortslutning.

Brug kun originale Milwaukee-slibe- og polere værktøjer med velcrolukning.

Udkiftningsbatterier og opladere må ikke åbnes og skal opbevares i tøre rum. Beskyt dem mod fugtighed.

Brug kun M18 ladeapparater for opladning af System M18 batterier.

TILTÆNKET FORMÅL

Slobemaskinen kan benyttes til slibning af træ, plastic, metal, spartelmasse og malede overflader.

Brug ikke produktet til andre formål, end de her beskrevede.

RESTRISICI

Selv ved korrekt brug kan alle restrisici ikke udelukkes. Brugen kan medføre følgende farer, som operatøren bør være særlig opmærksom på:

- Kvæstelser, som forårsages af vibration. Hold maskinen fast i de dertil beregnede greb og begræns arbejd- og ekspositionstiden.
- Støjbelastning kan medføre høreskader. Brug høreværn og begræns ekspositionstiden.
- Øjenskader på grund af snavspartikler. Brug altid beskyttelsesbriller, faste lange bukser, handsker og fast fodtøj.
- Indånding af giftigt støv.

BEMÆRKNINGER VEDRØRENDE LI-ION-BATTERIER

Brug af Li-ion-batterier

Udkiftningsbatterier, der ikke har været brugt i længere tid, efterlades inden brug.

Ved temperaturer over 50°C formindskes batteriets effekt. Undgå direkte sollys og stærk varme.

Tilslutningskontakterne på oplader og udkiftningsbatterier skal holdes rene.

Før at opnå en optimal levetid skal de genopladelige batterier oplades fuldt efter brug.

For at sikre en så lang levetid som muligt skal batterierne tages ud af ladeaggregatet efter opladning.

Skal batterierne opbevares længere end 30 dage:

Temperatur ca. 27°C i tørre omgivelser.

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

Batteri skal genoplades hver 6. måned.

Overbelastningsbeskyttelse vedrørende Li-Ion-batterier

Overbelastes batteriet på grund af meget høj strømforbrug, f.eks. som følge af ekstremt høje drejningsmomenter, pludseligt stop eller kortslutning, vibrerer el-værktøjet i 5 sekunder, ladeindikatoren blinker, og el-værktøjet slukker af sig selv.

Før at tænde igen slippes trykknappen, hvorefter du tænder el-værktøjet igen. Ved ekstreme belastninger bliver batteriet varmt. I så fald blinker alle lamper på ladeindikatoren, indtil batteriet er kølet af. Når ladeindikatoren går ud, kan arbejdet genoptages.

Transport af lithium-batterier

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

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

Forbrugere må transportere disse batterier på veje uden yderligere krav.

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

Følgende punkter skal overholdes ved transport af batterier:

Sørg for at kontakterne er beskyttet og isoleret for at forhindre kortslutninger.

Sørg for at batteripakken ikke kan bevæge sig inden for emballagen. Beskadigede eller lækkende batterier må ikke transporteres. Kontakt dit speditionsfirma for at få yderligere oplysninger.

ARBEJDSANVISNINGER

Generel slibning med excenterslibere

Når du bruger excenterslibere er der et par ting, du skal være opmærksom på:

- I modsætning til de fleste slibemaskiner bør excenterslibere placeres på arbejdsemnet INDEN værkøjet tændes. Hvis slibemaskinen er tændt inden den placeres på arbejdsemnet, kan den frit roterende pude rotere med en hastighed, som kan forårsage ridser, når den til sidst placeres på arbejdsemnet.
- I modsætning til de fleste slibemaskiner kan excenterslibere bevæges på tværs af arbejdsemnet i enhver retning (ved træ uafhængigt af træets årer).
- Når der benyttes forskelligt tryk på slibemaskinen, vil det påvirke dens rotationshastighed. Et let tryk anbefales til fint arbejde, mens et moderat tryk anbefales til grovere arbejde. Et for stort tryk giver ikke puden mulighed for at rotere nok.
- Hold slibepuden fladt på arbejdsemnet. Hvis du vipper slibemaskinen eller bruger pudens kantner, kan det medføre en ujævn finish og forkorte pudens levetid.
- Hold slibemaskinen i gang med brede, ensartede strøg på tværs af arbejdsemnet. Hvis du sliber for længe på samme sted kan det medføre udhulning og ujævne resultater.
- Tjek arbejdsemnet jævnligt, excenterslibere arbejder mere aggressivt end almindelige orbitalslibere.

- Placer slibemaskinen på arbejdsemnet og tænd for slibemaskinen.
- Hold slibepuden fladt mod arbejdsemnet, bevæg slibemaskinen på tværs af arbejdsemnet og brug lange fejende strøg.
- Start slibningen med grovkornet sandpapir, og brug så efterhånden finere og finere sandpapir, indtil den ønskede finish er opnået. Hvis du fx bruger slibemaskinen på træ, så start med en kornstørrelse 80 efterfulgt af 120, så 180 og så videre.

Fjernelse af maling eller lak

- Når du fjerner flere lag maling eller lak, så fjern så meget som muligt med et oplosningsmiddel til maling eller en lakfjerner.
- Skrab resterne af med en spartel eller et andet skrabeværktøj, og lad overfladen køle af og tørre, inden du bruger slibemaskinen på arbejdsemnet.
- Vælg et grovkornet sandpapir, så du hjælper med at undgå, at sandpapiret tilstoppes.
- Hold slibemaskinen i gang, når du bevæger den hen over nye områder, så du undgår at overophede og blødgøre den gamle belægning (maling eller lak).
- Arbejd med brede, overlappende strøg, så du skaber en ensartet finish.
- Når arbejdsemnet begynder at kunne ses gennem den gamle belægning, så skift til middel groft sandpapir, så du undgår at ride arbejdsemnets overflade. Skift gradvist til fint sandpapir, indtil du har opnået den ønskede finish.

RENGØRING

Hold altid maskinens ventilationsåbninger rene.

VEDLIGEHOLDELSE

Brug kun Milwaukee-tilbehør og Milwaukee-reservedele. Komponenter, hvor udkiftningsprocedurerne ikke er beskrevet, skal skiftes ud hos et Milwaukee-servicested (se brochure garanti/kundeserviceadresser). Ved opgivelse af type nr. der er angivet på maskinens effektskilt, kan de rekvirere en reservedelstegning, ved henvendelse til: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER



Læs brugsanvisningen nøje før ibrugtagning.



VIGTIGT! ADVARSEL! FARE!



Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.



Brug ikke kraft.



Når der arbejdes med maskinen, skal man have beskyttelsesbriller på.



Benyt egnet åndedrætsværn.



Tilbehør - Ikke inkluderet i leveringsomfanget, kab købes som tilbehør.



Udjhente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffes sammen med husaffald. Udjhente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal indsammles og bortskaffes særskilt. Fjern udjhente batterier, udjhente akkumulatorer og lysmidler fra udstyret, inden det bortskaffes. Spørg efter genbrugssationer og indsamlingssteder hos de lokale myndigheder eller din fagforhandler. Alt efter de lokale bestemmelser kan detalihandlende være forpligtede til gratis at tage brugte batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr tilbage. Bidrag til at nedbringe behovet for råmaterialer ved at genbruge og genanvende dine udjhente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Udjhente batterier (især lithium-ion-batterier), affald af elektrisk og elektronisk udstyr indeholder værdifulde, genanvendelige materialer, som kan have en negativ effekt på miljøet og dit helbred ved ikke miljørigtig bortskaffelse. Slet inden bortskaffelsen personrelaterede data, som måtte befinde sig på dit affald af udstyret.

n₀

Omdrejningstal, ubelastet

V

Spænding

—

Jævnstrøm

CE

Europæisk konformitetsmærke

UKCA

Britisk konformitetsmærke



Ukrainsk konformitetsmærke

EAC

Eurasisk konformitetsmærke

TEKNISKE DATA

	M18 BQSS
Type	Sirklende slipeapparat
Produksjonsnummer	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Spannig vekselbatteri	18 V ⎓
Tomgangsturtall	11.000 - 13.000 min $^{-1}$
Svingekrets-Ø	1,6 mm
Mål, slipesåle	113 x 104 mm
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2014 (Li-ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Anbefalt omgivelsestemperatur for drift	-18 ... +50 °C
Anbefalte batteripakker	M18B...; M18HB...
Anbefalte ladere	M12-18...; M1418C6
Støyinformasjon: Måleverdier fastslått i samsvar med EN 62841.	
Det typiske A-bedømte støyverdiene for maskinen er:	
Lydtrykknivå / Usikkerhet K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Lydeffektnivå / Usikkerhet K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Bruk hørselsvern!	
Vibrasjonsinformasjoner: Totale svingningsverdier (vektorsum fra tre retninger) beregnet jf. EN 62841.	
Vibrasjonssemisjonsverdi a _h / Usikkerhet K	5,23 m/s 2 / 1,50 m/s 2

ADVARSEL!

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

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

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

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

ADVARSEL! Les alle sikkerhetsanvisninger, instrukser, bildeforklaringer og data som fulgte med maskinen. Hvis du ikke følger følgende anvisninger, kan det oppstå elektriske støt, ild og/eller store skader.

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR SLIPEMASKINER

Oppsamlet slipestøv fra en overflate som er behandlet med f.eks. polyuretaner, linfrøolje o.l. kan være selvantenneligg i slipemaskinens støvsamler eller andre steder, og kan føre til brann. For å redusere brannfaren bør du tømme støvsamleren regelmessig (hvert 10 til 15 minutt) når du sliper. Du må aldri oppbevare eller forlate en slipemaskin uten å tømme støvsamleren fullstendig før støv først. Du bør også følge anbefalingene fra produsenten av overflatebehandlingene.

YTTERLIGE SIKKERHETS- OG ARBEIDSINSTRUKSJONER

Ikke grip inn i fareområdet mens maskinen er i gang.

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

Bruk vernebekledning. Ta alltid på vernebrille ved bruk av maskinen. Støv som oppstår under arbeidet er ofte helsefarlig og bør ikke komme inn i kroppen. Bruk støvavslag og i tillegg egne støvbeskyttelsesmaske. Fjern oppsamlet støv grundig, f.eks. oppsuging.

Materialer som er helsefarlig skal ikke bearbeides (f.eks.. asbest) Slå straks av apparat når det oppstår store svingninger eller du fastslår andre mangler. Kontroller maskinen for å fastslå årsaken.

Det emnet som skal bearbeides må være fastspent, hvis det ikke blir holdt av sin egen vekt.

På grunn av kortslutningsfare må metalldeler ikke komme inn i luftåpningene.

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

Bruk bare originale Milwaukee slipe- og poleringsverktøy med selvklebende borrelås.

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

Vekselbatterier av systemet M18 skal kun lades med lader av systemet M18.

FORMÅLSMESSIG BRUK

Båndsliperen kan brukes til å slipe treverk, plastikk, metall, fugemasser og malte overflater.

Ikke bruk produktet på annen måte enn det som er angitt for beregnet bruk.

RESTFARER

Også ved sakkyndig bruk kan ikke alle restrisikoer utelukkes. Ved bruk kan følgende farer oppstå og som bruker spesielt skulle ta hensyn til:

- Skader forårsaket av vibrasjon. Hold alltid apparatet i håndtakene som er konstruert for dette og begrens arbeids- og eksponeringstiden.
- Støv kan føre til hørselskader. Bruk hørselsvern og begrens eksponeringens varighet.
- Øyeskader forårsaket av smusspartikler. Bruk alltid vernebriller, solide langbukser, hanskjer og stødige sko.
- Innånding av giftig støv

INFORMASJON SOM GJELDER LI-ION BATTERIPAKKER**Bruk av Li-Ion batteripakker**

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

En temperatur over 50°C reduserer vekselbatteriets kapasitet. Unngå oppvarming i sol eller ved varmeovner (fyring) i lengre tid. Hold tilkoplingskontakten på lader og vekselbatterirene.

For optimal holdbarhet må batteriene lades opp helt etter bruk. For å sikre en lengst mulig brukstid av batteriene skal disse etter oppladning taes ut av laderen.

Ved lagring av batteriene lengre enn 30 dager:

Lagre batteriet tort ved ca. 27°C.

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

Lade opp batteriet igjen etter 6 måneder.

Overlastvern i Li-Ion batteripakker

Det overbelastning av det oppladbare batteriet p.g.a. svært høyt strømforbruk, f.eks. ekstrem høye dreiemoment, plutselig stopp eller kortslutning, vibrert elektroverktøyet 5 sekunder, displayet for oppladning blinker og elektroverktøyet utkobles seg automatisk.

Før gjeninnkobling, slipp løs bryteren og slå så på igjen. Ved ekstreme belastninger oppheter det oppladbare batteriet seg for sterkt. I tilfeller blinker alle lampene på displayet til batteriet er avkjølt. Når lampene har sluttet å blinke, kan man fortsette å arbeide.

Transport av Lithium-Ion-Batteri

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

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

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

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

Følgende punkter skal tas hensyn til ved transport:

Kontroller at kontakten er beskyttet og isolert for å unngå kortslutninger.

Pass på at batteripakken i forpakningen ikke kan skli fram og tilbake. Skadete eller batterier som lekker er det ikke lov å transportere. Ta kontakt med spedisjonsfirma for ytterlige henvisninger.

ARBEIDSINSTRUKSJONER**Generell sliping med eksenterslipper**

Når du bruker eksentersliperen, er det et par ting du må huske på:

- I motsettning til andre slipemaskiner, skal eksentersliperen plasseres på slipeoverflaten FØR du starter den. Dersom du starter den før du setter den på overflaten, kan slipeplaten rotere i en hastighet som lager riper i overflaten og ødelegge emnet du arbeider på.
- I motsettning til de fleste andre slipemaskiner, kan eksenterslipere beveges i alle retninger (dette gjelder spesielt treverk, uansett i hvilken retning årene går).
- Dersom du bruker ulikt press på slipemaskinen vil dette påvirke rotasjonshastigheten. Det anbefales å bruke lett trykk for delikat slipearbeid, moderat trykk for grovt arbeid. For mye trykk vil forhindre at sliperondellen kan rotere nok.
- Hold sliperondellen flatt på slipeemnet. Dersom du holder slipemaskinen på skrå eller bruker kantene på sliperondellen, vil dette lage en ujevn overflate og redusere rondellens levetid.
- Beveg slipemaskinen i brede, jevne strok over hele slipeemnet. Dersom du holder slipemaskinen på et sted for lenge, kan dette lage riper og et ujevnt resultat.
- Kontroller emnet regelmessig. Eksentersliperen arbeider mer aggressivt enn andre, enklere slipemaskiner.

1. Sett slipemaskinen på slipeemnet og skru den på.

2. Hold sandpapiret flatt på emnet, beveg slipemaskinen over hele arbeidsemnet i lange, strake bevegelser.

3. Begynn med et grovt sandpapir og bytt til et finere og finere papir hvert til resultatet er slik du ønsker. Når du for eksempel bruker slipemaskinen på treverk, start med sandpapir type 80, bytt til type 120, deretter 180 og så videre.

Fjerne maling eller lakk

1. Når du fjerner flere lag med maling eller lakk, fjern så mye maling som mulig først med malingsfjerner.

2. Skrap av restene med en sparkel eller et annet verktøy. Vent til overflaten er avkjølt og torr før du bruker slipemaskinen på emnet.

3. Bruk et grovt sandpapir for å unngå at det tettes til.

4. Beveg til nye flater for å unngå at gammel lakk eller maling smelter eller mykner opp.

5. Brede overlappende strok fører til et jevnt og homogent resultat.

6. Så snart du ser hull i den gamle malingen, bytter du til et finere sandpapir for å unngå og lage riper i emnets overflate. Bytt til et finere sandpapir helt til du har nådd ønsket resultat.

RENGJØRING

Hold alltid luftåpningene på maskinen rene.

VEDLIKEHOLD

Bruk kun Milwaukee tilbehør og Milwaukee reservedeler.

Komponenter der utskifting ikke er beskrevet skal skiftes ut hos Milwaukee kundeservice (se brosjyre garanti/kundeserviceadresser). Ved behov kan du be om en eksplosjonstegning av apparatet hos din kundeservice eller direkte hos Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany. Oppgi maskintype og det nummeret på typeskiltet.

SYMBOLER

Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



OBS! ADVARSEL! FARE!



Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen



Ikke bruk kraft.



Bruk alltid vernebrille når du arbeider med maskinen.



Bruk derfor vernemaske som er egnet for støv.



Tilbehør - inngår ikke i leveransen, anbefalt komplettering fra tilbehörsprogrammet.



Elektrisk og elektronisk avfall skal ikke avfallshåndteres sammen med husholdningsavfallet. Brukte batterier, elektrisk og elektronisk avfall skal samles kildesortert og avfallshåndteres. Fjern brukte batterier, akkumulatorer og lysmidler fra apparatene før de kasseres. Se om informasjon hos de lokale myndighetene eller hos din fagforhandler om miljøstasjoner og samlesteder. Avhengig av de lokale bestemmelserne kan detaljhendlere være forpliktet til å ta tilbake brukte batterier, elektrisk og elektronisk avfall uten kostnader. Bidra til å redusere behovet for råmaterialer ved å sørge for gjenbruk og resirkulering av dine brukte batterier og ditt elektriske og elektroniske avfall. Brukte batterier (særlig lithium-ion-batterier), elektrisk og elektronisk avfall inneholder verdifulle, gjenbrukbare materialer som ved ikke-miljøriktig avfallshåndtering kan ha negative konsekvenser for miljøet og din helse. Slett først eventuelle personrelaterte data fra det brukte apparatet før det avfallshåndteres.



Tomgangsturtall



Spenning



Likestrøm



Europeisk samsvarsmerke



Britisk samsvarsmerke



Ukrainsk samsvarsmerke



Euroasiatisk samsvarsmerke

TEKNISKA DATA**Typ**

Produktionsnummer
4914 11 01 XXXXXX MJJJJ

Planslip

Batterispänning
18 V ==

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

Slipplatta, storek

113 x 104 mm

Vikt enligt EPTA 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

1,66 ... 2,72 kg

Rekommenderad omgivningstemperatur för driften

-18 ... +50 °C

Rekommenderade batterier (Akkipacks)
M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

Rekommenderade laddare

Bullerinformation: Mätvärdena har tagits fram baserande på EN 62841.

A-värdet av maskinens ljudnivå utgör:

Ljudtrycksnivå / Onoggrannhet K
78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Ljudeffektsnivå / Onoggrannhet K
89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Använd hörselskydd!

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

Vibrationsemissionsvärdet a_h / Onoggrannhet K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

WARNING!

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

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

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

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

WARNING! Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, beskrivningar och uppgifter som du får tillsammans med apparaten. Om nedanstående anvisningar ignoreras finns risk för att elstöt, brand och/eller allvarliga personskador uppstå.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.**SÄKERHETSIINSTRUKTIONER FÖR SLIPMASKINER**

Uppsamlat slipdamm från slipyttens beläggning (t.ex. bestående av polyuréten, linoljor osv.) kan självständigt i dammpåsen eller någon annanstans och orsaka brand. Minnska brandrisken genom att tömma dammpåsen ofta (efter 10-15 minuter) under slipyttningen och förvara eller lämna aldrig slipmaskinen utan uppsikt utan att först tömma dammpåsen helt. Följ även rekommendationerna från slipbeläggningens tillverkare.

ÖVRIGA SÄKERHETS- OCH ANVÄNDNINGSIINSTRUKTIONER

Laktag största försiktighet när maskinen är igång.

Avlägsna aldrig spän eller flisor när maskinen är igång.

Använd skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon när du använder maskinen.

Dammet som uppkommer vid arbeten med denna maskin kan vara skadligt för hälsan om de nära kroppen. Använd ett utsugningssystem och bär skyddsmask. Avlägsna kvarblivande damm med t.ex. en dammsugare.

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

Fränkoppla maskinen omedelbart om kraftiga vibrationer uppstår eller andra felfunktioner registreras. Kontrollera maskinen för lokalisering av orsak.

Spän fast arbetsstycket om det inte ligger stadigt till följd av egen vikt.

OBS! Undvik att metalldelar hamnar i luftslitsarna - risk för kortslutning!

VARNING! För att undvika den fara för brand, personskador eller produktskador som orsakas av en kortslutning, doppa inte ner verktyget, utbyttesbatteriet eller laddaren i vätskor och se till att ingen vättska kan tränga in i apparaterna eller batterierna. Korroderande eller ledande vättskor, som saltvatten, vissa kemikalier, blekningsmedel eller produkter som innehåller blekmedel, kan orsaka en kortslutning.

Använd endast Milwaukee Slip- och polerverktyg med självhäftande kardborrstillslutning.

Batterier lagras torrt och skyddas för fukt.

System M18 batterier laddas endast i System M18 laddare.

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA

Slipmaskinen kan användas till att slipa trå, plast, metall, fyllmedel och målade ytor.

Använd inte produkten på något annat sätt än vad som anges som avsedd användning.

KVARSTÄENDE RISKER

Även vid föreskriftsenlig användning kan inte alla risker uteslutas. Vid användning kan följande faror, på vilka användaren måste vara särskilt uppmärksam:

- Personskador orsakade av vibration. Håll fast maskinen i de där för avsedda handtagen och begränsa arbets- och exponeringsstiden.
- Bullerbelastning kan leda till hörselskador. Bär hörselskydd och begränsa exponeringsstiden.
- Ögonskador orsakade av smutspartiklar. Använd alltid skyddsglasögon, stabila långbyxor, handskar och stabila skor.
- Inhandling av giftigt damm.

ANVISNINGAR AVSEENDE LITIUMJONBATTERIER

Användning av lithiumjonbatterier

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

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

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

För att batterierna ska få lång livslängd ska de laddas fulla efter användning.

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

Om laddningsbara batterier lagras längre än 30 dagar:

Lagra batteriet torrt och vid ca 27°C.

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

Ladda batterierna på nytt var 6:e månad.

Batteri-överbelastningsskydd för lithiumjonbatterier

Om det laddningsbara batteriet överbelastas genom en mycket hög strömförbrukning, t.ex. extremt höga vridmoment, ett plötsligt stopp eller en kortslutning, så vibrerar elverktyget i 5 sekunder, laddningsindikeringen blänkar och elverktyget frånkopplas automatiskt.

För att sedan sätta på elverktyget igen släpper du tryckbrytaren och tillkopplar sedan verktyget igen. Vid en extrem belastning blir det laddningsbara batteriet för varmt. I detta fall blänkar alla lampor på laddningsindikeringen så länge tills batteriet har svälnat. När laddningsindikeringen har slöcknat kan du fortsätta med arbetet.

Transportera lithiumjon-batterier

För lithiumjon-batterier gäller de lagliga föreskrifterna för transport av farligt gods på väg.

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

Konsumenter får transportera dessa batterier på allmän väg utan att behöva beakta särskilda föreskrifter.

För kommersiell transport av lithiumjon-batterier genom en speditionfirma gäller emellertid bestämmelserna för transport av farligt gods på väg. Endast personal som känner till alla tillämpliga föreskrifter och bestämmelser får förbereda och genomföra transporten. Hela processen ska följas upp på fackmässigt sätt.

Följande ska beaktas i samband med transporten av batterier:

Säkerställ att alla kontakter är skyddade och isolerade för att undvika kortslutning.

Se till att batteripacken inte kan glida fram och tillbaka i förpackningen. Transportera aldrig batterier som läcker, har runnit ut eller är skadade. För mer information vänligen kontakta din speditionfirma.

ARBETSANVISNINGAR

Allmänt om slipning med excenterslipmaskiner

När man slipar med en excenterslipmaskin finns det ett par saker man bör tänka på:

- Till skillnad från de flesta andra slipmaskiner ska excenterslipmaskinen placeras på arbetsstycket INNAN verktyget startas. Om slipmaskinen startas innan den placeras på arbetsstycket, så kan den frikopplade slipplattan rotera med så hög hastighet att det blir repor när den sätts mot arbetsstycket.
- Till skillnad från de flesta andra slipmaskiner kan en excenterslipmaskin flyttas över arbetsstycket i vilken riktning som helst (fiberriktningen spelar t.ex. ingen roll när man slipar trå).
- När man trycker slipmaskinen olika hårt mot slipytan så påverkas rotationshastigheten. För finare arbeten rekommenderas ett lätt tryck och för grovare arbeten ett mäktigt tryck. Om man trycker för hårt kan slipplattan inte rotera tillräckligt.
- Håll slipplattan plant mot arbetsstycket under slipningen. Om slipmaskinen lutas eller kanteras på slipplattan används kan ytan bli ojämna och slipplattans livslängd reduceras.
- Flytta hela tiden slipmaskinen med breda, jämma rörelser över arbetsstycket. Om man slipar för länge på samma ställe kan det leda till urgröpningar och ojämna resultat.

- Kontrollera arbetsstycket ofta, eftersom excenterslipar arbetar mer aggressivt än vanliga roterande slipmaskiner.
- Placer slipmaskinen på arbetsstycket och starta slipmaskinen.
- Håll slippappret plant mot arbetsstycket, rör hela tiden slipmaskinen över arbetsstycket och arbeta med långa, svepande rörelser.
- Börja slipa med ett grovt sandpapper och byt sedan till finare och finare sandpapper tills önskad ytfinhet uppnås. Om du till exempel använder slipmaskinen på trå börjar du med kornstorlek 80 och byter sedan till 120, sedan till 180 och så vidare.

Borttagning av målarfärg eller lack

- När flera lager målarfärg eller lack ska tas bort, ska man först ta bort så mycket som möjligt med färglösningsmedel eller lackborttagningsmedel.
- Skrapa bort resterna med en spackel eller någon annan skrapa och låt ytan svalna och torka innan slipmaskinen används på arbetsstycket.
- Välj ett sandpapper med grov kornstorlek för att förhindra att slippappret sätts igen.
- Flytta hela tiden slipmaskinen över nya områden så att den gamla ytbeläggningen (färgen eller lacken) inte hettas upp och mjuknar.
- Arbeta med breda och överlappande tag för att få en jämn yta.
- När arbetsstycket börjar synas igenom den gamla ytbeläggningen byter man till ett sandpapper med medelgrov kornstorlek, så att ytan på arbetsstycket inte repas. Sedan byter man efter hand till ett fint sandpapper för att få den önskade ytfinheten.

TVÄTRÄD

Se till att motorhöjlets luftslitsar är rena.

SKÖTSEL

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

Vid behov av sprängkiss, kan en sådan, genom att uppega maskinens art. nr. (som finns på typskylden) erhållas från: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER



Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



OBSERVERA! VARNING! FARA!



Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.



Använd ingen kraft.



Använd alltid skyddsglasögon.



Bär därför lämplig skyddsmask.



Tillbehör - Ingår ej i leveransomfåget, erhålls som tillbehör.



Förbrukade batterier och avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) får inte slängas tillsammans med de vanliga hushållssoporerna. Förbrukade batterier eller WEEE ska samlas och avfallshanteras separat. Ta ut förbrukade batterier, förbrukade ackumulatorer och ljuskällor ur produkterna innan de avfallshanteras. Kontakta den lokala myndigheten respektive kommunen eller fråga återförsäljare var det finns speciella avfallsstationer för elskrot. Beroende på de lokala bestämmelserna kan återförsäljare vara skyldiga att ta tillbaka förbrukade batterier eller WEEE gratis. Bidra till att minska behovet av råämnen genom återanvändning och återvinning av dina förbrukade batterier eller ditt WEEE. Förbrukade batterier (i synnerhet lithiumjonbatterier) och WEEE innehåller värdefulla återvinningsbara material som kan skada miljön och din hälsa om de inte avfallshanteras på korrekt sätt. Tänk på att radera eventuella personuppgifter som kan finnas på din utrustning innan du lämnar den till avfallshanteringen.

n₀

Tomgångsvartal, obelastad

V

Spänning

—

Likström

CE

Europeiskt konformitetsmärke

UKCA

Britiskt konformitetsmärke

001

Ukrainskt konformitetsmärke

EAC

Euroasiatiskt konformitetsmärke

TEKNISET ARVOT

	M18 BQSS
Typpi	Tasohiomakone
Tuotantonumero	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Jännite vaihtoakku	18 V ...
Kuormittamaton kierrosluku	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Värvähtelyliikkeen-ø	1,6 mm
Hiomapöydän mitat	113 x 104 mm
Paino EPTA-menettelyn 01/2014 mukaan (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Suoositeltu ympäristön lämpötilaan käytön aikana	-18 ... +50 °C
Suoositellut akkusarjat	M18B...; M18HB...
Suoositellut latauslaitteet	M12-18...; M1418C6
Melunpäästötiedot: Mitta-arvot määritetty EN 62841 mukaan.	
Koneen tyyppillinen A-luokittelut melutaso:	
Melutaso / Epävarmuus K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Äänenvoimakkuus / Epävarmuus K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Käytä kuulosuojaimia!	
Tärinätiedot: Värvähtelyn yhteisarvot (kolmen suunnan vektorisummitattuna EN 62841 mukaan.	
Värvähtelyemissioarvo a _h / Epävarmuus K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

VAROITUS

Tässä tiedotteessa ilmoitettu (ilmoitetut) tärinä- ja melupäästöarvo(t) on mitattu standardisoidulla testimenetelmällä SFS-EN 62841 mukaisesti ja sitä voidaan käyttää työkalun vertailuseen toisen työkalun kanssa. Sitä voidaan käyttää alustavaan altistuksen arviointiin. Ilmoitettu tärinä- ja melupäästöarvo koskee työkalun pääkäyttötarkoituksesta. Jos kuitenkin työkalua käytetään eri käyttötarkoituksesta eri varusteiden kanssa tai huonosti huollettuna, voi tärinä- ja melupäästö erota ilmoitustusta. Tämä voi merkittävästi nostaa altistumistason koko työskentelyjakson ajaksi.

Arvioidussa tärinä- ja altistustustasossa tulisi ottaa huomioon myös työkalun sammutuskerrat tai sen tyhjäkäynti. Tämä voi merkittävästi laskea altistumistasona koko työskentelyjakson ajaksi.

Tunnista esimerkiksi seuraavat lisävarotoimet, joilla voidaan suojaata käyttäjää tärinän ja/tai melun vaikuttuksilta: työkalun ja varusteiden ylläpito, käsien lämpimänä pito, työkulun organisoointi.

VAROITUS! Lue kaikki varotoimenpiteet, ohjeet, kualliset esitykset ja tiedot, jotka toimitetaan laitteeseen mukana. Elet noudata seuraavia ohjeita, saattaa se johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vaikkeisiin loukkaantumisiin.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

HIOMAKONEIDEN TURVALLISUUSOHJEET

Hiomapintojen pinnoitteesta, kuten polyuretaanista, pellavasiemenöljystä jne., kertynyt hiomapöly voi sytyttää itsestään hiomakoneen polypussissa tai muualla ja aiheuttaa tulipalon. Tulipaloriskin vähenemiseksi tyhjennä polypussi aina säännöllisesti (10–15 minuutin välein) hiomisen aikana, aläkä koskaan säilytä tai jätä hiomakoneita ilman, ettei sen polypussi on tyhjennetty kokonaan. Noudata myös pinnoitevalmistajien suosituksia.

TÄYDENTÄVIÄ TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSIÄ JA TYÖSKENTELYOHJEITA

Älä tartu käynnistetyin laitteeseen työskentelyalueelle. Lastuja tai puruja ei saa poistaa koneeseen käydessä.

Käytä suojarusteita. Käytä aina suojalaseja käyttäessäsi konetta. Työstössä pöly saattaa olla terveydelle vahingollista, joten sen koskettamisen tai hengittämisen tulisi välittää. Liitä kone kohdeimijärjestelmään ja käytä sopivaa pölysuojaa kasvoilla. Poista laskeutut pöly huolellisesti esimerkiksi pölynimurilla.

Terveydellisiä vaaroja aiheuttavien materiaalien (esim. asbestin) työstäminen on kielletty.

Pysäytä laite väilitömästi jos siinä esiintyy huomattavaa värvähtelyä tai huomataa muuta puutetta. Tarkista kone vian aiheuttajan määrittelemiseksi.

Työstettävä kappale on kiinnitettävä, ellei se omapaionensa vuoksi pysy paikallaan.

Älä päästä metalliesineitä tuuletusaukkoihin - oikosulkovaara

M18 BQSS

Tasohiomakone

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

18 V ...

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

LI-IONIAKKUJEN OHJEITA

Li-ioniakkujen käyttö

Pitkään käytämättä olleet vaihtoakut on ladattava ennen käyttöä.

Yli 50 °C lämpötilassa akun suorituskyky heikkenee. Vältähan akkujen säilyttämistä auringossa tai kuumissa tiloissa.

Pidä aina latauslaitteja ja akun kosketinpinnat puhtaina.

Optimaalisen käytööläisen saavuttamiseksi akut on ladattava täyteen käytön jälkeen.

Mahdollisimman pitkän elinajan takamiseksi akut tulee poista laturista lataamisen jälkeen.

Akkuja yli 30 päivää säilytetessä:

Säilytä akku yli 27 °C:ssa ja kuivassa.

Säilytä akku sen latauksen ollessa 30 % - 50 %.

Lataa akku 6 kuukauden välein uudelleen.

Li-ioniakkujen ylilataussuojaus

Jos akku ylikuormittuu erittäin suuren virrankulutuksen takia, esim. erittäin voimakkaiden väänökmomenttien, äkillisen pysähtymisen tai oikosulun vuoksi, niin sähkökyökalu tärisee 5 sekunnin ajan, latausnäyttö vilkkuu ja sähkökyökalu sammuu omatoimisesti.

Käynnistä laite uudelleen päästämällä katkaisinpainikkeen irti ja käynnistämällä laitteen sitten uudelleen. Erittäin suuresta kuorituksesta akku kuumenee liikaa. Tässä tapauksessa latausnäytön kaikki lamput vilkkuvat, kunnes akku on jäähtynyt. Kun latausnäyttö on sammunut, voi työtä jatkaa.

Litium-ioniaakkujen kuljetaminen

Litium-ioniaukut kuuluvat vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen lakiin piiriin.

Näiden akkujen kuljetaminen täytyy suorittaa noudattaen paikkalisia, kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä ja säädöksiä.

Kuluttajat saavat ilman muuta kuljettaa näitä akkuja teitä pitkin.

Kaupallisessa kuljetuksessa huolintaliikkeiden täytyy kuljettaa litium-ioniaukkuja vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen määräysten mukaisesti. Ainoastaan tähän vastaavasti koulutetut henkilöt saavat suorittaa kuljetuksen valmistelutoimen ja sitä kuljetuksen. Koko prosessia tulee valvoa asianuntuvastavasti.

Seuraavat kohdat tulee huomioida akkuja kuljetettaessa:

Varmista, että akkujen kontaktit on suojuettu ja eristetty, jotta välittäään lyhytsulut.

Huolehdi sitä, ettei akkusraja voi luiskaataa paikaltaan pakkauksen sisällä. Vahingoittuneita tai vuotavia akkuja ei saa kuljettaa. Pyydä tarkemmat tiedot huolintaliikkeeltäsi.

TYÖSKENTELYOHJEITA

Yleinen hiominen epäkeskohiomakoneilla

Epäkeskohiomakoneita käytettäessä on huomioitava joitakinasioita:

- Toisin kuin useimmat hiomakoneet, epäkeskohiomakoneet on asetettava työkappaleen päälle ENNEN työkalun käynnistämistä. Jos hiomakone käynnistetään ennen työkappaleen päälle asettamista, ilmassa oleva hiomatyyny voi pyörää nopeudella, joka voi aiheuttaa naarmuja, kun se asetetaan työkappaleen päälle.

- Toisin kuin useimmat hiomakoneet, epäkeskohiomakoneita voidaan liikuttaa työkappaleen päällä mihin tahansa suuntaan (jos kyseessä on puu, sydän suunnasta huolimatta).

- Hiomakoneeseen kohdistuvan paineen vahiteli valkuttaa sen pyörimismoeputteen. Hienoon työhön suosittelaan kevyttä painetta ja karkeaan työhön kohtuullista painetta. Liiallinen paine estää tyynyä pyörimästä riittävästi.

- Pidä hiomatyyny tasaisesti työkappaletta vasten. Hiomakoneen kallistaminen tai tynnyri reunojen käyttäminen voi tuottaa epätasaisen loppululoksen ja lyhentää tynyn käyttöikää.

- Liikuta hiomakonetta koko ajan laajoin ja tasaisin vedoin työkappaleen päällä. Yhden kohdan hiominen liian pitkään voi aiheuttaauria ja epätasaisia tuloksia.

- Tarkista työkappale säännöllisesti, sillä epäkeskohiomakoneet toimivat tehokkaammin kuin tavalliset tasoniomakoneet.

1. Aseta hiomakone työkappaleen päälle ja kytke hiomakone päälle.

2. Pidä hioma-arkki tasaiseksi työkappaletta vasten ja liikuta hiomakonetta koko ajan työkappaleen päällä pitkin ja pyyhkivin vedoin.

3. Aloita hiominen karkealla hiomapaperilla ja vaihda asteittain hiomapaan hiomapaperiin, kunnes haluttu loppululos on saavutettu. Kun hiomakoneella hitataan esimerkiksi puuta, aloita karkeudella 80 ja siirry karkeuteen 120, sitten karkeuteen 180 ja niin edelleen.

Maalin tai lakan poistaminen

1. Kun poistat useaa maali- tai lakkakerrosta, poista mahdollisimman suuri osa liuottimella tai lakanpoistoaineella.

2. Kaavi jäämät pois teräslastalla tai muulla kaavintyökalulla ja anna pinnan jäähdytä ja kuivua ennen kuin käytät hiomakonetta työkappaleeseen.

3. Valitse karkeaa hiomapaperiarkki, jotta hiomapaperi ei tukkeudu.

4. Liikuta hiomakonetta koko ajan usilla alueilla kuumenemisen ja vanhan pinnonitteen (maali tai lakkia) pehmenemisen välttämiseksi.

5. Työskentele laajoin ja limittäisin vedoin yhtenäisen loppulukonsaavuttimiseksi.

6. Kun työkappaleen vanha pinnote alkaa näkyä läpi, vaihda keskikarkeaan hiomapaperiin, jotta työkappaleen pinta ei naarmuunnu. Vaihda asteittain hiomapaan hiomapaperiin, kunnes haluttu loppululos on saavutettu.

PUHDISTUS

Pidä moottorin ilmanottoaukot puhtaina.

HUOLTO

Käytä ainostaan Milwaukee lisätarvikkeita ja Milwaukee varaosia. Mikäli jokin komponentti, jota ei ole kuvailtu, tarvitsee vaihtoa otta yhteys johonkin Milwaukee palvelupisteistä (kts. listamme takuuhuoltoilijoiden/palvelupisteiden osoitteista)

Tarpeen vaatiessa voit pyytää lähetämään laitteen kokoonpanopirustuksen ilmoittamalla arvokiven numeron seuraavasta osoitteesta: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLIT

Lue käyttöohjeet huolellisesti, ennen koneen käynnistämistä.



HUOMIO! VAROITUS! VAARA!



Ota akku pois ennen kaikkia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.



Älä käytä väkivoimaa.



Käytä laitteella työskennellessäsi aina suojalaseja.



Koneella työskennellessä on käytettävä sopivaa suojaista.



Lisälaitte - Ei sisälly vakuvarustukseen, saatavana lisättervikkeena.



Älä hävitä käytettyjä paristoja, sähkö- ja elektroniikkaromua lajiteleimattomana yhdyskuntajätteen. Käytetyt paristot sekä sähkö- ja elektroniikkaromu on kerättävä erikseen. Käytetyt paristot, romukut ja valonlähteet on irrotettava laitteista. Kysy paikallisilta viranomaistaita tai jälleenmyyjiltä neuvoa kierrettämiseen ja tietoa keräyspisteestä. Paikalliset säännökset saattavat velvoittaa vähittäiskauppiasta ottamaan käytetyt paristot, sähkö- ja elektroniikkaromun takaisin maksutta. Panoksesi käytettyjen paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteron uudelleenkäytössä ja kierrätyksessä auttaa vähentämään raaka-aineiden kysyntää. Käytetyt paristot, etenkin litiumia sisältävät, sekä sähkö- ja elektroniikkaromu sisältävät arvokkaita, kierrettäviä materiaaleja, jotka saattavat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön ja ihmisten terveyteen, jos niitä ei hävitetä ympäristöstäävällisesti. Poista mahdolliset henkilökohtaiset tiedot hävitettävästä laitteesta.

n₀

Kuormittamaton kierrosluku

V

Jännite

Tasavirta

CE

Euroopan säännönmukaisuusmerkki

UK

Britannian säännönmukaisuusmerkki

CA

Ukrainan säännönmukaisuusmerkki

001

Euraasiän säännönmukaisuusmerkki

EAC**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Κατασκευαστικό είδος	Παλαιμάκι τρίβειο
Αριθμός παραγωγής	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Τάση ανταλλακτικής μπαταρίας	18 V ⎓
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Διάμετρος κύκλου δόνησης	1,6 mm
Διάσταση πλάκας λείανσης	113 x 104 mm
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος για τη λειτουργία	-18 ... +50 °C
Συνιστώμενη δύσμη συσαρωτών	M18B...; M18HB...
Συνιστώμενη συσκευή φόρτισης	M12-18...; M1418C6

Πληροφορίες Θορύβου: Τιμές μέτρησης εξακριβωμένες κατά EN 62841.

Η σύμφωνα με την καμπύλη Α εκτιμθείσα στάθμη θορύβου του μηχανήματος αναφέρεται σε:

Στάθμη ηχητικής πίεσης / Ανασφάλεια K

78,28 dB (A) / 3 db (A)

Στάθμη ηχητικής ισχύος / Ανασφάλεια K

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Φοράς προστασίας ακοής (ωπασπίδες):

Πληροφορίες δονήσεων: Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων) εξακριβώθηκαν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62841.

Τιμή εκπομπής δονήσεων a_h / Ανασφάλεια K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

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

Οι αναφερόμενες τιμές επιπτέδων δόνησης και εκπομπής θορύβου αντιστοιχούν στις βασικές εφαρμογές του εργαλείου. Στην περίπτωση χρήσης του εργαλείου σε διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή ανεπαρκή συντήρηση, τα επίπεδα δόνησης και εκπομπών θορύβου ενδέχεται να διαφέρουν. Αυτό μπορεί να έχει ως συνέπεια μία σημαντική αύξηση των επιπέδων έκθεσης καθόλη τη διάρκεια εκπλεσης των εργασιών.

Για μία μείγμαση των επιπτέδων έκθεσης σε δόνηση και θόρυβο πρέπει να συνυπολογίζονται οι χρόνοι απενεργοποίησης του εργαλείου ή αυτοί κατά τους οποίους παραμένει ενέργο χωρίς να εκτελείται κάποια εργασία. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τα επίπεδα έκθεσης καθόλη τη διάρκεια εκπλεσης των εργασιών.

Ορίστε πρόσθιτα μέτρα προστασίας του χειριστή από την έκθεση στη δόνηση ή/και στον θόρυβο όπως: συντήρηση του εργαλείου και των παρελκόμενων εξαρτημάτων, διατήρηση θερμότητας των χειρών, οργάνωση μοτίβων εργασίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τα δεδομένα, τα οποία θα λάβετε μαζί με το μηχανήμα. Η μη τήρηση των δεδομένων που ακολουθούν, μπορεί να δημιουργήσει σε ηλεκτροπλήξια, φωτιά και/ή σε σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΡΙΒΕΙΑ

Η σκόνη λείανσης που συλλέγεται από τις επικαλώψεις των επιφανειών λείανσης, όπως πολυουρεθάνης, λινέλαιο κ.λπ., μπορεί να αυταναφέγει μέσα στον σάκο συλλογής σκόνης του τριβείου ή αλιού και να προκαλέσει πτυκάρισμα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο πτυκάρισμα, φωτιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΟ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΣ

Μην απλώνετε τα χέρια σας στην επικινδυνή περιοχή της μηχανής όταν είναι σε λειτουργία.

Τα γρέζια ή οι σκληρές δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται όσο η μηχανή βρίσκεται σε λειτουργία.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κατά την εργασία με τη μηχανή φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.

Η δημιουργόμενη κατά την εργασία σκόνη είναι συχνά επιβλαβής για την υγεία και δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το σώμα.

Χρησιμοποιείτε μια διάταξη αναρρόφησης της σκόνης και φοράτε επιπλέον μια κατάλληλη προσωπιδική προστασία από τη σκόνη. Απομακρύνετε επιμελώς τη μαζεμένη σκόνη, π.χ. με ανάρροφηση.

M18 BQSS

Παλαιμάκι τρίβειο

4914 11 01 XXXXXX MJJJJ

18 V ⎓

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

-18 ... +50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

78,28 dB (A) / 3 db (A)

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

ΛΟΙΠΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Ακόμη και σε κανονική χρήση δεν μπορούν να αποκλείονται όλοι οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι. Κατά τη χρήση θα μπορούσαν να προκύψουν οι ακόλουθοι κίνδυνοι, στους οποίους θα έπρεπε να δίνει ο χειριστής ιδιάιτερη προσοχή:

- Τραυματισμοί που προκύπτουν από δονήσεις. Να κρατάτε το μηχάνημα από τις προβλεπόμενες για το σκοτώ αυτό χειρολαβές και να περιορίζετε το χρόνο εργασίας και έκθεσης.
- Η ηχορύπανση μπορεί να οδηγήσει σε ακουστικά τραύματα. Να φοράτε προστατευτικά ακοής και να περιορίζετε τη διάρκεια έκθεσης.
- Τραυματισμοί των οφθαλμών που προκύπτουν από ρυπογόνα σωματιδία. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, ανθεκτικά, μακριά παντελόνια, γάντια και ανθεκτικά υποδήματα.
- Εισιτηριούχοι πορείες σκονής.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

Χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών ιόντων λιθίου

Επαναφορτίζεται τις ανταλλακτικές μπαταρίες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα πριν τη χρήση. Μια θερμοκρασία πάνω από 55°C μειώνει την ισχύ της ανταλλακτικής μπαταρίας. Αποφεύγετε τη θέρμανση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τον ήλιο ή τις συσκευές θέρμανσης. Διατρέπετε τις επαφές σύνδεσης στο φορτιστή και στην ανταλλακτική μπαταρία καθαρές.

Για μια άριστη διάρκεια ζωής πρέπει μετά τη χρήση οι μπαταρίες να φορτιστούν πλήρως.

Για μια κατά το δυνατόν μεγάλη διάρκεια ζωής οι μπαταρίες μετά τη φόρτιση οφείλουν να αφαιρεθούν από το φορτιστή.

Για την αποθήκευση της μπαταρίας για διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών:

Αποθηκεύτε τη μπαταρία περ. στους 27°C σε στεγνό χώρο.

Αποθηκεύτε τη μπαταρία περ. στο 30%-50% της κατάστασης φόρτισης.

Κάθε 6 μήνες φορτίζετε εκ νέου τη μπαταρία.

Προστασία υπερφόρτισης επαναφορτιζόμενων μπαταριών ιόντων λιθίου

Σε υπερφόρτωση της μπαταρίας από πολύ υψηλή κατανάλωση ρεύματος, π. χ. από ακραίες υψηλές ροπές περιστροφής, μπλοκάρισμα του τρυπανιού, δύνεται το ηλεκτρικό εργαλείο για 5 δευτερόλεπτα, αναβοσήνει η ένδειξη φόρτισης και το ηλεκτρικό εργαλείο απενεργοποιείται αυτόματα.

Για μια νέα ενεργοποίηση, αφήνετε ελεύθερο το διακόπτη και στη συνέχεια ενεργοποιείτε εκ νέου. Κάτω από ακραίες καταπονήσεις θερμαίνεται πάρα πολύ η μπαταρία. Στην περίπτωση αυτή αναβοσήνουν όλες οι λάμπες της ένδειξης φόρτισης μέχρι να έχει κρυώσει η μπαταρία. Μετά το σβήσιμο της ένδειξης φόρτισης μπορεί να συνεχιστεί η συνεργασία.

Μεταφορά των μπαταριών ιόντων λιθίου

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου υπόκεινται στις απαιτήσεις των νομικών διατάξεων για την μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

Η μεταφορά τέτοιων μπαταριών πρέπει να πραγματοποιείται τηρώντας τους τοπικούς, εθνικούς και διεθνες κανονισμούς και τις αντίστοιχες διατάξεις.

Επιτρέπεται η μεταφορά τέτοιων μπαταριών στο δρόμο χωρίς περαιτέρω απαιτήσεις.

Η εμπορική μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου από εταιρείες μεταφορών υπόκειται στις απαιτήσεις των νομικών διατάξεων για την μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων. Οι προετοιμασίες αποστολής και η μεταφορά πραγματοποιούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαιδευμένα πρόσωπα. Η συνολική διαδικασία συνοδεύεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Κατά τη μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου πρέπει να προσέχετε τα εξής:

Φροντίστε τα σημεία επαφών να είναι προστατευμένα και μονωμένα ώστε να αποφεύχθουν βραχικυκλώματα.

Προσέξτε το πακέτο μπαταριών να είναι σταθερό μέσα στη συσκευασία και να μη γλιτώρα. Η μεταφορά μπαταριών που παρουσιάζουν φθορές ή διόρροες δεν επιτρέπεται. Για περισσότερες πληροφορίες απευθύνθετε στην εταιρεία μετάφορών.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γενική λείανση με έκκεντρα τριβεία

Όταν χρησιμοποιείται έκκεντρα τριβεία, πρέπει να έχετε υπόψη μερικά σημεία:

- Σε αντίθεση με τα περισσότερα τριβεία, η έκκεντρα τριβεία θα πρέπει να τοποθετούνται επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία ΠΡΙΝ ΑΠΟ την ενεργοποίηση του εργαλείου. Εάν το τριβείο προς επεξεργασία πριν από την τοποθέτησή του επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία μπορεί να περιστρέψεται με τέτοια ταχύτητα που να γδέρει το τεμάχιο προς επεξεργασία μόλις έρθει σε επαφή μαζί του.
- Αντίθετα με τα περισσότερα τριβεία, η έκκεντρα τριβεία μπορούν να κινούνται επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία ακολουθώντας οποιαδήποτε κατεύθυνση (στην περίπτωση του ξύλου, αγνοώντας τη φορά των ινών).
- Η μεταβαλλόμενη πίεση στο τριβείο θα επιτρέπεται την ταχύτητα περιστροφής του. Για λεπτές εργασίες συνιστάται μια μικρή πίεση, ενώ για τη λείανση άριστων επιφανειών συνιστάται μια μετρία πίεση. Η ύπερβολική πίεση δεν επιτρέπεται την περιστροφή της βάσης.
- Κρατάτε τη βάση του τριβείου επίπεδα επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία. Η θεση του τριβείου υπό κλίση ή λείανση με την ακμή της βάσης μπορεί να προκαλέσει ανομοιόμορφο αποτέλεσμα και να μειώσει τη διάρκεια ζωής της βάσης.
- Διατρέπετε το τριβείο σε κίνηση, διαγράφοντας πλατιές ομοιόμορφες κινήσεις κατά μήκος του τεμάχιου προς επεξεργασία. Η επίμονη λείανση ενός σημείου για παρατεταμένο διάστημα μπορεί να προκαλέσει γούβα στην επιφάνεια και ανομοιόμορφα αποτέλεσματα.
- Ελέγχετε το τεμάχιο προς επεξεργασία τακτικά, γιατί τα έκκεντρα τριβεία λειανύουν περισσότερο επιθετικά από τα περιστροφικά τριβεία.
- 1. Τοποθετήστε το τριβείο επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία και ενεργοποιήστε το τριβείο.
- 2. Κρατήστε το γυαλόχαρτο επίπεδα επάνω στο τεμάχιο προς επεξεργασία, διατρέπετε το τριβείο σε κίνηση σε όλο το τεμάχιο προς επεξεργασία διαγράφοντας μακριές, σαρωτικές κινήσεις.
- 3. Ξεκινήστε τη λείανση με ένα γυαλόχαρτο άγριας κόκκωσης και βαθμία αργούτα προς επεξεργασία με όλο και λεπτότερη κόκκωση, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Για παραδείγμα, όταν χρησιμοποιείται το τριβείο σε ξύλο, ξεκινάτε με κόκκωση αρ. 80, συνεχίζετε με κόκκωση αρ. 120, μετά με κόκκωση αρ. 180 κ.λτ.

Αφαίρεση βαφής ή βερνικίου

1. Οταν αφαιρέστε πολλά στρώματα βαφής ή βερνικίου, αφαιρέστε όσο το δυνατόν περισσότερη βαφή ή βερνίκι με ένα διαλυτικό χρωμάτων ή ένα υλικό αποβερνίκωσης.
2. Ξέστε τα υπολείμματα με μια σπάτουλα ή ένα άλλο εργαλείο απόξεσης και αφήστε την επιφάνεια να κρυώσει και να στεγνωθεί, προτού επεξεργαστεί το τεμάχιο προς επεξεργασία με το τριβείο.
3. Επιλέξτε ένα γυαλόχαρτο με άγρια κόκκωση για να αποτρέψετε τη στόμωση του γυαλόχαρτου.
4. Διατρέπετε το τριβείο σε κίνηση μετακινύντας το σε νέες περιοχές για να αποφύγετε τη θέρμανση και το λιώσιμο της παλιάς επικάλυψης (βαφής ή βερνικίου).
5. Εργαστείτε διαγράφοντας πλατιές, αλληλεπικαλυπτόμενες κινήσεις για να παράγετε ένα ομοιόμορφο αποτέλεσμα.
6. Καθώς αρχίζετε να εψφανίζετε η επιφάνεια του τεμαχίου επεξεργασίας κάτω από την παλιά επικάλυψη, χρησιμοποιήστε ένα φύλλο μεσαίας κόκκωσης για να αποφύγετε το γόδασμό της επιφάνειας του τεμαχίου προς επεξεργασία. Βαθμία χρησιμοποίησης γυαλόχαρτα με λεπτότερη κόκκωση μέχρι να επιτύχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Διατηρείτε πάντοτε τις σχισμές εξαερισμού της μηχανής καθαρές.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ Milwaukee και ανταλλακτικά Milwaukee. Εξαρτήματα, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθίστανται σε μια τεχνική υποστήριξης της Milwaukee (βλέπε φυλλάδιο γεγγονής / διεύθυνσης τεχνικής υποστήριξης). Οταν χρειάζεται, μπορείτε να ζητήσετε ένα σχεδιό συναρμολόγησης της συσκευής, δίνοντας τον τύπο της μηχανής και αριθμό στην πινακίδα ισχύος, από το κέντρο υπηρεσίας της Techtron Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ



Παρακαλώ διαβάστε σχολαστικά τις οδηγίες χρήσης πριν από την έναρξη λειτουργίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρείτε την ανταλλακτική μπαταρία.



Μην βάζετε δύναμη.



Εξαρτήματα - Δεν περιλαμβάνονται στα υλικά παράδοσης, συνιστούμενη προσθήκη από το πρόγραμμα εξαρτημάτων.

Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και ηλεκτρικού εξοπλισμού δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται έχεχωριστά. Πριν την απόρριψη να αφαιρέστε ηλεκτρικές στήλες, συσσωρευτές και λαμπτήρες από τον εξοπλισμό. Ενημερωθείτε από τις τοπικές υπηρεσίες ή από ειδικευμένους επιπόρους σχετικά με κέντρα ανακύκλωσης και συλλογής απορριμμάτων. Ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς μπορεί να είναι οι έμποροι λιανικής πώλησης υποχρεωμένοι, να παίρνουν πίσω απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού διώρεαν. Συμβάλλετε κι εσείς μετών την επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των αποβλήτων των ηλεκτρικών στηλών, και του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σας στη μείωση της ζητήσης πρώτων υλών. Απόβλητα ηλεκτρικών στηλών (προπαντός ηλεκτρικών στηλών ιόντων λιθίου) και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού περιέχουν πολύτιμες, επαναχρησιμοποίησμες ύλες που μπορεί να βλάψουν το περιβάλλον και την υγεία σας κατά τη μη περιβαλλοντικώς ορθή διάθεσή τους. Πριν την απόρριψη να διαγράψετε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που πιθανόν να υπάρχουν στα απόβλητα του εξοπλισμού σας.

n₀

Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο

V

Τάση

Συνεχές ρεύμα

CE

Ευρωπαϊκό σήμα πιστότητας

UKCA

Βρετανικό σήμα πιστότητας

001

Ουκρανικό σήμα πιστότητας

EAC

Ευρασιατικό σήμα πιστότητας

TEKNİK VERİLER

	M18 BQSS
Modeli	Salınımı ziypara makinesi
Üretim numarası	4914 11 01 XXXXX MJJJ
Kartuş akü gerilimi	18 V
Böştaki devir sayısı	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Titreşim capı-i	1,6 mm
Ziypara levhası ölçülerı	113 x 104 mm
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2014'e göre (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Çalıştırılması için tavsiye edilen ortam sıcaklığı	-18 ... +50 °C
Tavsiye edilen güç paketleri	M18B...; M18HB...
Tavsiye edilen şarj aletleri	M12-18...; M1418C6
Gürültü bilgileri:	Ölçüm değerleri EN 62841 e göre belirlenmektedir.
Aletin, frekansa bağımlı uluslararası ses basinci seviyesi değerlendirme eğrisi	
A'ya göre tipik gürültü seviyesi:	
Ses basinci seviyesi / Tolerans K	78,28 dB (A) / 3 db (A)
Akustik kapasite seviyesi / Tolerans K	89,28 dB (A) / 3 db (A)
Koruyucu kulaklık kullanın!	
Vibrasyon bilgileri:	Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 62841'e göre belirlenmektedir:
titreşim emisyon değeri a _h / Tolerans K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

UYARI!

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

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

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

Operatör titreşim ve/veya gürültünün etkilerinden korumak için, aletin ve aksesuarların bakımını yapmak, elleri sıcak tutmak ve çalışma biçimlerini düzenlemek gibi ilave güvenlik önlemleri belirleyin.

UYARI! Cihazla birlikte gelen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve bilgileri okuyun. Aşağıdaki talimat hükümlerine uymadığınız takdirde elektrik çarpması, yanım veya ağır yaralanma tehlikesi ile karşılaşılabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

ZİYPARA MAKINELERİ İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Poliüretan, bezir yağı vb. yüzey kaplamaları ziyparalarınca toplanan ziypara tozu, ziypara makinesinin toz torbasında ya da başka bir yerde kendi kendine alarak yanına neden olabilir. Yanın riskini azaltmak için ziyparalamaya sırasında daima toz torbasını sık sık (10-15 dakikada bir) boşaltın ve ziypara makinesini toz torbasını tamamen boşaltmadan bırakmayın. Ayrıca, kaplama üretilerinin tavsiyelerine uyın.

EK GÜVENLİK VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

Aletin tehlikeli olabilecek bölgümlerini tutmayı.

Alet çalışır durumda iken talaş ve kırıntıları temizlemeye çalışmayı.

Koruma teçhizatı kullanın. Makinada çalışırken devamlı surette koruyucu gözlük takın.

Tahtalar uzun süre işlenirken veya sağlığa zararlı toz çıkaran malzemeler profesyonel olarak işlenirken alet uygun bir toz emme donanımına bağlanmak zorundadır. Profesyonel kullanıcılar diğer malzemelere ilişkin hükümleri yetkilii meslek kuruluşu ile açıklıkta kavuşturmak zorundadır.

Sağlık tehlikelerine neden olan malzemelerin işlenmesi yasaktır (örn. asbest).

Hissediliğe ölçüde titreşim oluşmaya başlarsa veya normal olmayan başka aksaklıklar ortaya çıkarsa aleti hemen kapatın. Bu aksaklıkların nedenini belirlemek için aleti kontrol edin.

Kendi ağırlığı ile güvenli biçimde durmuyorsa iş parçasının uygun bir tertebla sıkıca tespit edilmesi gereklidir.

Kısa devre tehlikesi ortaya çıkacağından metal parçaların havalandırma aralıklarına girmemesi gereklidir.

UYARI! Bir kısa devreden kaynaklanan yanım, yaralanma veya ürün hasarları tehlikesini önlemek için aleti, güç paketini veya şarj cihazını asla sıvıların içine daldırmayın ve cihazların ve pilerin içine sıvı girmesini önleyin. Tuzlu su, belirli kimyasallar, ağırtıcı madde veya ağırtıcı maddeler içeren ürünler gibi korozif veya iletken sıvılar kısa devreye neden olabilir.

Sadece, pitrak tutturmalı orijinal Milwaukee ziypara ve polisaj uçlarını kullanın.

Kartuş aküleri ve şarj cihazını açmayın ve sadece kuru yerlerde saklayın. Nemle ve ıslanmaya karşı koruyun.

M18 sistemli kartuş aküleri sadece M18 sistemi şarj cihazları ile şarj edin.

KULLANIM

Ziypara; ahşap, plastik, metal, astar boyalı ve boyanmış yüzeyleri ziyparalamak için kullanılabilir.

Aleti belirtilen kullanım amaçları dışında herhangi bir başka amaç için kullanmayın.

KALAN TEHLİKELER

Usulüne uygun kullanım durumunda da bütün kalan riskler ortadan kaldırılmıştır. Kullanım sırasında, kullanıcının özellikle dikkat etmesi gerekiği aşağıdaki tehlikeler olabilir:

- Titreşmeden dolayı oluşan yaralanmalar. Cihazı bunun için öngörülen kulplardan tutun ve çalışma ve maruz kalam sürelerini sınırlayın.
- Gürültü yükü işitime zararlarına neden olabilir. Kulaklı takın ve maruz kalma süresini sınırlayın.
- Kir parçacıklarından dolayı oluşan göz yaralanmaları. Daima koruyucu gözlük, sağlam uzun pantolon, eldiven ve sağlam ayakkabılar giyiniz.
- Zehirli tozların solunması.

LİTYUM İON PILLER İÇİN AÇIKLAMALAR

Lityum iyon pillerin kullanımı

Uzun süre kullanım dışı kalmış kartuş aküleri kullanmadan önce şarj edin.

50°C üzerindeki sıcaklıklar kartuş akünün performansını düşürür. Akünün güneş ışığı veya mekanik sıcaklığı altında uzun süre isıtmasına dikkat edin.

Şarj cihazı ve kartuş aküdeki bağlantı kontaktlarını temiz tutun. Akünün ömrünün mükemmel bir şekilde uzun olması için kullanımından sonra doldurma cihazından uzaklaştırılması gereklidir.

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

Akünün 30 günden daha fazla depolanması halinde:

Akıyü takiben 27°C'de kurul olarak depolayın.

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

Akıyü her 6 ay yeniden doldurun.

Lityum iyon pillerin aşırı pil şarj koruması

Pek fazla elektrik tüketiminden dolayı, örneğin aşırı fazla devir momentleri, aniden durma veya kısa devre gibi aküye aşırı yüklenme durumunda elektro cihazı 5 saniye titresher, yükleme göstergesi yanıp söner ve elektro cihaz kendiliğinden durur.

Yeniden çalıştırılmak için şalter baskısını serbest bırakın ve bundan sonra tekrar çalıştırın. Akü aşırı yüklenmeden dolayı fazla isnır. Bu durumda akü soğuyana kadar yükleme göstergesinin bütün lambaları yanıp söner. Gösterge lambalarının sönmesinden sonra tekrar çalışmaya devam edilebilir.

Lityum iyon pillerin taşıınması

Lityum iyon pilin tehlikeli madde taşımacılığıındaki yasal hükümler tabidir.

Bu piller, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere ve hükümlere uyularak taşınmak zorundadır.

Tüketiciler bu pilleri herhangi bir özel şart aranmaksızın karayoluyla taşıyabilirler.

Lityum iyon pillerin nakliye şirketleri tarafından ticari taşımacılığı için tehlikeli madde taşımacılığının hükümlerini geçerlidir. Sevk hazırlığı ve taşıma sadece ilgili eğitimi görmüş personel tarafından gerçekleştirilebilir. Bütün süreç uzmanca bir refakatçılık altında gerçekleştirilmek zorundadır.

Pillerin taşılanması sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir:

Kısa devre olmasını önlemek için kontaktların korunmuş ve izole edilmiş olmasını sağlayınız.

Pil paketinin ambalajı içinde kaymamasına dikkat ediniz. Hasarlı veya akmış pillerin taşınaması yasaktır. Ayrıca bilgiler için nakliye şirketinize başvurunuz.

CALIŞMA AÇIKLAMALARI

Rastgele Yörükeli Ziypara Makineleri ile Genel Ziyparalamalar

Rastgele yörükeli ziypara makinesi kullanırken birkaç konuya dikkat edilmelidir:

- Coğu ziypara makinesinin aksine rastgele yörükeli ziyparalar, çalışılacak parçanın üzerinde aleti çalıştırıldan önce yerleştirilmelidir. Ziypara, çalışılacak parçanın üzerine yerleştirildiğinden önce çalıştırılırsa boşta salınan taban, parçanın üstünde konurken çizimlelere neden olacak bir hızda çalışabilir.

- Rastgele yörükeli ziypara makineleri, coğu ziyparaların aksine, çalışılan parçanın üzerinde istenilen yönde hareket ettirebilir (ahşap üzerinde çalışılıyorsa, pürüzlerin yönünden bağımsız).

- Ziyparaya uygulanan basıncın değişmesi, ziyparaların dönme hızını etkiler. İnce işler için hafif bir basınç, kaba işler için orta düzdeye bir basınç önerilir. Fazla basınç uygulanması, tabanın yeteri kadar dönmemesine neden olur.

- Ziyparalamada tabanının, çalışılan parçanın üstünde düz halde durmasına dikkat edin. Ziypara makinesini eğmek ya da tabanın kenarlarını kullanmak, yüzeyin eşit olmasına yol açabilir ve tabanın ömrünü kısaltır.

- Ziyparıyı çalışılan parçanın üzerinde, geniş ve eşit hareketlerle kullanın. Bir noktayı uzun süre boyunca ziyparalamak, o noktanın oyuk olmasına ve eşit olmayan bir yürüze yol açabilir.

- Çalışılan parçayı sık sık kontrol edin; rastgele yörükeli ziypara makineleri, basit yörükeli ziypara makinelerinden daha sert çalışır.

- 1.Ziypara makinesini çalışılacak parçanın üstüne yerleştirin ve ziypara makinesini çalıştırın.

- 2.Ziypara sacını çalışılan parça üzerinde düz tutun; ziypara makinesi parça üzerinde uzun ve süpüren hamlelerle sürekli hareket ettirin.

- 3.Ziyparalamaya kalın kumlu ziyparayla başlayın; istenen sonuca ulaşana kadar kademeli olarak daha ince kumlu ziyparalara geçin. Örneğin, ziypara makinesini ahşap üzerinde kullanırken 80 kumla başlayın; ardından önce 120 kumla, sonra 180 kumla devam edin.

Boya ya da Vernik Giderme

- 1.Birden fazla boyaya veya vernik katmanı giderirken mümkün olduğunda fazla kısmını boy açoğu ya da vernik çıkarıcı ile giderin.

- 2.Kalan boyaya veya verniği, spatula ya da başka bir kazıma aletiyle kazınır. Çalışılacak parçaya ziypara uygulamadan önce yüzeyin soğumasını ve kurumasını bekleyin.

- 3.Ziyparının tıkanmasını önlemek için kalın kumlu bir ziypara seçin.

- 4.Eski kaplamadan (boya ya da vernik) isınmasını ve yumuşamasını önlemek için ziypara makinesini sürekli yeni alanlara doğru hareket ettirin.

- 5.Bitmiş yüzeyin eşit olması için geniş ve üst üste gelen hareketlerle çalışın.

- 6.Eski kaplamadan altından çalışılan parça görünmeye başlayınca, parçanın yüzeyini çizmemek için orta kumlu bir ziyparaya geçin. İstenen bitmiş yüzeye ulaşana kadar kademeli olarak daha ince kumlu ziyparalara geçin.

TEMİZLENMESİ

Aletin havalandırma aralıklarını daima temiz tutun.

BAKIM

Sadece Milwaukee aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl değiştirileceği açıklanmamış olan yapı parçalarını bir Milwaukee müşteri servisinde değiştirin (Garantili ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerektiği takdirde aletin dağınık görünüş şeması, alet tipinin ve tip etiketi üzerindeki sayının bildirilmesi koşuluyla müşteri servisinden veya doğrudan Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany adresinden istenebilir.



Lütfen aleti çalışmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatli biçimde okuyun.



DİKKAT! UYARI! TEHLIKE!



Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.



Güç kullanmayın.



Aletle çalışmırken daima koruyucu gözlük kullanın.



Uygun bir koruyucu toz maskesi kullanın



Aksesuar - Teslimat kapsamında değildir, önerilen tamamlamalar aksesuar programında.



Atık pillerin, atık elektrikli ve elektronik eşyaların evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmesi yasaktır. Atık piller, atık elektrikli ve elektronik eşyalar ayrılarak birektilmelii ve bertaraf edilmelidirler. Bertaraf etmeden önce cihazların içindeki atık pilleri, atık akümlatörleri ve lambaları çıkartın. Yerel makamlara veya satıcınlara geri dönüşüm tesisleri ve atık toplama merkezlerinin yerlerini danışınız. Yerel yönetimlilikere göre perakende satıcılarda atık pilleri, atık elektrikli ve elektronik eşyaları ücret talep etmeden geri almak zorunda olabilirler. Atık pilleriniz, atık elektrikli ve elektronik eşyalarınızı tekrar kullanın ve geri dönüşümü verecek ham madde gereksiniminin az tutulmasına katkıda bulununuz. Atık pillar (özellikle litium iyon pillar), atık elektrikli ve elektronik eşyalar, çevreye uygun şekilde bertaraf edilmeklerinde çevre ve sağlığınıza olumsuz etkiler neden olabilecek değerli, tekrar kullanılabilir malzemeler içerirler. Bertaraf etmeden önce atık eşyanız içinde mevcut olabilen şahsınızla ilgili bilgileri siliniz.

 n_0

Boştaki devir sayısı

 V

Voltaj

 I

Doğru akım



Avrupa uyumluluk işareteti



Britanya uyumluluk işareteti



Ukrayna uyumluluk işareteti



Avrasya uyumluluk işareteti

TECHNICKÁ DATA

M18 BQSS

vibrácní bruska	
4914 11 01 XXXXXX MJJJJ	18 V
11.000 - 13.000 min ⁻¹	1,6 mm
113 x 104 mm	1,66 ... 2,72 kg
Dopravná teplota okolia pre provoz	-18 ... +50 °C
Dopravné akupaky	M18B...; M18HB...
Dopravné nabíječky	M12-18...; M1418C6
Informace o hluku: Naměřené hodnoty odpovídají EN 62841. V třídě A posuzovaná hladina hluku přístroje činí typicky:	
Hladina akustického tlaku / Kolísavost K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Hladina akustického výkonu / Kolísavost K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Používejte chrániče sluchu !	
Informace o vibracích: Celkové hodnoty vibrací (vektoru součet tří směrů) zjištěného smyslu EN 62841.	
Hodnota vibračních emisií a _h / Kolísavost K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

VAROVÁNI!

Hladina vibrací a emisí hluku uvedená v tomto informačním listu byla měřena v souladu se standardizovanou zkouškou uvedenou v normě EN 62841 a může být použita ke srovnání jednoho nástroje s jiným. Může být použita k předběžnému posouzení expozice. Deklarovaná úroveň vibrací a emisí hluku představuje hlavní použití nástroje. Pokud se však nástroj používá pro různé aplikace, s různým příslušenstvím nebo s nedostatečnou údržbou, mohou se vibrace a emise hluku lišit. To může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celé pracovní doby.

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

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

VAROVÁNI! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, instrukce, popisy a údaje, které obdržíte s přístrojem. Pokud následující pokyny nedodržíte, může to vést k úderu elektrickým proudem, požáru nebo těžkým poraněním.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BRUSKY

Nahromaděný brusný prach z broušení povrchových nátěrů, jako jsou polyuretan, lněný olej atd., se může v prachovém sáčku nebo jinde samovznítit a způsobit požár. Abyste riziko požáru snížili, vždy sáček během broušení často vyprázdnjte (každých 10–15 minut) a nikdy brusku nenechávejte ležet ani neukládejte, aniž byste předtím zcela nevyprázdnili její prachový sáček. Dbejte také pokynů výrobce píslušných nátěrů.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ A PRACOVNÍ POKYNY

Nesáhejte do nebezpečného prostoru běžícího stroje. Pokud stroj běží, nesmí být odstraňovány trásky nebo odštěpky.

Použijte ochranné vybavení. Při práci s elektrickým náradím používejte vždy ochranné brýle.

Prach vznikající při práci bývá zdraví škodlivý, a proto by se neměly vdechovat. Používejte odsvářání prachu a navíc se chráněte vhodnou ochrannou maskou. Usazeny prach dobře odstraňte, např. odsátm. Nesměj se opracovávat materiály, které mohou způsobit ohrožení zdraví (např. azbest).

Stroj okamžitě vypněte, zjistěte-li neobvyklé vibrate nebo jiné problémy. Stroj prezkousejte, abyste zjistili příčinu problémů.

Obráběný kus musí být rádně upnut, není-li dostatečně těžký. Vzhledem k nebezpečí zkratu se nesmí dostat do odvětrávací mezery kovy.

VAROVÁNI! Abyste zabránili nebezpečí požáru způsobeného zkratem, poraněním nebo poškozením výrobku, neponořujte náradí, výmennou baterie nebo nabíječku do kapaliny a zajistěte, aby do zařízení a akumulátoru nevnikly žádné tekutiny. Korouží nebo vodivé kapaliny, jako je slaná voda, určité chemikálie a bělicí prostředky nebo výrobky, které obsahují bělidlo, mohou způsobit zkrat.

Používejte jen originální Milwaukee brusivo a lešticí příslušenství se suchým zipem.

Náhradní akumulátory ani nabíječku neotvírejte, skladujte je v suchu, chráťte před vlhkem.

Akumulátor systému M18 nabíjejte pouze nabíječkou systému M18.

OBLAST VYUŽITÍ

Brusky je možné použít k broušení dřevěných, plastových, kovových, tmelových a lakovaných povrchů.

Nepoužívejte výrobek jiným způsobem, než jaký je uveden pro zamýšlené použití.

ZBÝVAJÍCÍ RIZIKA

Ani při řádném používání není možné vyloučit všechna zbyvající rizika. Při používání mohou vzniknout níže uvedená rizika, na která by měla obsluha dávat zvlášť pozor:

- Poranění způsobená vibrací. Přístroj držte pouze za určená držadla a omezte čas práce a expozici.
- Zatížení hlukem může vést k poškození sluchu. Noste ochranu sluchu a omezte dobu expozice.
- Poranění očí způsobená částečkami necistot. Noste vždy ochranné brýle, pevné dlouhé kalhoty, rukavice a pevnou obuv.
- Vdechnutí jedovatých druhů prachu.

UPOZORNĚNÍ NA LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE

Použití lithium-iontových baterií

Déle nepoužívané akumulátory je nutné před použitím znovu nabít. Teplota přes 50°C snižuje výkon akumulátoru. Chraňte před dlouhým přehříváním na slunci či u topení. Kontakty nabíječky a akumulátoru udržujte v čistotě. Pro optimální životnost je nutné akumulátory používat plně dobít. K zabezpečení dlouhé životnosti by se akumulátor měly po nabíjení vyjmout z nabíječky.

Při skladování akumulátoru po dobu delší než 30 dní:

Skladujte akumulátor v suchu při cca 27°C.

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

Opakujte nabíjení akumulátoru každých 6 měsíců.

Ochrana proti přetížení u lithium-iontových baterií

Při přetížení akumulátoru příliš vysokou spotřebou proudu, například při extrémně vysokém kroučitím momentu, začne elektrické náradí po dobu 5 sekund vibrovat, indikátor dobíjení začne blíkat a motor se následně samocínně vypne.

K opětnému zapnutí uvolněte a následně opět stiskněte tlačítkový vypínač. Při extrémním zatížení dochází k příliš vysokému ohřevu akumulátoru. V tomto případě začnou blíkat všechny kontrolky indikátoru dobíjení a blíkají tak dlouho, dokud se akumulátor opět neochladi. V okamžiku, kdy indikátor dobíjení přestane blíkat, je možné v práci opět pokračovat.

Přeprava lithium-iontových baterií

Lithium-iontové baterie spadají podle zákonných ustanovení pod přepravu nebezpečného nákladu.

Přeprava těchto baterií se musí realizovat s dodržováním lokálních, vnitrostátních a mezinárodních předpisů a ustanovení.

Spotřebitelé mohou tyto baterie bez problémů přepravovat po komunikacích.

Komerční přeprava lithium-iontových baterií prostřednictvím přepravních firem podléhá ustanovením o přepravě nebezpečného nákladu. Přípravu k vyexpedování a samotné přepravě smějí vykonávat jen příslušně vyškolené osoby. Na celý proces se musí odborně dohlížet.

Při přepravě baterií je třeba dodržovat následující:

Zajistěte, aby kontakty byly chráněny a izolované, aby se zamezilo zkratům.

Dávejte pozor na to, aby se svazek baterií v rámci balení nemohl sesmeknout. Poškozené a vytékající baterie se nesmějí přepravovat. Ohledně dalších informací se obraťte na vaši přepravní firmu.

PRACOVNÍ POKYNY

Běžné broušení s excentrickými bruskami

Při použití excentrických brusek je potřeba myslit na několik věcí:

- Na rozdíl od většiny brusek by se excentrické brusky měly na obrobek přiložit PŘED zapnutím náradí. Pokud se bruska zapne před umístěním na obrobek, volně se pohybující podložka se může otáčet rychlostí, při které může dojít po kontaktu s obrobkem k poškrábání.
- Excentrickými bruskami se na rozdíl od většiny brusek může pohybovat po obrobku v kterémkoliv směru (v případě dřeva bez ohledu na směr žilkování).
- Různý tlak vyvíjený na brusku bude mít vliv na rychlosť jejího otáčení. Pro jemnou práci se doporučuje lehký tlak, pro hrubou práci středně silný tlak. Při nadměrném tlaku se podložka nebude dostatečně otáčet.
- Brusnou podložku držte na obrobku vodorovně. Budete-li brousit špičkou nebo používat okraje brusné podložky, pak může být povrch nerovný a může se zkrátit životnost podložky.
- Po obrobku pohybujte bruskou širokými souměrnými tahy. Budete-li brousit jedno místo příliš dlouho, může vzniknout prohlubek a výsledkem může být nerovný povrch.
- Obrobek často kontrolujte, jelikož excentrické brusky brousí silněji než obyčejné orbitální brusky.

1. Přiložte brusku na obrobek a zapněte ji.

2. Dbejte na to, aby se brusný list vždy dotýkal obrobku naplocho, pohybujte bruskou po obrobku a přitom dělejte dlouhé tálité pohyby.
3. Začněte obroušovat hrubým brusným papírem a postupně ho měňte za jemnější a jemnější, dokud nedosáhnete požadovaného finiše. Pokud budete brusku používat například na dřevo, začněte s papírem o hrubosti 80, poté použijte papír o hrubosti 120, poté 180 a tak dále.

Odstranění nátěru nebo laku

1. Budete-li chtít odstranit několik vrstev nátěru nebo laku, odstraňte jich co možná nejvíce ředidlem na barvu nebo odlakovačem.
2. Zbytky oškrábejte škrabkou nebo jiným nástrojem na škrábání, a než přiložíte brusku na obrobek, nechtejte povrch vychladnout a uschnout.
3. Zvolte si hrubý brusný papír, abyste předešli zanesení brusného papíru.
4. Bruskou pohybujte po nových místech, abyste předešli zahřívání a změkčení starého nátěru (barvy nebo laku).
5. Dělejte široké překryvající se pohyby, aby byl výsledný finiš jednotný.
6. Jakmile se pod starým nátěrem začne objevovat obrobek, vyměňte brusný papír za středně hrubý, abyste povrch obrobku nepoškrábal. Postupně brusete jemnějším brusným papírem, dokud nedosáhnete požadovaného finiše.

CÍSTĚNÍ

Větrací štěrbiny náradí udržujeme stále čisté.

ÚDRŽBA

Používat výhradně příslušenství Milwaukee a náhradní díly Milwaukee. Díly jejichž výměnu nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz: „Záruky / Seznam servisních míst“)

Při potřebě podrobnějšího rozkreslu konstrukce, oslovné informaci o typu a čísle přímo servis a nebo výrobce, Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY



Před spuštěním stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.



POZOR! VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!



Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vymout výmenný akumulátor.



Nepoužívejte sílu.



Při práci se strojem neustále nosit ochranné brýle.



Používejte při práci vhodnou ochranou masku.



Příslušenství není součástí dodávky, viz program příslušenství.



Odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení se nesmějí likvidovat společně s domovním odpadem. Odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení je nutné sbírat a likvidovat odděleně. Před likvidací odstraňte ze zařízení odpadní baterie, odpadní akumulátory a osvětlovací prostředky. Informujte se na místních úřadech nebo u vašeho odborného prodeje ohledně recyklačních dvorů a sběrných míst. Podle místních ustanovení mohou maloobchodní prodejci být povinni bezplatně odbrát zpět odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení. Opětovným použitím a recyklací vašich odpadních baterií a vašich odpadních elektrických a elektronických zařízení přispíváte ke snižování potřeby surovin. Odpadní baterie (především lithium-iontové baterie), odpadní elektrická a elektronická zařízení obsahují cenné, opětovně použitelné materiály, které při ekologické likvidaci nemohou mít negativní účinky na životní prostředí a vaše zdraví. Před likvidací pokud možno vymazte na vašem odpadním přístroji existující osobní údaje.

n₀	Volnoběžné otáčky
V	napětí
---	Stejnosměrný proud
CE	Značka shody v Evropě
UK CA	Značka shody v Británii
	Značka shody na Ukrajině
EAC	Značka shody pro oblast Eurasie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	M18 BQSS
Výrobné číslo	Vibráčna brúška
Napätie výmenného akumulátora	4914 11 01 XXXXX MJJJ
Otačky naprázdro	18 V
Priemer okruhu kmitania:	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Rozmery brúsnej platne:	1,6 mm
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	113 x 104 mm
Odporučaná teplota okolia pre prevádzku	1,66 ... 2,72 kg
Odporučané akupaky	-18 ... +50 °C
Odporučané nabijačky	M18B...; M18HB...
M12-18...; M1418C6	

Informácia o hluku: Namerané hodnoty určené v súlade s EN 62841.

V triede A posudzovaná hladina hluku prístroja činí typicky:

Hladina akustického tlaku / Kolísavost K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Hladina akustického výkonu / Kolísavost K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Používajte ochranu sluchu!

Informácie o vibráciách: Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov) zistenév zmysle EN 62841.

Hodnota vibačných emisií a_h / Kolísavost K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

POZOR!

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

Deklarovaná úroveň vibrácií a emisií hluku predstavuje hlavné aplikácie nástroja. Ak sa však nástrój používa pre rôzne aplikácie, s rôznym príslušenstvom alebo s nedostatočnou údržbou, môžu sa vibrácie a emisie hluku lišiť. To môže výrazne zvýšiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby.

Odhad úroveň expozície vibráciám a hluku by mal tiež brať do úvahy časy, keď je nástrój vypnutý alebo keď beží, ale v skutočnosti nevykonáva prácu. To môže výrazne znižiť úroveň expozície počas celej pracovnej doby.

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

POZOR! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, vyobrazenia a údaje, ktoré dostanete spolu s prístrojom. Ak by ste nedodržali nasledujúce pokyny, mohlo by to mať za následok zásah elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo väzne poranenie.

Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BRÚSKY

Nahromadený brúšny prach z brúsenia povrchových náterov, ako sú polyuretanové, fľanový olej atď., sa môže vo vrecku na prach z brúsky alebo iného samovznietiť a spôsobiť požiar. Aby ste znížili riziko vzniku požiaru, vždy vyprázdnjujte vrecko na prach počas brúsenia často (10-15 minút) a nikdy neskladujte ani nenechávajte brúsku bez úplného vyprázdnenia vrecka na prach. Dodržiavajte tiež odporúčania výrobcov náterov.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ A PRACOVNÉ POKYNY

Nesiahať do nebezpečnej oblasti bežiaceho stroja.

Triesky alebo ulomky sa nesmú odstraňovať za chodu stroja.

Používanie ochranné vybavenia. Pri práci s elektrickým náradím používajte vždy ochranné okuliare.

Prach, ktorý vzniká pri práci je často zdraviu škodlivý a nemal by sa dostať do tela. Používanie odsávacích prúch a nošte vhodnú masku proti prachu. Uskladnený prach dôkladne odstrániť, napr. vysať.

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

Ak za chodu prístroja dôjde k výraznemu kmitaniu alebo sa vyskytnú ďalšie nedostatky, okamžite ho vypnite. Stroj skontrolujte, aby ste zistili príčinu.

Opracovávaný obrobok musí byť pevne upnutý, pokiaľ nedrží vlastnou váhou.

Z dôvodu nebezpečia skratu sa do vetracích otvorov nesmú dostať kovové predmety.

M18 BQSS

Vibráčna brúška	
Napätie výmenného akumulátora	18 V
Otačky naprázdro	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Priemer okruhu kmitania:	1,6 mm
Rozmery brúsnej platne:	113 x 104 mm
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Odporučaná teplota okolia pre prevádzku	
Odporučané akupaky	
Odporučané nabijačky	

UPOZORNENIE NA LÍTIUM-IÓNOVÉ BÁTERIE

Používanie lítium-iónových batérií

Dlhší čas nepoužívanie výmenné akumulátory pred použitím dobit.

Teplota výšia ako 50°C znižuje výkon výmenného akumulátora.

Zabráňte dlhšiemu ohriatiu slínikom alebo kúreniu.

Pripájacie kontakty na nabíjacom zariadení a výmennom akumulátore odstráňte čisté.

Pre optimálnu životnosť je nutné akumulátory po použití plne dobiť. K zabezpečeniu dlhej životnosti by sa akumulátory mali po nabítí vybrať z nabíjačky.

Pri skladovaní akumulátora po dobu dlhšiu než 30 dní:

Skladujte akumulátor v suchu pri cca 27°C.

Skladujte akumulátor pri cca 30%–50% nabijacej kapacity. Opakujte nabíjanie akumulátora každých 6 mesiacov.

Ochrana proti preťaženiu pri lítium-iónových batériách

Pri preťažení akumulátora príliš vysokou spotrebou prúdu, napríklad pri extrémne vysokom krútiacom momente, začne elektrické náradie po dobu 5 sekúnd vibrať, indikátor dobijania začne blíkať a motor sa následne samičinne vypne.

K opäťovnému zapnutiu uvoľnite a následne opäť stlačte tlačidlový vypínač. Pri extrémnom zaťažení dochádza k príliš vysokomu ohrevu akumulátora. V tomto prípade začnú blíkať všetky kontrolky indikátoru dobijania a blíkajú tak dlho, dokial sa akumulátor opäť neochladí. V okamihu, keď indikátor dobijania prestane blíkať, je možné v práci opäť pokračovať.

Preprava lítiovo-iónových batérií

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

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

Spotrebiteľia môžu tieto batérie bez problémov prepravovať po cestách.

Komerčná preprava lítiovo-iónových batérií prostredníctvom špedičných firem podlieha ustanoveniam o preprave nebezpečného nákladu. Príprava k vyexpressovaniu a samotnú prepravu smú vykonávať iba adekvátne vyškolené osoby. Na celý proces sa musí odborne dohliadať.

Pri preprave batérií treba dodržiavať nasledovné:

Zabezpečte, aby boli kontakty chránené a izolované, aby sa zamedzilo skratom.

Dávajte pozor na to, aby sa zväzok batérií v rámci balenia nemohol zošmyknúť. Poškodené a vytéčené batérie sa nesmú prepravovať. Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na vašu špedičnú firmu.

1. Položte brúšku na obrobok a zapnite ju.

2. Udržujte brúšny list rovno na obrobku, udržujte brúšku v pohybe po obrobku a používajte dlhe, spĺňajúce pohyby.

3. Začnite brúšiť brúšnym papierom s hrubou zrnitostou a postupne používajte jemnejšie a jemnejšie zrnitosti brúšného papiera, kým nedosiahnete požadovaný povrch. Napríklad pri použíti brúšky na dreve začnite so zrnitostou 80, potom 120, následne 180 atď.

Odstránenie farby alebo laku

1. Pri odstraňovaní niekoľkých vrstiev farby alebo laku odstraňte čo najviac pomocou rozpušťadla farieb alebo odstraňovača lakov.

2. Zvyšky zoškrabte špachtľou alebo iným škrabacím nástrojom a pred umiestnením brúška na obrobok nechajte povrch vychladnúť a vysušiť.

3. Vyberte list brúšného papiera s hrubou zrnitostou, aby ste zabránili upchávaniu brúšneho papiera.

4. Udržujte brúšku v pohybe na nových plochách, aby ste zabránili zahrievaniu a zmäkčovaniu starého náteru (farby alebo laku).

5. Pracujte širokými, prekryvajúcimi sa pohybmi, aby ste dosiahli jednotrnný povrch.

6. Keď obrobok začne presviať cez starý náter, prejdite na list brúšného papiera so strednou zrnitostou, aby ste predišli poškriabaniu povrchu obrobku. Postupne prejdite na brúšny papier s jemnou zrnitostou, kým nedosiahnete požadovaný povrch.

CISTENIE

Vetracie otvory udržovať stale v čistote.

ÚDRŽBA

Používať len Milwaukee príslušenstvo a Milwaukee náhradné diely. Súčiastky bez návodu na výmenu treba dať vymeniť v jednom z Milwaukee záklazníckych centier (vid' brožúru Záruka/Adresy záklazníckych centier).

Pri udaní typu stroja a čísla nachádzajúceho sa na štítku dá sa v prípade potreby vyziaľať explozívna schéma prístroja od vášho záklazníckeho centra alebo priamo v Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

POZOR! Abyste zabránili nebezpečenstvu požiaru spôsobenému skratom, poraneniami alebo poškodeniami výrobku, neponárajte náradie, výmenný batériu alebo nabíjačku do kvapalín a postaraťte sa o to, aby do zariadenia a akumulátorov nevznikli žiadne tekutiny. Korodujúce alebo vodivé kvapaliny, ako je slaná voda, určité chemikálie a bieliace prostriedky alebo výrobky, ktoré obsahujú bielidlo, môžu spôsobiť skrat.

Používajte len originálne Milwaukee brúsne a leštiace nástroje so suchým zipsonom.

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

Výmenné akumulátor systému M18 nabíjať len nabíjacím zariadeniam systému M18.

POUŽITIE PODĽA PREDPISOV

Brúško je možné použiť na brúsenie drevených, plastových, kovových, trelcových a lakovaných povrchov.

Nepoužívať výrobok iným spôsobom, než aký je uvedený pre zamýšlané použitie.

ZVÝŠKOVÉ RIZIKÁ

Aj pri riadnom používaní nie je možné vylúčiť všetky zvýškové riziká. Pri používaní môžu vzniknúť nasledovné nebezpečenstvá, na ktoré by mala obsluha dávať zvlášť pozor:

- Poranenie spôsobené vibráciou. Prístroj držte iba za určené držadlá a obmedzte čas práce a expozície.

- Zataženie hlukom môže viest k poškodeniu sluchu. Noste ochranu sluchu a obmedzte dobu expozície.

- Poranenia očí spôsobené čiastočkami nečistôt. Noste vždy ochranné okuliare, pevné dlhé nohavice, rukavice a pevnú obuv.

- Vďychanie jedovatých druhotov prachu.

NAPOTKI ZA DELO

Všeobecné brúsenie pomocou excentrických brúsok

Pri používaní excentrických brúsok je potrebné mať na pamäti niekoľko vecí:

- Na rozdiel od väčších brúsok by mali byť excentrické brúšky umiestnené na obrobok PRED spustením náradia. Ak sa brúška spustia pred umiestnením na obrobok, volne plávajúca podložka sa môže otáčať rýchlosťou, ktorá môže spôsobiť škrabance, keď bude konečne umiestnená na obrobok.

- Na rozdiel od väčších brúsok sa excentrické brúšky môžu pohybovať po obrobku v ľubovolnom smere (v prípade dreva bez ohľadu na smer jadra).

- Rôzny tlak aplikovaný na brúšku ovplyvní rýchlosť jej otáčania. Malý tlak sa odporúča pre jemnú prácu, stredný tlak pre hrubú prácu. Nadmerný tlak neumožňuje dosťatočnú rotáciu podložky.

- Brúšnu podložku udržujte rovno na obrobku. Naklonenie brúšky alebo používanie okrajov podložky môže spôsobiť nerovný povrch a znižiť životnosť podložky.

- Udržujte brúšku v pohybe širokými rovnomenonymi pohybmi po obrobku. Príliš dlhé brúšenie na jednom mieste môže spôsobiť ryhovanie a nerovnomené výsledky.

- Často kontrolujte obrobok, excentrické brúšky pracujú agresívnejšie ako jednoduché brúšky.

SYMBOLY

Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.



POZOR! NEBEZPEČENSTVO!



Pred každou pracou na stroji výmenný akumulátor vytiahnuť.



Nepoužívajte silu.



Pri práci so strojom vždy nosť ochranné okuliare.



Pri práci nosiť vhodnú ochrannú masku, aby sa nedošlo do ľudského organizmu.



Príslušenstvo - nie je súčasťou štandardnej výbavy, odporúčané doplnenie z programu príslušenstva.



Použité batérie a odpad z elektrických a elektro- nických zariadení sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom. Použité batérie a odpad z elektrických a elektronických zariadení treba zbierať a likvidovať oddelené. Pred likvidáciou odstráňte zo zariadení použité batérie, použité akumulátory a osvetľovacie prostriedky. Informujte sa pri mestnych úradoch alebo u vášho odborného predajcu ohľadom recyklačných dvorov a zberných miest. Podľa mest- ných ustanovení môžu maloobchodní predajcovia byť povinní bezplatne zožať použité batérie a odpad z elektrických a elektronických zariadení. Opäťovné použitím a recykláciou vašich použitých batérií a vašho odpadu z elektrických a elektronických zariadení prispievate k znížaniu potreby surovín. Použité batérie (predovšetkým lítium-iónové batérie), odpad z elektrických a elektronických zariadení obsahuj cenné, opátovne použiteľné materiály, ktoré pri ekologickej likvidácii nemôžu mať negatívne účinky na životné prostredie a vaše zdravie. Pred likvidáciou podľa možnosti vymažte na vašom použitom prístroji existujúce osobné údaje.

n₀

Otáčky naprázdno

V

Napätie

Jednosmerný prúd



Značka zhody v Európe



Značka zhody v Británii



Značka zhody na Ukrajine



Značka zhody pre oblasť Eurázie

DANE TECHNICZNE**M18 BQSS**

Typ	szlifierka vibracyjna
Numer produkcyjny	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Napięcie baterii akumulatorowej	18 V
Predkość bez obciążenia	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Średnica ruchu orbitalnego	1,6 mm
Wymiary płyty ściernej	113 x 104 mm
Ciążar wg procedury EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Zalecana temperatura otoczenia w trakcie eksploatacji	-18 ... +50 °C
Zalecane zestawy akumulatorowe	M18B...; M18HB...
Zalecane ładowarki	M12-18...; M1418C6
Informacja dotycząca szumów: Zmierzzone wartości wyznaczono zgodnie z normą EN 62841.	Zmierzona wartość wynosi typowo:
Poziom szumów urządzenia oszacowany jako A wynosi typowo:	
Poziom ciśnienia akustycznego / Niepewność K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Poziom mocy akustycznej / Niepewność K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Należy używać ochroniacy uszu!	
Informacje dotyczące wibracji: Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 62841	
Wartość emisji drgań a _h / Niepewność K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

OSTRZEŻENIE!

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

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

Oszacowanie poziomu narażenia na wibracje i hałas powinno również uwzględniać czasy, kiedy narzędzie jest wyłączone lub kiedy jest włączone, ale nie pracuje. Może to znacznie obniżyć poziom ekspozycji w całym okresie eksploatacji narzędzia.

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

OSTRZEŻENIE! Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i dane dołączone do urządzenia. Jeśli nie będą przestrzegane następujące przepisy, może dojść do porażenia prądem, pożaru i/lub cięzkich obrażeń ciała.

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

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE SZLIFIEREK

Pył zebrany podczas szlifowania powłok, takich jak poliuretan, olej liniany itp. może ulec samozaplonowi w worku na pył podłączonym do urządzenia lub poza nim i spowodować pożar. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, należy opróżnić worek na pył podczas szlifowania (co 10-15 minut) – nie należy pozostawiać ani przechowywać szlifierki bez uprzedniego opróżnienia worka na pył. Ponadto należy przestrzegać zaleceń producentów powłok.

DODATKOWE WSKAŹOWKI BEZPIECZEŃSTWA I INSTRUKCJE ROBOCZE

Podczas pracy strugarki nie zbliżać się do strefy niebezpiecznej. Podczas pracy elektronarzędzia nie wolno usuwać trocin ani drążog. Sosować wyposażenie ochronne. Przy pracy maszyną zawsze nosić okulary ochronne.

Pył wydzielający się podczas pracy z elektronarzędziem może być szkodliwy dla zdrowia i dlatego też nie powinien on mieć kontaktu z ciałem. Stosować układ pochłaniania pyłu i nosić odpowiednią maskę ochronną. Dokładnie usunąć nagromadzony pył np. przy pomoce odkurzacza.

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

Natychmiast wyłączyć elektronarzędzie w przypadku wystąpienia znaczących drgań lub w przypadku stwierdzenia innych usterek. Sprawdzić urządzenie w celu ustalenia przyczyny.

Jeśli ciężar własny obrabianego przedmiotu nie pozwala jego unieruchomienie, to należy go zamocować.

Nie dopuszczać do przedostawania się części metalowych do szczelin powietrznych - niebezpieczeństwo zwarcia!

OSTRZEŻENIE! Aby uniknąć niebezpieczeństwa pożaru, obrażeń lub uszkodzeń produktu na skutek zwarcia, nie wolno zanurzać narzędzia, akumulatora wymienionego ani ładowarki w cieczach i należy zatrzymać się o to, aby do urządzeń i akumulatorów nie dostały się żadne ciecze. Zwarcie spowodować mogą korodujące lub przewodzące ciecze, takie jak woda morska, określone chemikalia i wybielacze lub produkty zawierające wybielacze. Stosować wyłącznie oryginalne narzędzia strugarskie i polerskie z samomocującym systemem Velcro.

Nie otwierać wkładek akumulatorowych i ładowarek. Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią. Akumulatory Systemu M18 należy ładować wyłącznie przy pomocy ładowarek Systemu M18.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Szlifierka może być używana do obróbki drewna, tworzyw sztucznych, metalu, szpachli i powierzchni malowanych.

Nie należy używać produktu w inny sposób niż zgodny z jego przeznaczeniem.

ZAGROŻENIA RESZTOWE

Nawet przy prawidłowym użytkowaniu nie można wykluczyć wszystkich ryzyk rezydualnych. W trakcie użytkowania mogą powstawać poniższe zagrożenia, nawet w przypadku zachowania przez operatora najwyższej troski:

- Obrażenia spowodowane przez wibracje. Urządzenie należy trzymać za przeznaczony w tym celu uchwyt i ograniczać czas pracy i czas ekspozycji.
- Uciążliwość akustyczna może prowadzić do uszkodzeń słuchu. Należy mieć na sobie nauszniki i ograniczać czas trwania ekspozycji.
- Obrażenia oczu spowodowane przez cząstki brudu. Należy zawsze mieć na sobie okulary ochronne, solidne długie spodnie, rękawice i solidne buty robocze.
- Wydychanie toksykologicznego pyłu.

WSKAZÓWKI DLA AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

Użytkowanie akumulatorów litowo-jonowych

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

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

Styki ładowarek i wkładek akumulatorowych należy utrzymywać w czystości

Dla zapewnienia optymalnej żywotności akumulatory po użyciu należy naładować do pełnej pojemności.

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

W przypadku składowania akumulatorów dłużej aniżeli 30 dni: Przechowywać je w suchym miejscu w temperaturze ok. 27°C. Przechowywać je w stanie naładowanym do ok. 30% - 50%. Ładować je ponownie co 6 miesięcy.

Ochrona przeciwprzeciżenia w akumulatorach litowo-jonowych

W przypadku przecięcia akumulatora przez bardzo duży pobór prądu, na przykład wskutek ekstremalnie dużych momentów obrotowych, narzędzi ręczne z napędem elektrycznym vibruje przez 5 sekund, migają wskazniki ładowania i narzędzie samoczynnie wyłącza się.

W celu ponownego włączenia narzędzia należy zwolnić przycisk przełączający, a następnie ponownie go włączyć. Przy ekstremalnych obciążenach akumulator nagrzewa się za mocno. W takim przypadku wszystkie lampki wskaznika ładowania migają tak długo, aż akumulator ochłodzi się. Po zgaśnięciu wskaznika ładowania można kontynuować pracę.

Transport akumulatorów litowo-jonowych

Akumulatory litowo-jonowe podlegają ustawowym przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych.

Transport tych akumulatorów winien odbywać się przy przestrzeganiu lokalnych, krajowych i międzynarodowych rozporządzeń i przepisów.

Odbiorcom nie wolno transportować tych akumulatorów po drogach otak po prostu.

Komercyjny transport akumulatorów litowo-jonowych przez przedsiębiorstwa spedycyjne podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych. Przygotowania do wysyłki oraz transport mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolone osoby. Cały proces winien odbywać się pod fachowym nadzorem.

W czasie transportu akumulatorów należy przestrzegać następujących punktów:

Celem uniknięcia zatarć należy upewnić się, że zestyki są zabezpieczone i zaizolowane.

Zwraca uwagę na to, aby zespół akumulatorów nie mógł się przemieszczać we wnętrzu opakowania. Nie wolno transportować akumulatorów uszkodzonych lub z wyciekającym z elektrolitem. Odnośnie dalszych wskazań należy zwrócić się do swojego przedsiębiorstwa spedycyjnego.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Ogólne zasady szlifowania za pomocą szlifierek mimośrodowych

Korzystając z szlifierek mimośrodowych, należy pamiętać o kilku rzeczach:

- W przeciwieństwie do większości szlifierek, szlifierkę mimośrodową przykłada się do powierzchni obrabianego przedmiotu PRZED uruchomieniem narzędzia. Jeśli szlifierka zostanie uruchomiona przed umieszczeniem jej na obrabianym przedmiocie, ruchoma podkładka może zarysować powierzchnię.
- W przeciwieństwie do większości szlifierek, szlifierki mimośrodowe można przesuwać po obrabianym przedmiocie w dowolnym kierunku (w przypadku drewna, niezależnie od kierunku słojów).
- Zmiana nacisku wywieranego na szlifierkę wpływa na jej prędkość obrotową. Lekki docisk jest zalecany w przypadku drobnej obróbki, a umiarkowany do obróbki zgubnej. Nadmierny nacisk ogranicza prędkość obrotową podkładki.
- Podkładkę ścierną należy prowadzić płasko po obrabianym przedmiocie. Prowadzenie szlifierki pod kątem lub szlifowanie krawędzią podkładki może spowodować nierówną obróbkę materiału i szyszki zużycie podkładki.
- Szlifierkę należy prowadzić szerokimi, równymi ruchami po obrabianym przedmiocie. Zbyt długie szlifowanie w jednym miejscu może spowodować wyżłobienia i nierównomierne wykończenie materiału.
- Zalecana jest częsta kontrola obrabianej powierzchni – szlifierki mimośrodowe działają bardziej agresywnie niż zwykłe szlifierki oscylacyjne.
- 1.Umieścić szlifierkę na obrabianym przedmiocie i włączyć urządzenie.
- 2.Papier ścierny powinien przylegać płasko do obrabianej powierzchni. Prowadzić szlifierkę w poprzek obrabianego przedmiotu, długimi, zamazystymi ruchami.
- 3.Szlifowanie należy rozpocząć od gruboziarnistego papieru ściernego i stopniowo używać papieru coraz drobniejszego, aż do uzyskania pożądanego wykończenia powierzchni. Przykładowo, przy szlifowaniu drewna można zacząć od papieru ściernego o grubości 80, następnie 120, 180 i tak dalej.

Usuwanie farby lub lakieru

- 1.Usuwając kilka warstw farby lub lakieru, należy jak najwięcej usuwać za pomocą rozpuszczalnika do farb lub zmywacza do lakieru.
- 2.Pozostałości należy zeskrubać szpachłą lub podobnym narzędziem i pozostawić powierzchnię do wyschnięcia przed użyciem szlifierki.
- 3.Pracę szlifierką należy rozpocząć od papieru ściernego o grubym uziarnieniu, aby zapobiec ślizganiu się papieru po powierzchni.
- 4.Szlifierkę należy przesuwać w kolejne miejsca na powierzchni, aby uniknąć przegrzewania i zmiękczenia starej powłoki (farby lub lakieru).
- 5.Prowadzić szlifierkę szerokimi, zachodzącymi na siebie pociągnięciami, aby uzyskać jednolite wykończenie powierzchni.
- 6.Gdy podłożę zacznie przebiąć się przez starą powłokę lakierniczą, należy przejść na papier ścierny o średniej grubości, aby nie zarysować powierzchni przedmiotu obrabianego. Następnie należy przechodzić na papier ścierny o coraz drobniejszym ziarnie, aż uzyska się pożąданą jakość wykończenia powierzchni.

CZYSZCZENIE

Otwory wentylacyjne elektronarzędzia muszą być zawsze drożne.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego Milwaukee i części zamiennej Milwaukee. Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu Milwaukee (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).

Na życzenie można otrzymać rysunek widoku zespołu rozebranego. Przy zamawianiu należy podać numer oraz typ elektronarzędzia umieszczony na tabliczce znamionowej. Zamówienia można dokonać albo u lokalnych przedstawicieli serwisu, albo bezpośrednio w Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMbole



Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.



UWAGA! OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZENSTWO!



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



Nie używać siły.



Podczas pracy należy zawsze nosić okulary ochronne.



Nosić odpowiednią maskę przeciwpływową.



Wyposażenie dodatkowe dostępne osobno.



Zużyte baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być usuwany razem z odpadami pochodzącyymi z gospodarstw domowych. Zużyte baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy gromadzić i usuwać oddzielnie. Przed utylizacją należy usunąć z urządzeń zużyte baterie, zużyte akumulatory oraz źródła światła. Proszę zasięgnąć informacji o centrach recyklingowych i punktach zbiorczych u władz lokalnych lub u wyspecjalizowanego dostawcy. W zależności od lokalnych przepisów, sprzedawcy detaliczni mogą być zobowiązani do bezpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez ponowne wykorzystanie i recykling zużytych baterii oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pomagamy zmniejszać zapotrzebowanie na surowce. Zużyte baterie (zwłaszcza baterie litowo-jonowe) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierają cenne materiały nadające się do recyklingu, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie użytkownika, jeśli nie zostaną zutylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. Przed utylizacją zużytego sprzętu należy usunąć wszelkie zamieszczone na nim dane osobowe.

n_0

Prędkość bez obciążenia

V

Napięcie

—

Prąd stał



Europejski Certyfikat Zgodności



Brytyjski Certyfikat Zgodności



Ukraiński Certyfikat Zgodności



Euroazjatycki Certyfikat Zgodności

MŰSZAKI ADATOK

	M18 BQSS
Rezgőcsiszoló	
	4914 11 01 XXXXX MJJJ
Akkumulátor feszültség	18 V
Üresjáratú fordulatszám	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Vibrációs kilegénység	1,6 mm
A csiszoló alap méretei:	113 x 104 mm
Súly a 01/2014 EPTA-eljárás szerint (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Üzemeléshez ajánlott környezeti hőmérséklet	-18 ... +50 °C
Ajánlott akkucsomagok	M18B...; M18HB...
Ajánlott töltökészülékek	M12-18...; M1418C6
Zajinformáció: A közölt értékek megfelelnek AZ EN 62841 szabványnak. A készülék munkahelyi zajszintje tipikusan:	
Hangnyomás szint / K bizonytalanság	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Hangteljesítmény szint / K bizonytalanság	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Hallásvédő eszköz használata ajánlott!	
Vibrációs-információk: Osszesített rezgésértékek (három irány vektoriális összeg) EN 62841-nek megfelelően meghatározva. rezegésemisszió érték a _h / K bizonytalanság	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

FIGYELMEZTETÉS!

Az adatlapon feltüntetett rezgés- és zajkibocsátási szint mérésére az EN 62841 szabványos vizsgálati módszere alapján került sor, és a kapott értékek az egyes szerszámok összehasonlítására használhatók. Az értékek az expozíció előzetes értékelésében használhatók. A feltüntetett rezgés- és zajkibocsátási szint a szerszám főbb alkalmazásait tükrözi. Mindazonáltal, ha a szerszámot különböző alkalmazásokra, eltérő tartozékokkal használják, illetve a szerszám nincs megfelelően karbantartva, a rezgés- és zajkibocsátási szint eltérő lehet. Ez jelentősen növelheti az expozíciós szintet a teljes munkafolyamat során. A rezgéseknek és zajnak való expozíció bocsült szintjét is figyelembe kell venni a szerszám kikapcsolásakor, illetve olyankor, ha a szerszám üzemel, de valójában nem történik vele munkavégzés. Ez jelentősen csökkenti az expozíciós szintet a teljes munkafolyamat során. Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket, hogy védeje a kezelőt a rezgés- és/vagy zajhatásoktól. Ilyen intézkedések pl.: a szerszámok és tartozékok karbantartása, a kéz melegen tartása, munkarend-szervezés.

FIGYELMEZTETÉS! Olvasson el minden, a géppel együtt megkapott biztonsági utalást, utasítást, ábrázolást és adatot. Ha nem tartja be a következő előírásokat, akkor ez áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos személyi sérelmekhez vezethet. Kérjük a későbbi használatra gondosan órizze meg ezeket az előírásokat.

CISZOLÓGÉPEKRE VONATKOZÓ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK
Felületi bevonatok – poliuretan, lenolaj stb. – csiszolásából származó csiszolópor összegyűlése öngyulladást okozhat a csiszolópör porzsákjában vagy másol, így tüzet okozhat. A tűzveszély csökkenése érdékében mindenig gyakran (10-15 percenként) úrítse ki a porzsákat, és soha ne tárolja vagy ne hagyja magára a csiszológepet a porzsákjának teljes kiürítése nélkül. Tartsa be a bevonat gyártóinak az ajánlásait is.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI ÉS MUNKAVÉGZÉSI UTASÍTÁSOK

A működő készülék munkaterületére nyúlni balesetveszélyes és tilos.

A munka közben keletkezett forgácsokat, szilánkokat, törmeléket, stb. csak a készülék teljes leállása után szabad a munkaterületről eltávolítani.

Használjon védőfelszerelést! Ha a gépen dolgozik, minden hordjon védőszemüveget!

A munkavégzéskor keletkező por az egészségre ártalmas lehet. Ilyen esetben ajánlatos a megfelelő elszívó berendezés és a védőmaszk használata. A munkaterületen lerakódott port alaposan el kell takarítani.

Nem szabad olyan anyagokat megmunkálni, amelyek egészségre veszélyesek (pl. aszbest).

A készüléket azonnal ki kell kapcsolni, ha szokatlanul erős rezgés vagy más, hibára utaló jelenség lépne fel. Vízsgálja meg a készüléket, hogy mi lehet a helytelen működés oka.

A munkadarabot rögzíteni kell, amennyiben saját súlya nem tartja meg biztonságosan.

M18 BQSS

Rezgőcsiszoló

4914 11 01 XXXXX MJJJ

18 V

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

11.000 - 13.000 min⁻¹</p

NAPOTKI ZA LITIJ-IONSKIE AKUMULATORJE

Uporaba litij-ionskih akumulatorjev

Izmenljive akumulatorje, ki jih daljši čas niste uporabljali, pred uporabo naknadno napolnite.

Temperatura nad 50°C zmanjšuje zmogljivost izmenljivega akumulatorja. Izogibajte se daljšemu segrevanju zaradi sončnih žarkov ali gretja.

Pazite, da ostanejo priključni kontakti na polnilnem aparatu in izmenljivem akumulatorju čisti.

za optimalno življensko dobo je potrebno akumulatorje po uporabi do konca napolniti.

Za čim daljšo življensko dobo naj se akumulatorji po napolnitvi vzamejo ven iz naprave po napravi.

Pri skladiščenju akumulatorjev daj kot 30 dni:

Akumulator skladiščiti pri 27°C in na suhem.

Akumulator skladiščiti pri 30%-50% stanja polnjenja.

Akumulator spet napolniti vsakih 6 mesecev.

Preobremenitvena zaščita litij-ionskih akumulatorjev

V primeru preobremenitve akumulatorja zaradi visoke porabe toka, npr. ekstremno visokih vrtlinskih momentov, nenadno zaustavite ali kratkega stika, električno orodje 5 sekund vibrira, prikazovalnik polnjenja utripa, električno orodje pa se samodejno izklopi.

Za ponoven vklop izpustite pritisno stikalo in nato znova vklopite.

Pod ekstremnimi obremenitvami se akumulator premično segreva. V tem primeru utripijo vse lučke prikazovalnika polnjenja dokler se akumulator ne ohladi. Za tem, ko prikazovalnik polnjenja ugasne lahko z delom nadaljujemo.

Transport litij-ionskih akumulatorjev

Litij-ionski akumulatorji so podvrženi zakonskim določbam transporta nevarnih snovi.

Transport teh akumulatorjev se mora izvajati upoštevajoč lokalne, nacionalne in mednarodne predpise in določbe.

Potrošniki lahko te akumulatorje še nadalje transportirajo po cesti.

Komercialni transport litij-ionskih akumulatorjev s strani špediterjev podjetij je podvržen določbam transporta nevarnih snovi. Priprava odpreme in transporta se lahko vrši izključno s strani ustrezno izoliranih oseb. Celoten proces je potrebno strokovno spremamljati.

Pri transportu akumulatorjev je potrebno upoštevati sledeče točke:

V izogib kratkim stikom zagotovite, da bodo kontakti zaščiteni in izolirani.

Bodite pozorni na to, da paket akumulatorja v notranjosti embalaže ne bo mogel zdrsniti. Poškodovanih ali iztekačih akumulatorjev ni dovoljeno transportirati. Za nadaljnja navodila se obrnite na vaše špediterško podjetje.

PRACOVNÉ POKYNY

Spošno brušenje z naključnim orbitalnim brusilnikom

Pri uporabi naključnega orbitalnega brusilnika je treba upoštevati nekaj stvari:

- Za razliko od večine brusilnikov je treba naključni orbitalni brusilnik postaviti na obdelovanco PRED zagonom orodja. Če brusilnik zaženete, preden ga položite na obdelovanco, se lahko prosto lebdeča blazinica vrči s hitrostjo, ki lahko povzroči praske, ko je končno nameščena na obdelovanco.
- Za razliko od večine brusilnikov lahko naključni orbitalni brusilnik po obdelovancu premikate v vse smeri (v primeru lesa, ne glede na smer zrna).
- Različen uporabljen pritisk na brusilnik bo vplival na njegovo hitrost vrtenja. Za fino delo je priporočljiv lahek pritisk, za grobo delo pa zmeren. Prevelik pritisk ne omogoča, da se blazinica dovolj vrči.
- Poskrbite, da bo brusna blazinica ravna na obdelovancu. Nagibanje brusilnika ali uporaba robov blazinice lahko povzroči neenakomeren zaključek in skrajša življensko dobo blazinice.
- Brusilnik po obdelovancu premikajte s širokimi enakomernimi potezami. Predolgo brušenje na enem mestu lahko povzroči vdolbine in neenakomerne rezultate.

- Redno preverjajte obdelovanca, naključni orbitalni brusilnik deluje bolj agresivno kot preprosti orbitalni brusilnik.
- Namestite brusilnik na obdelovanc v vklopite brusilnik.
- Brusni list mora biti ravno po obdelovancu, brusilnik pa premikajte po obdelovancu in uporabljajte dolge, široke poteze.
- Brušenje začnite z grobim brusnim papirjem in postopoma uporabljajte brusni papir z vse bolj drobnimi zrnji, dokler ne dosežete zelenega zaključka. Ko na primer uporabljate brusilnik za les, začnite z granulacijo 80, nato z granulacijo 120, nato z granulacijo 180 in tako naprej.

Odstranjevanje barve ali laka

- Ko odstranjujete več plasti barve ali laka, jih čim več odstranjujte s topilom barve ali odstranjevalcem laka.
- Ostanke postrajte z nožem za kitanje ali drugim orodjem za strganje in pustite, da se površina ohladi in posuši, preden brusilnik namestite na obdelovanca.
- Izberite brusni list z grobimi zrnji, da preprečite zamašitev brusnega lista.
- Pustite, da se brusilnik premika po novih območjih, da preprečite segrevanje in zmeščanje starega premaza (barve ali laka).
- Delajte s širokimi, prekrivajočimi se gibi, da ustvarite enoten zaključek.
- Ko se obdelovanec začne prikazovati skozi stari premaz, preklopite na list brusnega papirja srednje zrnatosti, da preprečite praskanje površine obdelovanca. Postopoma preklopite na drobnozrnati brusilni papir, dokler ne dosežete zelenega zaključka.

ČIŠČENJE

Pazite na to, da so prezračevalne reže stroja vedno čiste.

VZDRŽEVANJE

Uporabljajte samo Milwaukee pribor in Milwaukee nadomestne dele. Poskrbite, da sestavne dele, katerih zamenjava ni opisana, zamenjajo v Milwaukee servisni službi (upoštevajte brošuro Garancija aslov servisnih služb).

Po potrebi se lahko pri vaši servisni službi ali direktno pri Techtronic Industries GmbH naroč eksplozijska risba naprave ob navedbi tipa stroja in številke s tipske ploščice Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



Prosimo, da pred uporabo pozorno preberete to navodilo za uporabo.



POZOR! OPOZORILO! NEVARNO!



Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.



Brez uporabe sile.



Pri delu s strojem vedno nosite zaščitna očala.



Nosite ustrezno masko proti prahu.



Oprema – ni vsebovana v obsegu dobave, priporočeno dopolnilo iz programa opreme.



Odpadnih baterij, odpadne električne in elektronske opreme ne odstranjujte kot nesortirani komunalni odpadek. Odpadne baterije ter odpadno električno in elektronsko opremo je treba zbirati ločeno. Odpadne baterije, odpadne akumulatorje in svetlobne vire je treba odstraniti iz opreme. Za nasvet glede recikliranja in zbirnih mest se obrnite na lokalno oblast ali trgovca. V skladu z lokalnimi predpisi so lahko trgovci na drobno obvezani, da morajo brezplačno vzeti nazaj odpadne baterije ter odpadno električno in elektronsko opremo. Vaš prispevek k ponovni uporabi in recikliraju odpadnih baterij ter odpadne električne in elektronske opreme pomaga pri zmanjševanju povpraševanja po surovinah. Odpadne baterije, še posebej tiste, ki vsebujejo litij, ter odpadna električna in elektronska oprema vsebujejo dragocene materiale, primerne za recikliranje, ki imajo lahko, če niso odstranjeni na okolju prijazen način, škodljive posledice za okolje in zdravje ljudi. Z odpadne opreme izbrisite osebne podatke, če obstajajo.

n₀

Število vrtljajev v prostem teklu

V

Napetost

—

Enosmerni tok

CE

Evropska oznaka za združljivost

UK CA

Britanska oznaka za združljivost



Ukrajinska oznaka za združljivost

EAC

Evrazijska oznaka za združljivost

TEHNIČKI PODACI

	M18 BQSS
Vrsta izvedbe	Vibracijski brusac
Broj proizvodnje	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Napon baterije za zamjenu	18 V \approx
Broj okretaja praznog hoda	11.000 - 13.000 min $^{-1}$
Krug nihanja-ø	1,6 mm
Dimenzija brusne ploče	113 x 104 mm
Težina po EPTA-proceduri 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Preporučena temperatura okoline za pogon	-18 ... +50 °C
Preporučeni akumulatorski paket	M18B...; M18HB...
Preporučeni punjači	M12-18...; M1418C6

Informacija o buci: Mjerne vrijednosti utvrđene odgovarajuće EN 62841.

A-ocjenjeni nivo buke aparatova iznosi tipično:

Nivo pritiska zvuka / Nesigurnost K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Nivo učinka zvuka / Nesigurnost K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Nositi zaštitu sluha!

Informacija o vibracijama: Ukupne vrijednosti vibracije (Vektor summa tri smjersu

odmjerenje odgovarajuće EN 62841

Vrijednost emisije vibracije a_h / Nesigurnost K

5,23 m/s 2 / 1,50 m/s 2

A UPOZORENIE!

Razine emisije vibracija i buke navedena u ovom informacijskom listu izmjerene su u skladu sa standardiziranim ispitom koji propisuje EN 62841 i mogu se upotrebljavati za međusobnu usporedbu alata. Također se mogu upotrebljavati za prethodnu procjenu izloženosti. Navedene razine emisija vibracija i buke predstavljaju glavnu svrhu primjene alata. Međutim, ako se alat upotrebljava u druge svrhe, s drugim priborom ili se ne održava dovoljno, emisije vibracija i buke mogu biti drukčije. To može značajno povećati razinu izloženosti tijekom cijelog cijelokupnog razdoblja rada.

Procjena razine izloženosti vibracijama i buci također bi u obzir trebala uzeti razdoblja tijekom kojih je alat isključen ili kada je uključen, no njime se ne obavlja nikakav rad. Time se značajno može smanjiti razina izloženosti tijekom cijelog cijelokupnog razdoblja rada.

Utvrdite dodatne sigurnosne mjere kako biste zaštitili rukovatelja od ovih učinaka vibracija i buke, primjerice: održavanje alata i pribora, osiguranje da ruke budu tople, organizacija obrazaca rada.

A UPOZORENIE! Pročitajte sve sigurnosne upute, napomene, prikaze i podatke koje dobijete uz uređaj. Ako se ne bi pridržavali slijedećih uputa, moglo bi doći do električnog udara, požara i/ili teških ozljeda.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

SIGURNOSNE UPUTE ZA BRUSILICE

Nakupljena brusna prašina s premaza brusnih površina kao što su poliuretani, laneno ulje itd. mogu se samozapaliti u vreću za prašinu brusilice ili drugde te uzrokovati požar. Da biste umanjili rizik požara, redovito praznite vreću za prašinu (10 - 15 minuta) tijekom brušenja te nikada nemojte skladištiti niti ostavljati brusilicu, a da rjezinu vreću u cijelosti ne ispraznite. Također, slijedite preporuke proizvođača premaza.

OSTALE SIGURNOSNE I RADNE UPUTE

Ne sezati u područje opasnosti radećeg stroja.

Piljevina ili iverje se za vrijeme rada stroja ne smiju odstranjuvati.

Upotrebljavati zaštitnu opremu. Kod radova sa strojem uvijek nositi zaštitne naočale.

Prašina koja nastaje kod rada je često štetna po zdravlju i ne bi smjela dospjeti u tijelo. Primjenjeni usisavanje prašine i dodatno nositi prikladnu zaštitnu masku protiv prašine. Sleglu prašinu temeljito odstraniti, npr. usisati.

Ne smiju se obrađivati nikakvni materijali, od kojih prijeti opasnost po zdravlje (npr. azbest).

Aparat odmah isključiti, ako dođe do bitnih titranja, ili ako se utvrde drugi nedostaci. Provjerite stroj, kako bi utvrdili uzrok.

Radni predmet koji se obrađuje mora biti čvrsto stegnut, ako se ne drži svojom osobnom težinom.

Zbog opasnosti od kratkog spoja metalni dijelovi ne smiju dospjeti u otvore za prozračivanje.

M18 BQSS

Vibracijski brusac

4914 11 01 XXXXXX MJJJJ

18 V \approx

11.000 - 13.000 min $^{-1}$

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

Preporučena temperatura okoline za pogon

-18 ... +50 °C

Preporučeni akumulatorski paket

M18B...; M18HB...

Preporučeni punjači

M12-18...; M1418C6

UPUTE ZA LI-ION-AKUMULATORE

Korištenje Li-Ion-akumulatora

Baterije koje duže vremena nisu korištene, prije upotrebe napuniti.

Temperatura od preko 50°C smanjuje učinak baterija. Duže zagrijavanje od strane sunca ili grijanja izbjeci.

Prikљučne kontakte na uređaju za punjenje i baterijama držati čistima.

Za optimalni vijek trajanja se akumulatori poslije upotrebe moraju sasvim napuniti.

Za što moguće duži vijek trajanja, akumulatori se nakon punjenja moraju odstraniti iz punjača.

Kod skladištenja akumulatora duže od 30 dana:

Akumulator skladištiti na suhom kod ca. 27°C.

Akumulator skladištiti kod ca. 30%-50% stanja punjenja.

Akumulator ponovno napuniti svakih 6 mjeseci.

Zaštita od preopterećenja akumulatora kod Li-Ion-akumulatora

Kod preopterećenja akumulatora kroz vrlo visoku potrošnju struje, npr. ekstremno visoki zakretni momenti, električni alat vibrira za vrijeme od 5 sekundi, pokazivač punjenja treperi i električni alat se samostalno isključi.

Za ponovno uključivanje ispuštiti okidač sklopke i zatim ponovno uključiti. Pod ekstremnim opterećenjima se akumulator prejako zagrije. U tome slučaju trepere sve lampačice pokazivača punjenja, sve dok se akumulator ne ohladi. Poslije gašenja pokazivača punjenja se može nastaviti sa radom.

Transport litijskih ionskih baterija

Litij-sionske baterije spadaju pod zakonske odredbe u svezi transporta opasne robe.

Prijevoz ovih baterija mora uslijediti uz poštivanje lokalnih, nacionalnih i internacionalnih propisa i odredaba.

Korisnici mogu bez ustručavanja ove baterije transportirati po cestama.

Komercijalni transport litijsko-ionskih baterija od strane transportnih poduzeća spada pod odredbe o transportu opasne robe. Otpremničke pripreme i transport smiju izvoditi isključivo odgovarajuće školovane osobe. Kompletni proces se mora pratiti na stručan način.

Kod transporta baterija se moraju poštivati slijedeće točke:

Uvjerenje se da su kontakti zaštićeni i izolirani kako bi se izbjegli kratki spojevi.

Pazite na to, da blok baterija unutar pakiranja ne može proklizati. Oštećene ili iscurjele baterije se ne smiju transportirati. U svezi ostalih uputa obratite se vašem prijevoznom poduzeću.

RADNE UPUTE

Općenito brušenje slučajno orbitalnim brusilicama

Pri upotrebni slučajno orbitalnih brusilica potrebno je u obzir uzeti određene okolnosti:

• Za razliku od većine brusilica, slučajno orbitalne brusilice moraju se postaviti na obradak PRIJE pokretanja alata. Ako se brusilica pokrene prije no što se postavi na obradak, slobodno pokretljivi disk može se okretati pri brzini koja može uzrokovati ogrebotine kada se napoljku postavi na obradak.

• Za razliku od većine brusilica, slučajno orbitalne brusilice mogu se pomicati duž obratka u bilo kojem smjeru (u slučaju drva bez obzira na smjer godova).

• Promjene u pogledu primijenjenog tlaka brusilice utjecat će na brzinu njezina rotiranja. Lagan tlak preporučuje se za precizne radove, a umjeren tlak za grube radove. Prekomjeran tlak onemogućava dovoljnu rotaciju diska.

• Držite brusni disk ravno na obratku. Naginjanjem brusilice ili upotrebom rubova diska može dovesti do neravnomerje završne obrade i skratiti vijek trajanja diska.

• Pomičite brusilicu širokim, ravnomernim potezima duž obratka. Predugo brušenje na jednom mjestu može dovesti do izdubljivanja i neravnomernih rezultata.

• Redovito provjeravajte obradak jer slučajno orbitalne brusilice imaju agresivniji učinak od jednostavnih orbitalnih brusilica.

1. Postavite brusilicu na obradak i ukliječite brusilicu.

2. Držite brusni list ravno na obratku te pomičite brusilicu duž obratka dugackim, kružnim pokretima.

3. Počnete brusiti brusnim papirom s grubom granulacijom i postupno upotrebljavajte brusne papire s finijom granulacijom dok ne postigneželjeni rezultat. Na primjer, tijekom upotrebe brusilice nadrvenom, započnete s granulacijom 80, nakon nje s granulacijom 120, zatim s granulacijom 180 itd.

Uklanjanje boje ili laka

1. Tijekom uklanjanja više slojeva boje ili laka uklonite što veću količinu otapalom za boje ili sredstvom za uklanjanje laka.

2. Sastružite ostake lopaticom ili drugim alatom za struganje te pustite površinu da se ohladi i osuši prije upotrebe brusilice na obratku.

3. Koristite se listom brusnog papira s grubom granulacijom da biste sprječili začepljivanje brusnog papira.

4. Pomičite brusilicu duž novih područja da biste sprječili zagrijavanje ili omekšavanje starog premaza (boje ili laka).

5. Pomičite se širokim, preklapajućim pokretima da biste osigurali ravnomjeran rezultat.

6. Dok se obradak počinje nazirati kroz stari premaz, prijeđite na brusni papir sa srednjom granulacijom da biste izbjegli grebanje površine obratka. Postupno prelazite na brusni papir s finom granulacijom dok ne postignite željeni rezultat.

ČIŠĆENJE

Proreze za prozračivanje stroja uvijek držati čistima.

ODRŽAVANJE

Primjeniti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamjeniti kod jedne od Milwaukee servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se može zatražiti crtež eksplozije aparata uz davanje podataka o tipu stroja i desetoznamenkastog broja na pločici snage kod Vaše servisne službe ili direktno kod Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

Molimo da pažljivo pročitate uputu o upotrebi prije puštanja u rad.



PAŽNJA! UPOZORENIE! OPASNOST!



Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.



Ne upotrebljavati silu.



Kod radova na stroju uvijek nositi zaštitne naočale.



Nositi prikladnu zaštitnu masku protiv prašine.



Oprema - u opsegu isporuke nije sadržana, preporučena dopuna iz promograma opreme.



Stare baterije, električni i elektronički uređaji se ne smiju zbrinjavati skupa sa kućnim smećem. Stare baterije, električni i elektronički uređaji se moraju odvojeno skupljati i zbrinuti. Prije zbrinjavanja odstranite stare baterije, stare akumulatore i rasyjetna sredstva iz uređaja. Rasipanje se kod mjesnih vlasti ili kod Vašeg stručnog trgovca o mjestima recikliranja i mjestima skupljanja. Zavisno o mjesnim odredbama stručni trgovci mogu biti obvezatni, stare baterije, i električne i elektroničke stare uređaje besplatno užeti nazad. Doprinosite kroz ponovnu primjenu i recikliranje Vaših starih baterija, električnih i elektronskih uređajatome, da se potreba za sirovinama smanji. Stare baterije (prije svega litij-ionske baterije, električne i elektronske stare uređaje sadrže dragocjene, ponovno uporabljive materijale, koje bi kod zbrinjavanja protivno očuvanja okoline mogli imati negativne posljedice za okolinu i Vaše zdravlje. Prije zbrinjavanja izbrisati postojeće podatke koji se odnose na osobu, koji se po mogućnosti nalaze na Vašem starom uređaju.

n₀

Broj okretaja praznog hoda

V

Napon

Istosmjerna struja

CE

Europski znak suglasnosti

UK

Britanski znak suglasnosti

CA

Ukrajinski znak suglasnosti
001

EAC

Euroazijski znak suglasnosti

TEHNISKE DATI

Konstrukcija

superfiniša mašina

4914 11 01 XXXXXX MJJJJ

18 V ==

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

Tukšgaitas apgrizienu skaits
Orbitālās virsmas diametrs
Slīplātnes izmērs
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

18 ... 50 °C

Darbībai ieteicamā apkārtnes temperatūra

M18B...; M18HB...

Ieteicamie akumulatoru komplekti

M12-18...; M1418C6

Ieteicamās uzlādes ierices

Trokšņu informācija: Vērtības, kas noteiktas saskaņā ar EN 62841.
A novērtētās aparātūras skajais līmenis ir:

Trokšņa spiediena līmenis / Nedrošība K

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Trokšņa jaudas līmenis / Nedrošība K

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Nēsāt trokšņa slāpētāju!

Vibrāciju informācija: Svārstību kopējā vērtība (Trīs virzieni vektoru summitiek
noteiktā atbilstoši EN 62841.

vibrāciju emisijas vērtība a_h / Nedrošība K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

! UZMANĪBU!

Vibrācijas un trokšņa emisijas līmenis šajā informācijas lapā ir izmērīts saskaņā ar EN 62841 standarta testa metodi un var tikt izmantots, lai salīdzinātu vienu ierīci ar otru. Tās var tikt izmantotas ieteikmes sākotnējai izvērtēšanai.

Norādītais vibrācijas un trokšņa emisijas līmenis attēlo ierīces galvenos izmantošanas veidus. Tomēr, ja ierīce tiek izmantota citiem mērķiem, ar citu papildaprikojumu vai nepareizi apkalpota, vibrācijas un trokšņa emisija var atšķirties. Tas var ievērojami paaugstināt ieteikmes līmeni visā darba laikā.

Novērtejot vibrācijas un trokšņa ieteikmes līmeni, vajadzētu nemt vērā arī laiku, kad ierīce ir izslēgta vai iestēta, taču netiek lietota. Tas var ievērojami samazināt ieteikmes līmeni visā darba laikā.

Lai aizsargātu operatoru no vibrācijas un/vai trokšņa, veiciet papildu drošības pasākumus, piemēram, veiciet apkopi ierīcei un papildaprikojumam, uzturiet rokas siltas, organizējiet darba grafiku.

! UZMANĪBU! Izlasiet visus drošības norādījumus, instrukcijas, attēlus un datus, ko saņemat kopā ar ierīci. Turpmāk sniegti norādījumi neievērošana var klūt par cēloni elektriskajam triecienam, ugunsgrēkam un/vai smagam savainojumam. Koroziju izraisīši vai vadītspējīgi šķidrumi, piemēram, sālsūdens, noteiktas kīmikālijas, balinātāji vai produkti, kas satur balinātājus, var izraisīt issavienojumu.

UZMANĪBU! Lai novērstu issavienojuma izraisītu aizdegšanās, savainojumu vai produkta bojājumu risku, neiegredējet instrumentu, maināmo akumulatoru vai uzlādes ierīci šķidrumos un rūpējieties par to, lai ierīcis un akumulatori nebūtu šķidrums.

Koroziju izraisīši vai vadītspējīgi šķidrumi, piemēram, sālsūdens, noteiktas kīmikālijas, balinātāji vai produkti, kas satur balinātājus, var izraisīt issavienojumu.

Driks izmantot tikai oriģinālos firmas Milwaukee slīpēšanas un pulēšanas instrumentus ar pašlīstošiem stiprinājumiem.

Akumulatorus un lādētājus nedrīkst taisīt valā un tie jāuzglabā sausās telpās.

M18 sistēmas akumulatorus lādēt tikai ar M18 sistēmas lādētājiem.

NOTEIKUMIEM ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

Slīpmašīnu var izmantot koka, plastmasas, metāla, pildvielas un krāsotu virsmu slīpēšanai.

Izmantojiet ražojumu tikai tam paredzētajiem mērķiem.

PĀRĒJIE RISKI

Arī, pareizi lietotajot ierīci, nav iespējams izslēgt pilnīgi visus riskus. Lietojot ierīci, var rasties šāds apdraudējums, kam lietotājam jāpievērš īpaša uzmanība:

- Vibrācijas radītas traumas. Turiet ierīci aiz tam paredzētajiem rokturiem un ierobežojet darba un ekspozīcijas laiku.
- Troksnis var bojāt dzirdi. Lietojiet dzirdes aizsargātācēs un ierobežojet ekspozīcijas laiku.
- Netīru muļu dajīnas var traumēt acis. Vienmēr Valkājiet aizsargbrilles, stingras, garas bikses, cimdus un stingrus apavus.
- Indīgu putekļu iekļūpšana.

NORĀDĪJUMI LITIJ JONU AKUMULATORIEM

Litija jonu akumulatoru lietošana

Akumulatori, kas ilgāku laiku nav izmantoti, pirms lietošanas jāuzlādē.

Pie temperatūras, kas pārsniedz 50°C, akumulatoru darbspēja tiek negatīvi ietekmēta. Vajag izvairīties no ilgākas saules un karstuma iedarbības.

Lādētāja un akumulatoru pievienojuma kontakti jāuztur tīri.

Lai baterijas darba ilgums būtu optimāls, pēc iekārtas izmantošanas tā jāuzlādē.

Lai akumulatori kalpotu pēc iespējas ilgāku laiku, tos pēc uzlādes ieteicams atvienot no lādētājiem ierīces.

Akumulatora uzglabāšana ilgāk kā 30 dienas:

uzglabāt akumulatoru pie aptuveni 27°C un sausā vietā.

Uzglabāt akumulatoru uzlādes stāvoklī aptuveni pie 30%-50%.

Uzlādēt akumulatoru visus 6 mēnešus no jauna.

Litija jonu akumulatoru aizsardzība pret pārslodzi

Akumulatoru pārslodzījuma gadījumos, esot joti lielam elektroenerģijas patēriņam, piem., ārkārtīgi augsts griezes moments, pēkšņa apstāšanās vai issavienojums, elektriskais darbarīks 5 sekundes vibrē, uzlādes indikators mirgo, un elektriskais darbarīks pats izslēdzas.

Lai to atkal ieslēgtu, atlaidiet ieslēgšanas pogu un tad to ieslēdziet no jauna. Esot ārkārtīgi augstam noslogojumam, akumulators saskarst pārāk daudz. Sādā gadījumā visas uzlādes indikatora lampīgas mirgo tik ilgi, kamēr akumulators ir atdzīsis. Darbu varat turpināt, kad uzlādes indikators vairs nedeg.

Litija jonu akumulatoru transportēšana

Uz litija jonu akumulatoriem attiecas noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu.

Šo akumulatoru transportēšanai jāveic saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem un noteikumiem.

Patērtāja darbības, pārvadājot šos akumulatorus pa autoceļiem, nav reglamentētas.

Uz litija jonu akumulatoru komerciālu transportēšanu, ko veic ekspedīcijas uzņēmums, attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi. Sagatavošanas darbus un transportēšanu drīkst veikt tikai atbilstoši apmācīts personāls. Viss process jāvada profesionāli.

Veicot akumulatoru transportēšanu, jāievēro:

Pārliecīnietas, ka kontakti ir aizsargāti un izolēti, lai izvairītos no iissavienojumiem.

Pārliecīnietas, ka akumulators iepakojumā nevar pasliktēt. Bojātus vai tekošus akumulatorus nedrīkst transportēt. Plāšāku informāciju Jūs varat saņemt no ekspedīcijas uzņēmuma.

DARBA NORĀDĪJUMI

Vispārīga slīpēšana ar nenoteikti orbitālām slīpmašīnām

Izmantojot nenoteikti orbitālās slīpmašīnas, ir jāņem vērā tālāk norādītais.

- Atšķirībā no lielākās daļas slīpmašīnu nenoteikti orbitālās slīpmašīnas ir jānovieto uz apstrādājamās virsmas PIRMS darbarīka ieslēgšanas. Ja slīpmašīna ir ieslēgta pirms novietošanas uz apstrādājamās virsmas, brivi kustīgā pamatne var rotēt ar ātrumu, kas pēc uzlikšanas uz apstrādājamās virsmas var radīt skrāpējumus.

- Atšķirībā no lielākās daļas slīpmašīnu, nenoteikti orbitālās slīpmašīnas var pārvietot pa apstrādājamo virsmu jebkurā virzienā (ja apstrādājamā virsma ir koks — neatkarīgi no šķiedras virziena).

- Slīpmašīnai piemērotā spiediena atšķirība mainīs rotācijas ātrumu. Smalkai apstrādei iesakams izvēlēties nelielu spiedienu, bet rupjai apstrādei — vidēju spiedienu. Pārmērīgs spiediens neatļauj pietiekamu pamatnes rotāciju.

- Turiet slīpmašīnu plakaniski uz apstrādājamās virsmas. Slīpmašīnas sagāsana vai pamatnes malu izmantošana var radīt nevienmērīgu apdarī un samazināt pamatnes darbmūžu.

- Virziet slīpmašīnu pa apstrādājamo virsmu plašos, vienmērīgos vilcienos. Pārāk ilga vienas vietas apstrāde var radīt griezumus un nevienmērīgus rezultātus.

- Bieži pārbaudiet apstrādājamo virsmu, nenoteikti orbitālās slīpmašīnas darbojas agresīvāk nekā parastas orbitālās slīpmašīnas.
- Novietojiet slīpmašīnu uz apstrādājamās virsmas un to ieslēdziet.
- Turiet slīpēšanas loksni plakaniski uz apstrādājamās virsmas, virziet slīpmašīnu pa apstrādājamo virsmu un izmantojiet garus, izvērstus vilcienus.
- Sāciet slīpēšanu ar rupjas graudainības smilšpapīru un pakāpeniski pārējiet uz arvien smalkāku smilšpapīru, līdz ir sasniegta vēlamā apdare. Pieņemam, izmantojot slīpmašīnu kokam, sāciet ar graudainību 80, turpiniet ar graudainību 120, pēc tam ar graudainību 180 u.t.

Krāsas vai lakas noņemšana

- Nonņemot vairākas krāsas vai lakas kārtas, pēc iespējas vairāk nonņemiet, izmantojot krāsas skidinātāju vai lakas noņēmēju.
- Noskrāpējiet atlikumu ar šķapeles nazi vai citu skrāpēšanas darbarīku un atļaujiet virsmai atdzist un nozūt pirms sākat tās apstrādi ar slīpmašīnu.
- Lai izvairītos no smilšpapīra iestrēgšanas, izvēlieties rupjas graudainības smilšpapīru.
- Virziet slīpmašīnu pāri jaunām zonām, lai izvairītos no vecā pārklājuma (krāsas vai lakas) sasilšanas un mīkstlapšanas.
- Darbojieties platos, pārklājošos vilcienos, lai panāktu vienmērīgu apdarī.
- Kad apstrādājamā virsma sāk palikt redzama cauri vecajam pārklājumam, nomainiet smilšpapīru uz vidēju graudainību, lai izvairītos no apstrādājamās virsmas saskrāpēšanas. Pakāpeniski mainiet uz smalkākas graudainības smilšpapīru, līdz sasniedzat vēlamo apdarī.

TĪRĀŠANA

Vajag vienmēr uzmanīt, lai būtu tīras dzesēšanas atveres.

APKOPE

Izmantojiet tikai firmu Milwaukee piedierumus un firmas Milwaukee rezerves daļas. Lieciet nomaiņīt daļas, kuru nomaiņa nav aprakstīta, kādā no firmu Milwaukee klientu apkalpošanas servisiem. (Skat. brošūru "Garantija/klientu apkalpošanas serviss".)

Ja nepieciešams, klientu apkalpošanas servīs vai tieši pie firmas Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, var pieprasīt instrumenta numurs, kas norādīts uz jaudas paneļa.

SIMBOLI



Pirms sākt lietot instrumentu, lūdzu, izlasiet lietošanas pamācību.



UZMANĪBU! BĪSTAM!



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



Nepielietot spēku



Strādājot ar mašīnu, vienmēr jāņeša aizsargbrilles.



Jāņeša piemērotā maska, kas pasargā no putekļiem.



Piederumi - standartapriņķumā neietvertās, bet ieteicamās papildus komplektācijas detaļas no piederumu programmas.



Neutilizējet bateriju atrķitumus, elektrisko un elektro-nisko iekārtu atrķitumus kā nešķirotu sadzīves atrķitumus. Bateriju atrķitumi un elektrisko un elektro-nisko iekārtu atrķitumi ir jāsāvāc atsevišķi. Bateriju atrķitumi, akumulatoru atrķitumi un gaismas avotu atrķitumi ir jānoņem no iekārtas. Sazinieties ar vietējo iestadi vai暮umtīrgotāju, lai iegūtu padomus par otreižējo pārstrādi un savākšanas punktu. Atkarībā no vietējiem noteikumiem,暮umtīrgotājiem var būt pienākums bez maksas pieņemt atpakaļ bateriju atrķitumus un elektrisko un elektro-nisko iekārtu atrķitumus. Jūsu ieguldījums bateriju atrķitumu un elektrisko un elektro-nisko iekārtu atrķitumu atķartotā izmantošanā un otreižēja pārstrādē palīdz samazināt pieprasījumu pēc izejvielām. Bateriju atrķitumos, tās tajos, kas satur litiju, un elektrisko un elektro-nisko iekārtu atrķitumos ir vērtīgi, otreižē pārstrādājami materiāli, kas var negatīvi ietekmēt vidi un cilvēku veselību, ja tie netiek utilizēti videi draudzīgā veidā. No iekārtu atrķitumiem izdzēset personāla datus, ja tādi ir.

n₀

Tukšgaitas apgrizeņu skaits

V

Voltāža

Līdzstrāva

CE

Eiropas atbilstības zīme

**UK
CA**

Ukraiņas atbilstības zīme

EEC

Eiräzījas atbilstības zīme

TECHNINIAI DUOMENYS

	M18 BQSS
Konstrukcija	vibracinis šlifuoklis
Produkto numeris	4914 11 01 XXXXX MJJJJ
Keičiamu akumuliatorius itampa	18 V ...
Sūkių skaičius laisva eiga	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Judešio apskritimo Ø	1,6 mm
Šlifavimo plokštės matmenys	113 x 104 mm
Prietaiso svoris ivertintas pagal EPTA 01/2014 tyrimų metodiką (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Rekomenduojama aplinkos temperatūra ekspluatujant	-18 ... +50 °C
Rekomenduojami akumuliatorių	M18B...; M18HB...
Rekomenduojamų jkroviklių	M12-18...; M1418C6

Informacija apie keiliamą triukšmą: Vertės matuotos pagal EN 62841.

Ivertintas įrenginio keiliamu triukšmu lygis dažniausiai sudaro:

Garsos slėgio lygis / Paklaida K	78,28 dB (A) / 3 db (A)
Garsos galios lygis / Paklaida K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Nešioti klausos apsaugines priemones!

Informacija apie vibraciją: Bendroji svyravimų reikšmė (trijų krypčių vektorių suma), nustatyta remiantis EN 62841.

Vibravimų emisijos reikšmė a_h / Paklaida K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

⚠ DĖMESIO!

Šiame vadove nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal standartinius bandymo metodus pagal EN 62841, todėl gali būti taikomos lygiant vieną įrankį su kitu. Gali būti naudojama preliminariam poveikio ivertinimu.

Nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės atitinka įrankio taikymą. Jei įrankis naudojamas kitokiais tikslais, kartu su kitokiais priedais ar netinkamai prižiūrimas, bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės gali skirtis. Tai gali žymiai padidinti poveikio lygi viso darbo metu.

Apskaiciuojant bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertes reikėtu atsižvelgti į laikotarpį, kai prietaisas yra išjungtas arba jungtas, bet nėra naudojamas. Tais gali žymiai sumažinti poveikio lygi viso darbo metu.

Tam, kad naudotojas būtų apsaugotas nuo vibracijos ir (arba) triukšmo poveikio, reikia nustatyti papildomus saugos reikalavimus, pavyzdžiu: tinkamai prižiūrėti prietaisą į jo priedus, laikyti rankas šiltai, organizuoti darbo modelius.

⚠ DĖMESIO! Perskaitykite visas saugos nuorodas, instrukcijas, iliustracijas duomenis, kuriuos gaunate su prietaisu. Jei nepaisytis toliau pateiktų nuorodų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ar/arba sunkių sužalojimų pavojus.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

SAUGOS INSTRUKCIJOS DIRBANT SU ŠLIFUOKLIAIS

Surinktos šlifavimo dulkes nuo šlifuojamo paviršiaus dangų, tokių kaip poliuretanas, sėmenų aliejus ir kt., gali savaime užsięgti šlifuoklio dulkių maišelyje ar kitur ir sukelti gaisrą. Tam, kad sumažintume gaisro pavojų, šlifuodami visada periodiskai (kas 10–15 minuciu) ištūstinkite dulkių maišelį ir niekada nelaikykite bei nepalikite šlifuoklio visiškai neiššūtę dulkių maišelio. Taip pat laikykite dangų gamintojų rekomendacijų.

KITI SAUGUMO IR DARBO NURODYMAI

Nekiškite rankų į veikiančio įrenginio pavojaus zoną.

Draudžiamas išiminių drožles ar nuoprovjas, įrenginiui veikiant.

Dėvėkite apsaugines priemones. Dirbdami su mašina visada užsidėkite apsauginius akiinius.

Darbo metu kylančios dulkes dažnai kenkia sveikatai, todėl turėtumate nepatekti į organizmą. Naudokite dulkių nusurbimą, papildomai nešiokite tinkamą apsaugą nuo dulkių kaukė. Krupščiai pašalininkite, pvz., nusurbkitė, nusėdusių dulkes.

Negalima apdirbti medžiagą, dėl kurių galimi sveikatos pažeidimai (pvz., asbesto).

Prietaisą tuoj pat išjunkite, jei atsiranda stiprus virpesiai arba kiti trūkumai. Patikrinkite įrenginį ir nustatykite priežastį.

Apdrojoma detaliė, jei ji nesilaiko savo svoriu, visada turi būti įtvirtinta.

Saugokite, kad metalinės dalys nepatektų į vėdinimo angas – trumpojo jungimo pavoju.

M18 BQSS

vibracinis šlifuoklis

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

18 V ...

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

-18 ... +50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

78,28 dB (A) / 3 db (A)

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

NURODYMAI DĒL LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAUS

Ličio jonų akumulatoriaus naudojimas

Ilgesnį laiką nenaudotus keičiamus akumulatorius prieš naudojimą jkraukite.

Aukštesnė nei 50°C temperatūra mažina keičiamų akumulatorių galią. Venkite ilgesnio saulės ar šilumos šaltinių poveikio.

Ikvirklio ir keičiamu akumulatoriaus jungiamieji kontaktai visada turi būti švarūs.

Kad prietaisas kuo ilgiau veiktu, pasinaudoję juo, iki galio jkraukite akumulatorius.

Siekiant užtikrinti kuo ilgesnį baterijos tarnavimo laiką, reikėtų ją po atlikto jkrovimo iškart išmesti iš jkroviklio.

Baterija laikant ilgiau nei 30 dienų, būtina atkrepti dėmesį į šias nuorodas:

bateriją laikyti sausoje aplinkoje, esant apie 27 °C temperatūrai.

Baterijos jkrovimo lygis turi būti nuo 30% iki 50%.

Baterija pakartotinai turi būti jkraunama kas 6 mėnesius.

Ličio jonų akumulatoriaus apsauga nuo perkrovos

Esant akumulatoriaus perkrovai dėl pernelig didelio srovės suvarstojo, pvz.: itin didelių apskų, staigaus sustabdymo ar trumpojo jungimo, elektrinis įrankis vibruoja 5 sekundes, signalinis jkrovos rodmuo pradeda mirksėti ir elektrinis įrankis automatiškai išsijungia.

Norint įrankį pakartotinai jungti, reikia atleisti jungiklį ir vel įjungti. Esant ekstremalioms apkrovoms akumulatorius per stipriai įkaista. Tokiu atveju visos jkrovos lemputės mirksėti taip ilgai, kol akumulatorius atvėsta. Užgesus jkrovos rodmenims įrankiu galima naudotis toliau.

Ličio jonų akumulatorių pervežimas

Ličiojonų akumulatorių taikomos įstatyminės nuostatos dėl pavojingu krovinių pervežimų.

Šiuos akumulatorius pervežti būtina laikantis vietinių, nacionalinių ir tarptautinių direktyvų ir nuostatų.

Naudotojai šiuos akumulatorius gali naudoti savo transporte be jokių kitų sąlygų.

Už komercinių ličio Jonų akumulatorių pervežimą atsako ekspedicijos įmonė pagal nuostatas dėl pavojingu krovinių pervežimo.

Pasiruošimo išsiųsti ir pervežimo darbus gali atlikti tik atitinkamai išmokyti asmenys. Visas procesas privalo būti prižiūrimas.

Pervežant akumulatorius būtina laikytis šių punktų:

Siekiant išvengti trumpųjų jungimų, išsitinkinkite, kad kontaktai yra apsaugoti ir izoliuoti.

Atkreipkite dėmesį, kad akumulatorius pakuotės viduje neslidinėtų. Draudžiamas pervežti pažeistus arba tekantius akumulatorius. Dėl detalesnių nurodymų kreipkitės į savo ekspedicijos įmonę.

DARBO NUORODOS

Bendras šlifavimas ekscentriniais šlifuokliais

Naudojant ekscentrinius šlifuoklius, reikia atsiminti keletą dalykų:

- Skirtingai tuo daugelio šlifuoklių, ekscentriniai šlifuokliai turi būti uždėti ant ruošinio PRIEŠ paleidžiant prietaisą. Jei šlifuoklis paleidžiamas prieš jį uždendant ant ruošinio, laisvai judantis padas gali suktis tokiu greičiu, kuris gali subražyti ruošinio paviršių, kol jis galiausiai uždedamas ant ruošinio.
- Skirtingai tuo daugumos šlifuoklių, ekscentriniai šlifuokliai galima judinti ruošinį bet kuria kryptimi (jei tai medis, neprisklausomai nuo grūdelių krypties).
- Skirtinga jėga spaudžiant šlifuokli, tai turės įtakos jo sukimosi greičiui. Lengvai spausti rekomenduojama atliekant smulkų darbą, vidutiniškai - atliekant grubų šlifavimą. Spaudimas per stipriai neleidžia paduvi suktis tiek, kiek reikia.
- Laikykite šlifavimo padą lygiavertę ant ruošinio. Nuvertus šlifuoklį arba naudojant šlifavimo padą kroštus, gali susidaryti nelygi apdaila ir sutrumpėti šlifavimo pado tarnavimo laikas.
- Šlifuokliu šlifuoklite placių vienodais judesiais per ruošinį. Per ilgai šlifuojant vienoje vietoje galima subražyti ruošinį ir rezultatas bus netolygus.

• Nuolat tikrinkite ruošinį, ekscentriniai šlifuokliai veikia agresyviau nei paprastai orbitiniai šlifuokliai.

1. Padékite šlifuoklį ant ruošinio ir įjunkite šlifuoklį.

2. Laikykite šlifavimo laikštą lygiavertę ant ruošinio, leiskite šlifuokliui judeti ruošinį ir šlifuoklite ilgais, placiais judesiais.

3. Pradėkite šlifuoti stambaus grūdėtumo švitrinio popieriumi ir palapinsnu iji paleiksite vis smulkesniu švitrinio popieriumi, kol pasieksite norimą apdaulos lygi. Pavyskite iki labiausiai, kai naudojate šlifuoklį ant medienos, pradėkite nuo 80-ies šūrkštumo švitrinio popieriaus, po to - 120, tada - 180 ir pan.

Dažų ar lako pašalinimas

1. Nuvalydami kelis dažų ar lako sluoksnius, kuo daugiau pašalinkite dažų tirpiklį arba lako valikliu.

2. Nuvalykite likučius glaistykle ar kitu ševitimo įrankiu ir, pries naudodami šlifuoklį ant ruošinio, leiskite jo paviršiui atvesti bei išdžiuti.

3. Pasirinkite stambaus grūdėtumo švitrinio popierius lakštą tam, kad švitrinis popierius prietaise neužsikištu.

4. Judininkite šlifuoklį per naujas vietas tam, kad išvengtumėte senos dangos (dažų ar lako) iškaitimo ir suminkštėjimo.

5. Tam, kad apdaila būtų tolygi, dirbkite placiais, persidengiančiais mostais.

6. Tam, kad nesubražytumėte ruošinio paviršiaus, kai ruošinys pradeda matytis per seną dangą, paleiksite iji vidutinio grūdėtumo švitrinio popieriaus lakštą. Palapinsnu perelkite prie smulkaus švitrinio popieriaus, kol pasieksite norimą apdailos lygi.

VALYMAS

Įrenginio vėdinimo angos visada turi būti švarios.

TECHNINIS APTARNAVIMAS

Naudokite tik „Milwaukee“ priedus ir „Milwaukee“ atsargines dalis. Dalis, kurių keitimas neaprasytas, leidžiama keisti tik „Milwaukee“ klientų aptarnavimo skyriaus (žr. garantiją/klientų aptarnavimo skyrių adresus brošiūroje).

Jei reikia, nurodant įrenginio tipą bei specifikacijų lentelėje esantį numerį, iš klientų aptarnavimo skyriaus arba tiesiai iš Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, galima užsisakyti prietaiso surinkimo brėžinius.

SIMBOLIAI

Prieš pradėdami dirbti su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



DÉMESIO! ISPÉJIMAS! PAVOJUS!



Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išimkite keičiamą akumuliatorij.



Nenaudoti jėgos.



Dirbdami su įrenginiu visada nešiokite apsauginius akinius.



Dévēti tinkamą apsauginę kaukę nuo dulkių.



Priedas – nejeina į tiekimo komplektaciją, rekomenduoojamas papildymas iš priedų assortimento.



Neišmeskite baterijų atliekų, elektros ir elektroninės įrangos atliekų kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Baterijų ir elektros bei elektroninės įrangos atliekos turi būti surenkamos atskirai. Iš įrangos turi būti pašalinatos baterijų, akumulatorių atliekos ir šviesos šaltiniai. Patariam dėl perdibimo ir surinkimo vienos kreipkitės į vietinę instituciją arba pardavėją. Priklasomai nuo vienos teisės aktų, mažmenininkai gali būti ipareigoti nemokamai priimti atgal senas baterijas, seną elektros ir elektronikos įrangą. Jūsų indėlis į pakartotinį baterijų ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų panaudojimą ir perdibimą padeda sumažinti žalavių poreikį. Akumulatorių, ypač kurių sudėtyje yra ličio, ir elektros bei elektroninės įrangos atliekose yra vertingų, perdibiamų medžiagų, kurios gali neigiamai paveikti aplinką ir žmonių sveikatą, jei jos nebūs šalinamos aplinką tausojančiu būdu. Ištinkite personaalo duomenis iš įrangos atliekų, jei tokia yra.

n₀

Sūkių skaičius laisva eiga

V

Įtampa

Nuolatinė srovė

CE

Europos atitikties ženklas

UK

Britanijos atitikties ženklas

CA

Ukrainos atitikties ženklas

001

Eurazijos atitikties ženklas

**TEHNILISED ANDMED**

Konstruktsoon

Tootmisnumber

Vahetatava aku pingė

Pöörlemiskiirus tühijookksul

Pöörlemisingri ø

Lihvplaadi mõõtmed

Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

Soovituslik keskkonna temperatuur töötamiseks

Soovituslikud akupakid

Soovituslik laadja

Müra andmed: Mõõteväärtused on kindlaks tehtud vastavalt normile EN 62841.

Seadme tüüpiline hinnanguline (müratase):

Helirõhutase / Määramatus K

Helivoimsuse tase / Määramatus K

Kandke kaitseks kõrvaklappe!

Vibratsiooni andmed: Vibratsiooni koguväärtus (kolme suuna vektorsummamõõdetud EN 62841 järgi).

Vibratsiooni emissiooni väärtsus a_h / Määramatus K

M18 BQSS

vibrolihvimismasin

4914 11 01 XXXXX MJJJG

18 V ==

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

TÄHELEPANU!

Sellel teabelehel toodud vibratsiooni- ja müraemissioon on mõõdetud standardis EN 62841 kirjeldatud standarditud testiga ning seda võib kasutada tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Testi võib kasutada kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Deklareritud vibratsiooni- ja müratase puudutab töörista põhikasutust. Kui töörista kasutatakse muuks otstarbeks, teistsuguste tarvikutega või töörista hooldatuseks halvasti, võivad vibratsioon ja müraemissioon erineda. See võib kokkupuutetaset kogu tööajal oluliselt suurendada.

Vibratsiooni ja müraga kokkupuute hinnangulise taseme juures tuleb arvesse võtta ka aega, kui töörist on välja lülitatud või töötab, kuid sellega ei tehta tööd. See võib kokkupuutetaset kogu tööaja kohta oluliselt vähendada.

Tehke kindlaks täiendavad ohutusmeetmed operaatori kaitsmiseks vibratsiooni ja/või müra eest, näiteks: hooldage tööriista ja tarvikuid, hoidke käed soojas, vaadake üle töökorraldus.

TÄHELEPANU! Lugege kõik seadmega kaasas olevad ohutusjuhised, juhendid, joonised ja andmed läbi. Järgnevalt toodud juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoilikult alles.

OHUTUSJUHISED LIHVJATELE

Lihvimispinna katetest nagu polüuretaanid, linaseemneid jms kogunenud lihvimistolm võib lihvimismasinā tolmuks või mujal suttida ja põhjustada tulekahju. Tuleohu vähendamiseks tühjendage lihvimise ajal tolmuksot sagedasti (10-15 minuti järel) ning ärge kunagi hoistage ega jätkae lihvijat seisma, eelnenevalt tolmuksot taeleikult tühjendamata. Järgige ka pinnakateote tootjate soovitusi.

EDASISED OHUTUS- JA TÖÖJUHISED

Ärge pange kätt töötava masina ohupiirkonda.

Puru ega pilpaid ei tohi eemaldada masina töötamise ajal.

Kasutada kaitsevarustust. Masinaga töötamisel kanda alati kaitseprille.

Töötamisel tekkiv tolm on sageli tervistkahjustav ning ei tohiks organismi sattuda. Kasutage tolmu rääimemist ning kandke täiendavalt sobivat tolmuksotsemaski. Kogunenud tolm eemaldage põhjalikult, nt imemisega.

Töödelda ei tohi materiale, millest lähtub oht tervisele (nt asbest).

Lülitage seade välja kohe, kui tekib märgatav vibratsioon või märkide muid puudusi. Kontrollige masin üle, et põhjus kindlaks teha.

Töödeldav toorik tuleb kinnitada, kui ta ei seisata oma raskusega paigal.

Lühiseohu töttu ei tohi õhutuspiludesse sattuda metallosi.

TÄHELEPANU! Lühisest põhjustatud tuleohu, vigastuste või toote kahjustuse vältimiseks ärge kastke tööriista, vahetuseks ega laadimisseadet vedeliku ning jälgige, et vedelikke ei tungiks seadmetesse ega akusse. Korrodeeruvad või elektrit juhitavad vedelikud, nagu soolvesi, teatud kemikaalid ja pleegitusained või preegitusaineid sisalduvad tooted, võivad põhjustada lühist.

Kasutage ainult originaalseid Milwaukee'i iseikinnituva takjakattega lihvimis- ja poleerimistööriisti.

Ärge avage vahetatavaid akusid ega laadijaid ning ladustage neid ainult kuivades ruumides. Kaitse niiskuse eest.

Laadige süsteemi M18 vahetatavaid akusid ainult süsteemi M18 laadijatega.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

Lihvijat saab kasutada puidu, plasti, metalli, täite- ja värvipindade lihvimiseks.

Ärge kasutage toodet viisidel, mida ei ole toodud kasutusotstarbe peatükis.

JÄÄKOHUD

Jääkohud ei ole välistatud ka otstarbekohase kasutamise korral. Kasutamisel võivad tekkida järgmised ohud, millele kasutaja peab erilist tähelepanu pöörama:

- Vibratsioonist põhjustatud vigastused. Hoidke seadet selleks ette nähtud käepidemetest ja piirake töö- ning toimeaega.
- Mürasaaste võib põhjustada kuulmekahjustusi. Kandke kuulmekaitset ja piirake toimeaega.
- Mustuseosakestest põhjustatud silmavigastused. Kandke alati kaitseprille, vastupidavaid pikki pükse, kindaid ning tugevaid jalatseid.
- Mürgiste tolmude sissehingamine

LIITUMIOONAKUDE JUHISED

Liitumioonakude kasutus

Pikemat aega mittekasutatud akusid laadige veel enne kasutamist. Temperatuur üle 50 °C vähendab vahetavata aku töövõimet. Vältige pikemat soojenemist pääkese või kütteseadme möjul. Hoidke laadija ja vahetavataaku ühenduskontaktid puhtad. Optimaalse patarei eluea tagamiseks, pärast kasutamist lae patareiplokk täielikult. Akud tuleks võimalikult pikka kasutusea saavutamiseks pärast täislaadimist laadijast välja võtta.

Aku ladustamisel üle 30 päeva:
Ladustage akut kuivates kohas 27°C juures.
Ladustage akut u 30-50% laetusseisundis.
Laadige aku iga 6 kuu tagant täis.

Liitumioonakude ülekoormuskaitse

Aku ülekoormamisel kõrge voolutarbijusega, nt puuri blokeerumisel, lühise tekkimisel või ülikorgetel pööretyl, vibrerib elektritööriist 5 sekundit, laadimistuli vilgub ja tööriist lülitub automaatselt välja. Uuesti sisse lülitamiseks tuleb päästik esmalt vabastada ning seejärel uuesti alla suruda. Ülisuurel koormusel võib aku kuumenteda kõrgete temperatuuride riideni. Sellisel juhul vilguvad kõik laadimistulukesed kuni aku jahutumiseni. Peale laadimistulukese kustumist võtke tööd jätkata.

Liitumioonakude transportimine

Liitumioonakud on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele.

Nende akude transportimine peab toimuma kohalikest, siseriiklikest ja rahvusvahelistest eeskirjadest ning määrustest kinni pidades.

Tarbijad tohivad neid akusid edasiste piiranguteta tänaval transpordida.

Liitumioonakude komberttransport ekspedeerimisettevõtete kaudu on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele. Tarne-ettevalmistus ja transpordi tohivad teostada eranditult vastavalt koolitatud isikud. Kogu protsess tuleb asjatundlikult jälgida.

Akude transportimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

Tehke kindlaks, et kontaktid on lühiste välimiseks kaitstud ja isoleritud.

Pöörake tähelepanu sellele, et akupakk ei saaks pakendis nihkuda. Kahjustatud või välja voolanud akusid ei tohi kasutada. Pöörduge edasiste juhiste saamiseks ekspedeerimisettevõtte poole.

TÖÖJUHISED

Üldine lihvimine juhusliku orbiidiga lihvimismasin

Juhusliku orbiidiga lihvimismasinade kasutamisel tuleb meeles pidada järgmist:

- Erinevalt enamikust lihvimismasinatest tuleks juhusliku orbiidiga lihvimismasinad asetada töödeldavale detailile ENNE tööriista käivitamist. Kui lihvimismasin käivitatakse enne selle töödeldavale detailile asetamist, võib vabalt ujuv padi pöörelda kirusega, mis võib põhjustada kriimustusi, kui see lõpuks töödeldavale detailile asetatakse.
- Erinevalt enamikust lihvimismasinatest saab juhusliku orbiidiga lihvimismasinad liigutada üle töödeldavale detaili igas suunas (puidu puuhul olenemata soonte suunast).
- Lihvimismasinale rakendatav erinev surve mõjudab selle pöörlemiskirust. Peene töö puhul on soovitatav kasutada kerget surve, raskemate tööde puhul mõõdukat surve. Lüigne surve ei lase padjal piisavalt pööreda.
- Hoidke lihvimispadi töödeldaval detailil tasasel. Lihvimismasin kallutamine või padja servade kasutamine võib kaasa tulla ebauhitas viimistluse ja lühendada padja kasutusiga.
- Liigutage lihvimismasinat laiade ühtlaste liigutustega üle töödeldava detaili. Liiga pikki lihvimine ühes kohas võib põhjustada tükkeid ja ebauhitasid tulemusi.

- Kontrollige töödeldavat detaili sageli, juhusliku orbiidiga lihvimismasinad töötavad agressiivsemalt kui lihtsa orbiidiga lihvimismasinad.
- 1. Asetage lihvimismasin töödeldavale detailile ja lülitage lihvimismasinisse.
- 2. Hoidke lihvimislehte tasaselt töödeldava detaili vastas, hoidke lihvimismasinat üle töödeldava detaili liikumas ja kasutage pikki pühkimisi ligutust.
- 3. Alustage lihvimist jämedateralise liivapaberiga ja kasutage järk-järgult peenemati ja peenemati liivapaberit, kuni saavutate soovitud viimistluse. Näiteks kui kasutate lihvimismasinat puidul, alustage liivaperaaga 80, seejärel 120, seejärel 180 ja niil edasi.

Värv või laki eemaldamine

1. Mitme värv - või lakikihia eemaldamisel eemaldage nii palju kui võimalik värvilahusti või lakiemaldiga.
2. Kraapige jäagid paatilabida või muu kraapimisvahendiga ära ning laske enne pinna töötlemist lihvimismasinaga sellel jahtuda ja kuivada.
3. Valige jämedateraline liivapaberileht, et vältida liivapaberit ummistumist.
4. Liigutage lihvimismasinat pidevalt uutel aladel, et vältida vana katte (värv või lakk) kuumentemist ja pehmenemist.
5. Töötage laiade, kattuvate tömmetega, et saavutada ühtlane viimistlus.
6. Kui töödeldav detail hakkab läbi vana katte paistma, minge üle keskmise karedusega liivapaberilehele, et vältida töödeldavale detaili pinna kriimustamist. Kasutage järk-järgult peeneteralist liivapaberit, kuni saavutate soovitud viimistluse.

PUHASTAMINE

Hoidke masina õhutuspilud alati puhtad.

HOOLDUS

Kasutage ainult Milwaukee tarvikuid ja Milwaukee tagavaraoosi. Detailid, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada Milwaukee klienditeeninduspunkti (vaadake brošüüri garantii / klienditeeninduse aadressi).

Vajaduse korral võite tellida seadme läbilöikejoonise, näidates ära masina tübi ja andmesildil oleva numbre. Selleks pöörduge klienditeeninduspunkti või otse: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOLID

- | | |
|--|----------------------------------------------------------------|
| | Palun lugege enne käkulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi. |
| | ETTEVAATUST! TÄHELEPANU! OHUD! |
| | Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatav aku välja. |
| | Ärge kasutage jõudu. |
| | Masinaga töötades kandke alati kaitseprille. |
| | Kanda sobivat kaitsemaski. |



Tarvikud - ei kuulu tarne komplekti, soovitatav täiedus on saadaval tarvikute programmis.



Ärge kõrvaldage patareide, elektri- ja elektroonika-seadmete jäätmeid sorteerimata olmejäätmetenena. Akude, elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed tuleb koguda eraaldis. Akude, akumulaatorite ja valgusallikate jäätmed tuleb seadmetest eemaldada. Küsige oma kohalikust omavalitsusest või jaemüüjalt nõuandeid ringlussevõtu ja kogumispunkti kohta. Olenevalt kohalikest määrustest võib jaemüüjal lasuda kohustus võtta akude, elektri- ja elektroonikaseadmeid vastu tasuta. Teie panus akude, elektri- ja elektroonika-seadmete jäätmete korduskasutusse ja ringlussevõtu aitab vähendada nõudlust toorainete järel. Akud, eriti liitiumakud ning elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed, sisaldavad väärtsilike taaskasutatavaid materjale, mis võivad kahjustada keskkonda ja inimeste tervist, kui neid ei kõrvaldata keskkonnasõbralikul viisil. Kustutage kõrvaldatavatest seadmetest isiklikud andmed, kui neid seal on.



Pöörlemiskiirus tühjooksul



Voltaaz



Alalisvool



Euroopa vastavusmärk



Ühendkuningriigi vastavusmärk



Ukraina vastavusmärk



Euraasia vastavusmärk

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	M18 BQSS
Серийный номер изделия	Виброшлифовальная машина 4914 11 01 XXXXX MJJJ
Вольтаж аккумулятора	18 V ⎓
Число оборотов без нагрузки	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Диаметр осцилляционных перемещений	1,6 mm
Размеры шлифовальной платформы	113 x 104 mm
Вес согласно процедуре EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Температура окружающей среды, рекомендованная для эксплуатации	-18 ... +50 °C
Рекомендованные аккумуляторные блоки	M18B...; M18HB...
Рекомендованные зарядные устройства	M12-18...; M1418C6

Информация по шумам: Значения замерялись в соответствии со стандартом EN 62841.

Уровень шума прибора, определенный по показателю A, обычно составляет:

78,28 dB (A) / 3 db (A)

Уровень звукового давления / Несколько К

89,28 dB (A) / 3 db (A)

Уровень звуковой мощности / Несколько К

Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.

Информация по вибрации: Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 62841.

Значение вибрационной эмиссии a_v / Несколько К

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

⚠ ВНИМАНИЕ!

Заявленные значения вибрации и шумового излучения, указанные в настоящем информационном листе, были измерены согласно стандартизированному методу испытания согласно EN 62841 и могут использоваться для сравнения одного инструмента с другим. Они могут применяться для предварительной оценки воздействия на организм человека.

Указанные значения вибрации и шумового излучения действительны для основных областей применения инструмента. Однако если инструмент используется в других областях применения или с другими принадлежностями либо проходит ненадлежащее обслуживание, значения вибрации и шумового излучения могут отличаться. Это может существенно увеличить уровень воздействия на организм на протяжении общего периода работы.

При оценке уровня воздействия вибрации и шумового излучения на организм также необходимо учитывать периоды, когда инструмент выключен, или когда он работает, но фактически не используется для выполнения работы. Это может существенно сократить уровень воздействия на организм на протяжении общего периода работы.

Определите дополнительные меры для защиты оператора от воздействия вибрации и/или шума, такие как обслуживание инструмента и его принадлежностей, сохранение рук в тепле, организация графиков работы.

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь с правилами техники безопасности, техническими регламентами, изображениями и данными, прилагаемыми к устройству. При несоблюдении нижеследующих указаний возможно поражение электротоком, возникновение пожара и/или получение серьезных травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛИФОВАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Пыль, образовавшаяся от шлифования покрытий из полиуретанов, льняной олифы и других материалов, собранная в пылесборнике шлифовального инструмента или в другом месте, может самовспламениться и вызвать возгорание. Для снижения риска возгорания во время шлифования следует регулярно (через каждые 10–15 минут) опорожнять пылесборочный мешок и ни в коем случае не хранить и не оставлять шлифовальный инструмент с неполностью опорожненным пылесборным мешком. Также необходимо выполнять рекомендации производителей покрытий.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И РАБОТЕ

Никогда не касайтесь опасной режущей зоны в момент работы. Не убирайте оиплики и обломки при включенном инструменте.

Пользуйтесь средствами защиты. Работать с инструментом всегда в защитных очках.

Пыль, образующаяся при работе с данным инструментом, может быть вредна для здоровья и попасть на тело.

Пользуйтесь системой пылеудаления и надевайте подходящую защитную маску. Тщательно убирайте скапливающуюся пыль (напр. пылесосом).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Шлифовальный инструмент предназначен для шлифования деревянных, пластиковых, металлических, шпаклеванных и окрашенных поверхностей.

Не используйте этот продукт для любой другой цели; используйте его только по указанному целевому назначению.

ОСТАТОЧНЫЕ ОПАСНОСТИ

Даже при надлежащем использовании нельзя исключить все остаточные риски. При использовании могут возникнуть такие опасности, на которые пользователь должен обратить особое внимание:

- Травмы вследствие вибрации. Держите прибор за предусмотренные для этого рукоятки и ограничивайте время работы и экспозиции.
- Шумовое воздействие может привести к повреждению слуха. Носите защитные наушники и ограничивайте продолжительность экспозиции.
- Травмы глаз, вызванные частичками загрязнений. Всегда надевайте защитные очки, плотные длинные брюки, рукавицы и прочную обувь.
- Вдыхание ядовитой пыли.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Использование литий-ионных аккумуляторов

Перед использованием аккумулятора, которым не пользовались некоторое время, его необходимо зарядить.

Температура свыше 50°C снижает работоспособность аккумуляторов. Избегайте продолжительного нагрева или прямого солнечного света (риск перегрева).

Контакты зарядного устройства и аккумуляторов должны сопротивляться в чистоте.

Для обеспечения оптимального срока службы аккумулятора необходимо полностью заряжать после использования прибора. Для достижения максимально возможного срока службы аккумуляторы после зарядки следует вынимать из зарядного устройства.

При хранении аккумулятора более 30 дней: Храните аккумулятор при 27°C в сухом месте.

Храните аккумулятор с зарядом примерно 30% - 50%. Каждые 6 месяцев аккумулятор следует заряжать.

Задача литий-ионных аккумуляторов от перегрузки

В случае перегрузки аккумулятора по причине слишком большого потребления электроэнергии, при экстремально большом кратцем моменте, внезапной остановке или коротком замыкании, электроприбор выбириует в течение 5 секунд, загорается индикатор заряда аккумулятора и электроприбор автоматически выключается. Ту работу.

Для повторного включения следует отжать кнопку включения и потом снова включить. При слишком высоких нагрузках аккумулятор перегревается. В этом случае загораются все лампы индикатора заряда аккумулятора. Когда аккумулятор остынет и лампы погаснут – можно продолжать

Транспортировка литий-ионных аккумуляторов

Литий-ионные аккумуляторы в соответствии с предписаниями закона транспортируются как опасные грузы.

Транспортировка этих аккумуляторов должна осуществляться с соблюдением местных, национальных и международных предписаний и положений.

Эти аккумуляторы могут перевозиться по улице потребителем без дальнейших обязательств.

При коммерческой транспортировке литий-ионных аккумуляторов экспедиторскими компаниями действуют положения, касающиеся транспортировки опасных грузов. Подготовка к отправке и транспортировка должны производиться исключительно специально обученными лицами. Весь процесс должен находиться под контролем специалиста.

При транспортировке аккумуляторов необходимо соблюдать следующие пункты:

Убедитесь, что контакты защищены и изолированы во избежание короткого замыкания.

Следите за тем, чтобы аккумуляторный блок не соскользнул внутри упаковки. Транспортировка поврежденных или протекающих аккумуляторов запрещена. За дополнительными указаниями обратитесь к своему экспедитору.

УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ

Общие правила работы с шлифовальными инструментами со случайной орбитой

При использовании шлифовальных инструментов со случайной орбитой необходимо учитывать изложенные ниже правила.

- В отличие от большинства шлифовальных инструментов шлифовальные машины со случайной орбитой следует размещать на заготовке ДО их запуска. При запуске шлифовального инструмента до размещения на заготовке скорость свободно плавающей накладки в момент размещения на заготовке может привести к появлению царапин.

- В отличие от большинства шлифовальных инструментов шлифовальные инструменты со случайной орбитой можно перемещать по заготовке в любом направлении (а если поверхность деревянная — независимо от направления волокон).

- Скорость вращения шлифовального инструмента зависит от прижимного усилия. Для тонких видов работ рекомендуется использовать легкое прижимное усилие, для более грубых — умеренное. Чрезмерное прижимное усилие будет мешать накладке вращаться с необходимой скоростью.

- Держите шлифовальную накладку параллельно заготовке. Если держать шлифовальный инструмент под наклоном или использовать края накладки, это может стать причиной неровностей на поверхности и привести к сокращению срока службы накладки.

- Работая со шлифовальным инструментом, выполняйте широкие равномерные движения по всей поверхности заготовки. Слишком продолжительная шлифовка в одном и том же месте может стать причиной появления углублений и неровностей.

- Регулярно проверяйте состояние заготовки: шлифовальные инструменты со случайной орбитой работают более агрессивно, чем обычные орбитальные машины.

1. Разместите шлифовальный инструмент на заготовке и включите его.

2. Держа шлифовальный лист параллельно заготовке, перемещайте шлифовальный инструмент по заготовке длинными широкими движениями.

3. Начните шлифовку с крупнозернистой наждачной бумаги, а затем постепенно переходите на наждачную бумагу с более мелкой зернистью, пока не будет достигнут желаемый результат. Например, при обработке деревянных поверхностей начните с зернистости 80, затем переходите на зернистость 120, затем — на зернистость 180 и так далее.

Удаление краски или лака

1. При удалении нескольких слоев краски или лака сначала снимите как можно больше материала с помощью растворителя для краски или жидкости для снятия лака.

2. Соскребите остатки с помощью шпателя или другого скребкового инструмента и дайте поверхности остыть и высохнуть, прежде чем устанавливать шлифовальный инструмент на заготовке.

3. Выбирайте наждачную бумагу крупной зернистости, чтобы предотвратить ее смятие.

4. Постоянно перемещайте шлифовальный инструмент, чтобы избежать нагрева и размягчения старого слоя (краски или лака).

5. Для обеспечения однородности поверхности работайте широкими движениями внахлест.

6. Когда сквозь старое покрытие будет пропасть поверхность заготовки, вымойте нааждачную бумагу средней зернистости, чтобы не поцарапать заготовку. Постепенно переходите на нааждачную бумагу более мелкой зернистости, пока не получите желаемый результат.

СТИРКА

Всегда держите охлаждающие отверстия чистыми.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пользуйтесь аксессуарами и запасными частями Milwaukee. В случае возникновения необходимости в замене, которая не была описана, обращайтесь в один из сервисных центров по обслуживанию электроинструментов Milwaukee (см. список сервисных организаций).

При необходимости может быть заказан чертеж инструмента с трехмерным изображением деталей. Пожалуйста, укажите номер и тип инструмента и закажите чертеж у Ваших местных агентов или непосредственно у Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛЫ



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТЬ!



Выньте аккумулятор из машины перед проведением с ней каких-либо манипуляций.



Не применяйте силу



При работе с инструментом всегда надевайте защитные очки.



Надевайте противопылевой респиратор.



Принадлежности - В стандартную комплектацию не входит, поставляется в качестве дополнительной принадлежности.



Не выбрасывайте отработавшие батареи, электрическое и электронное оборудование вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Отработавшие батареи, а также электрическое и электронное оборудование должны быть утилизированы отдельно. Отработавшие батареи, аккумуляторы и источники света необходимо предварительно извлечь из оборудования. За дополнительной информацией по утилизации и сбору обратитесь в местные муниципальные органы или в розничный магазин. Нормативные требования в некоторых регионах могут обязывать различные магазины бесплатно утилизировать отработавшее электрическое и электронное оборудование, а также отработавшие батареи. Повторное использование и переработка отработавших батарея, а также старого электронного и электрического оборудования позволяет снизить потребность в сырьевых ресурсах. Отработавшие батареи содержат среди прочего литьй, а электронное и электрическое оборудование — ценные перерабатываемые материалы. Однако при ненадлежащей утилизации данные компоненты могут нанести вред окружающей среде и здоровью человека. Удалите конфиденциальную информацию с оборудования при ее наличии.

n₀

Число оборотов без нагрузки

V

Напряжение

Постоянный ток

CE

Европейский знак соответствия

UKCA

Британский знак соответствия

Украинский знак соответствия

EAC

Евроазиатский знак соответствия

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип

Производствен номер

Напряжение на акумулатора

Обороти на празен ход

Диаметър на ексцентриковия кръг

Размер на шлифовъчната пластина

Тегло съгласно процедура ЕРТА 01/2014
(Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

Препоръчителна температура на околната среда при експлоатация

Препоръчителни акумулаторни батерии

Препоръчителни зарядни устройства

Информация за шума: Измерените стойности са получени съобразно EN 62841.

Оцененото с А ниво на шума на уреда е съответно:

Равнище на звуково налягане / Несигурност K

Равнище на мощността на звука / Несигурност K

Да се носи предпазно средство за слуха!

Информация за вибрациите: Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 62841.

Стойност на емисии на вибрациите a_h / Несигурност K

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

▲ ВНИМАНИЕ!

Посочените в настоящия информационен лист нива на вибрации и шумови емисии са измерени в съответствие със стандартизирано изпитване, предоставено в EN 62841, и могат да се използват за сравняване на един инструмент с друг. Те може също така да се използват и за предварителна оценка на излагането на вредни въздействия.

Декларираните нива на вибрации и шумови емисии се отнасят за основните приложения на инструмента. Ако обаче инструментът се използва за други приложения, с други приспособления или не се поддържа добре, нивата на вибрации и шумови емисии могат да са различни. Това може значително да повиши нивото на излагане на вредни въздействия за общата продължителност на работата.

При оценка на нивото на излагане на въздействието на вибрации и шум следва също така да се вземе предвид времето, през което инструментът е изключен или през което е включен, но не се използва. Това може значително да понижи нивото на излагане на вредни въздействия за общата продължителност на работата.

Определете допълнителни мерки за безопасност за защита на оператора от въздействието на вибрациите и/или шума, като например поддръжка на инструмента и приспособленията, поддръжането на топлината на ръцете и организацията на работата.

▲ ВНИМАНИЕ! Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, изображенията и техническите данни, които получавате с уреда. Ако не спазвате следните указания, това може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

Запазете всички указания и инструкции за безопасност за бъдещето.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТАТА С ШЛАЙФОВЕ

Събраният от покритието на шлифовъчната повърхност прах от рода на полиуретан, ленено масло и пр. може да се самозапали в торбата за прах на шлайфа или на друго място и да причини пожар. За да намалите риска от пожар, изправяйте торбата за прах често (на всеки 15 минути), докато шлифувате и никога не оставяйте за кратко шлайфа, нито го прибирайте за съхранение, без да сте изпразнили изцяло торбата за прах. Спазвайте и препоръките на производителята на покритията.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА И БЕЗОПАСНОСТ

Не бъркайте в зоната на опасност на работещата машина.

Стружки или отчупени парчета да не се отстраняват, докато машина работи.

Да се използват предпазни средства. При работа с машината винаги носете предпазни очила.

При работа на открito или когато в машината могат да попаднат влага или прах, се препоръча уредът да се свърза чрез защитен прекъсвач за утечен ток с максимално 30 mA ток на действие.

Не е разрешена обработката на материали, които представляват опасност за здравето (напр. азбест).

M18 BQSS

Уред за суперфиниш

4914 11 01 XXXXX MJJJJ

18 V

11.000 - 13.000 min⁻¹

1,6 mm

113 x 104 mm

1,66 ... 2,72 kg

-18 ... +50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

ОСТАТЪЧНИ РИСКОВЕ

- Дори при правилна употреба, остатъчните рискове не могат да бъдат изключени. При използване могат да възникнат следните опасности, с които обслужващият трябва да внимава:
- Наранявания, причинени от вибрации. Дръжте уреда за предвидените за целта ръкохватки и ограничавайте времето на работа и експозиция.
 - Шумовото натоварване може да причини слухови увреждания. Носете защита за слуха и ограничете продължителността на експозицията.
 - Наранявания на очите, причинени от замърсяващи частици. Винаги носете предпазни очила, здрави дълги панталони, ръкавици и стабилни обувки.
 - Вдишване на отровни прахове.

УКАЗАНИЯ ЗА ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

Употреба на литиево-йонни акумулаторни батерии

Акумулатори, които не са ползвани по-дълго време, преди употреба да се дозаредят.

Температура над 50°C намалява мощността на акумулатора. Да се избегва по-продължително нагряване на слънце или от отопление.

Поддържайте чисти присъединителните контакти на зарядното устройство и на акумулатора.

За оптимална продължителност на живот след употреба батерите трябва да се заредят напълно.

За възможно по-дълга продължителност на живот батерите трябва да се изваждат от уреда след зареждане.

При съхранение на батерите за повече от 30 дни: съхранявайте батерията при прибл. 27°C и сухо място. Съхранявайте батерията при 30 до 50% от заряда.

Зареждайте батерията на всеки 6 месеца.

Защита от претоварване при литиево-йонни акумулаторни батерии

При претоварване на батерията вследствие на голямо потребление на енергия, например изключително високи въртящи моменти, „внезапно спиране или късо съединение, електрическият инструмент варира в продължение на 5 секунди, мига индикаторът за зареждане и електрическият инструмент се изключва сам.

За да го включите повторно, освободете превключвателя и след това включете уреда. При екстремни натоварвания батерията се нагрева значително. В този случай всички светлинни индикатори за зареждане мигат дотогава, докато батерията се охлади. След изгасване на индикатора за зареждане можете да продължите работата с уреда.

Превоз на литиево-йонни батерии

Литиево-йонните батерии са предмет на законовите разпоредби за превоз на опасни товари.

Превозът на тези батерии трябва да се извърши в съответствие с местните, националните и международните разпоредби и регламенти.

Потребителите могат да превозват тези батерии по пътя без допълнителни изисквания.

Превозът на литиево-йонни батерии от транспортни компании е предмет на законовите разпоредби за превоз на опасни товари. Подготовката на превоз и самият превоз трябва да се извърши само от обучени лица. Целият процес трябва да е под професионален надзор.

Спазвайте следните изисквания при превоз на батерии:

Уверете се, че контактите са защитени и изолирани, за да се избегне късо съединение.

Уверете се, че няма опасност от разместване на батерията в опаковката. Не превозвайте повредени батерии или такива с течове. Обърнете се към Вашата транспортна компания за допълнителни инструкции.

УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА

Общо шлифоване с ексцентършлайф

Когато използвате ексцентършлайф, трябва да имате предвид няколко неща:

- За разлика от повечето шлайфове, ексцентършлайфовете трябва да бъдат поставяни върху работния детайл, ПРЕДИ да бъде включен инструментът. Ако ексцентършлайфът бъде стартирал, преди да бъде поставен върху работния детайл, свободната въртящата се подложка може да се върти със скорост, която да одраска повърхността на работния детайл, като я докосне.
- За разлика от повечето шлайфове, ексцентършлайфовете могат да бъдат движени във всяка посока по работния детайл (като работите с дърво — независимо от посоката на влакната).
- Промяната на силата на натиск върху шлайфа води до промяна в скоростта му на въртене. За фина работа се препоръчва лек натиск, а за груба работа — среден натиск. Прекомерният натиск не позволява на подложката да се върти добре.
- Дръжте шлифовъчната подложка водоравно върху работния детайл. Накланянето на шлайфа или използването на ръбовете на подложката може да причини неравномерно гланциране и да съкрати експлоатационния срок на подложката.
- Движете шлайфа по работния детайл с широки равномерни движения. Шлайфването на едно място твърде дълго може да причини издълбаване и неравномерно гланциране.
- Проверявайте работния детайл често, защото ексцентършлайфовете работят по-агресивно от обикновените шлайфове.
- 1. Поставете ексцентършлайфа върху работния детайл и го включете.
- 2. Дръжте шлифовъчния лист водоравно върху работния детайл; движете ексцентършлайфа по дължината на работния детайл с дълги и широки движения.
- 3. Започнете да шлайфате с една шкурка и постепенно преминете към по-фина, докато не постигнете желания резултат. Например когато използвате шлайфа върху дърво, започнете с единна на зърното 80, после преминете на 120, след това на 180 и т.н.

Отстраняване на боя или лак

1. Когато трябва да отстраните няколко слоя боя или лак, отстраниете възможно най-много с помощта на разредител или лакочистител.
2. Остържете остатъците с шпател или друг инструмент за остъргване, като оставате повърхността да се охлади и изсъхне, преди да я обработите с шлайфа.
3. Изберете една шкурка, за да не се задържи.
4. Не обработвайте едно и също място продължително време, за да избегнете прегряване и омекване на старото покритие (боя или лак).
5. Работете с широки, застъпващи се движения, за да се получи равномерно гланциране.
6. Когато работният детайл започне да се вижда изпод старото покритие, преминете на средна шкурка, за да избегнете наддръжаване на повърхността на работния детайл. Постепенно преминете към по-фина шкурка, докато не постигнете желания резултат.

ПОЧИСТВАНЕ

Вентилационните шлици на машината да се поддържат винаги чисти.

ПОДДЪРЖКА

Да се използват само аксесоари на Milwaukee и резервни части на Milwaukee. Елементи, чиято подмяна не е описана, да се дадат за подмяна в сервис на Milwaukee (вижте брошурата "Гаранция и адреси на сервиси").

При необходимост можете да поискате за уреда от Вашия сервис или директно от Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, чергеж за в случаи на експлозия, като посочите типа на машината и номер върху заводската табелка.

Постоянен ток

Европейски знак за съответствие

Британски знак за съответствие

Украински знак за съответствие

Евро-азиатски знак за съответствие



001



СИМВОЛИ



Преди пускане на уреда в действие моля прочете внимателно инструкцията за използване.



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ



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



При работа с машината винаги носете предпазни очила.



Да се носи подходяща прахозащитна маска.



Аксесоари - Не се съдържат в обема на доставката, препоръчано допълнение от програмата за аксесоари.



Отпадъците от батерии, отпадъците от електрическо и електронно оборудване не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци. Отпадъците от батерии, отпадъците от електрическо и електронно оборудване трябва да се събират и изхвърлят разделно. Преди изхвърлянето отстранявайте от уредите отпадъците от батерии, отпадъците от акумулатори и лампите. Информирайте се от местните службы или от своя специализиран търговец относно фирмите за рециклиране и места за събиране на отпадъци. В зависимост от местните разпоредби, търговците на дребно могат са задължени да приемат безплатно върнатите обратно отпадъци от батерии и от електрическо и електронно оборудване. Дайте своя принос за намаляването на нуждите от сурвони чрез повторната употреба и рециклирането на Вашите отпадъци от батерии и отпадъци от електрическо и електронно оборудване. Отпадъците от батерии (най-вече литиево-йонните батерии) и отпадъците от електрическо и електронно оборудване съдържат ценни рециклиращи се материали, които могат да повлият отрицателно на околната среда и на Вашето здраве, ако не се изхвърлят по екологичнообразен начин. Преди изхвърлянето като отпадък изтрийте от Вашия употребяван уред евентуално наличните в него лични данни.

n_0

Обороти на празен ход

V

Напрежение

DATE TEHNICE

	M18 BQSS
Nivelul presiunii sonore / Nesiurantă K	78,28 dB (A) / 3 dB (A)
Nivelul sunetului / Nesiurantă K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)
Purtări căști de protecție	
Informații privind vibratia: Valurile totale de oscilație (suma vectorială pe trei direcții determinate conform normei EN 62841.	
Valoarea emisiei de oscilație a_h / Nesiurantă K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²

AVERTISMENT!

Nivelul vibratia și emisiei de zgromot indicat în această fișă informativă a fost măsurat în conformitate cu o metodă standard de testare specificată în EN 62841 și se poate utiliza pentru a compara dispozitivele între ele. Acesta se poate utiliza și într-o evaluare preliminară a expunerii.

Nivelul declarat al vibratia și emisiei sonore reprezintă principalele aplicații ale dispozitivului. Cu toate acestea, dacă dispozitivul este utilizat pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau în treinute necorespunzătoare, emisia de vibratii și zgromote poate difera. Acest lucru poate crește semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru.

O estimare a nivelului de expunere la vibratii și zgromot ar trebui să țină cont și de momentele în care dispozitivul este operat sau când funcționează, dar nu realizează de fapt nicio lucru. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru. Identificați măsuri de siguranță suplimentare pentru a proteja operatorul de efectele vibratiilor și/sau zgromotului, cum ar fi: întreținerea dispozitivului și a accesoriilor, menținerea caldă a mâinilor, organizarea modelelor de lucru.

AVERTISMENT! Citiți toate instrucțiunile de securitate, recomandările, reprezentările grafice și datele pe care le primiți livrate împreună cu aparatul. În cazul în care nu veți respecta următoarele instrucțiuni, se poate ajunge la electrocutare, incendiu și/sau răniri grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU ȘLEFUITOARE

Praful de slefuire colectat la slefuirea straturilor de acoperire a suprafeteelor, cum ar fi poliuretanul, leulie de în etc. se poate autoaprinde în sacul de praf al șlefuitoului sau în altă parte și poate provoca un incendiu. Pentru a reduce riscul de incendiu, golii întotdeauna sacul de praf în mod frecvent (10-15 minute) în timpul slefuirii și nu depozitați sau lăsați niciodată un șlefuitor fără a-i golii complet sacul de praf. De asemenea, respectați recomandările producătorilor straturilor de acoperire.

INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ ȘI DE LUCRU

Nu intrați niciodată în zona de pericol a plăcii când este în mișcare. Rumești și spanul nu trebuie îndepărtate în timpul funcționării mașinii.

Folosiți echipament de protecție. Purtăți întotdeauna ochelari de protecție când lucrați cu mașina.

Praful care apare când se lucrează cu această sculă poate fi dăunător sănătății și prin urmare nu trebuie să atingă corpul. Utilizați un sistem de absorbție a prafului și purtați o mască de protecție împotriva prafului. Îndepărtați cu grijă praful depozitat, de ex. cu un aspirator.

Nu se admite prelucrarea unui material care poate pune în pericol sănătatea operatorului (de exemplu azbestul).

Opriti imediat mașina în caz de de vibrații puternice sau dacă apar alte defecțiuni. Verificați mașina pentru depistarea cauzei.

Piesa de prelucrat trebuie fixată dacă nu este suficient de grea pentru a fi stabilă.

Nu lăsați nici o piesă metalică să intre în fantele de aerisire - pericol de scur circuit.

AVERTISMENT! Pentru a reduce pericolul unui incendiu și evitarea rănirilor sau deteriorarea produsului în urma unui scurtcircuit nu imersați scula, acumulatorul de schimb sau încărcătorul în lichide și asigurați-vă să nu pătrundă lichide în aparat și acumulatori. Lichidele corosive sau cu conductibilitate, precum apa sărată, anumite substanțe chimice și înălbitorii sau produse ce conțin înălbitori, pot provoca un scurtcircuit.

Folosiți numai scule originale de slefuitor și lustruit Milwaukee, cu banda velcro autoadezivă.

Nu deschideți niciodată acumulatorii și încărcătoarele și pastrați-le numai în încăperi uscate. Pastrați-le întotdeauna uscate.

Folosiți numai încărcătoare System M18 pentru încărcarea acumulatorilor System M18.

CONDITII DE UTILIZARE SPECIFICE

Şlefuitoarele pot fi utilizate pentru slefuirea lemnului, plasticului, metalului, materialelor de umplutură și a suprafeteelor vopsite.

Nu utilizați produsul în niciun alt mod decât cel specificat în utilizare prevăzută.

RISURI REZIDUALE

Excluderea tuturor pericoilelor reziduale nu este posibilă chiar și în condiții de utilizare corectă a mașinii. În timpul utilizării pot apărea următoarele pericole, de care utilizatorul ar trebui să țină seama:

- Accidentări provocate de vibratii. Țineți aparatul de mânerele prevăzute în acest scop și reduceți timpul de lucru și de expunere.
- Poluarea fonnică poate duce la vătămarea auzului. Purtăți căști antifonice și reduceți durata expunerii.

• Afecțiuni oculare cauzate de particulele de impurități. Purtați întotdeauna ochelari de protecție, pantaloni lungi rezistenți, mănuși și încălțăminte robustă.

• Inhalare de pulberi toxice.

INDICAȚII PENTRU ACUMULATORII LI-ION**Utilizarea acumulatorilor Li-Ion**

Acumulatorii care nu au fost utilizati o perioadă de timp trebuie reîncărcăți înainte de utilizare.

Temperatura mai mare de 50°C (122°F) reduce performanța acumulatorului. Evitați expunerea prelungită la căldură sau radiație solară (risc de supraîncălzire)

Contactele încărcătoarelor și acumulatorilor trebuie păstrate curate. În scopul optimizării duratei de funcționare, bateriile trebuie reîncărcate complet după utilizare. Pentru o durată de viață cât mai lungă, acumulatorii ar trebui scoși din încărcător după încărcare.

La depozitarea acumulatorilor mai mult de 30 zile:

Acumulatorii se depozitează la cca. 27°C și la loc uscat.

Acumulatorii se depozitează la nivelul de încărcare de cca. 30%-50%.

Acumulatorii se încarcă din nou la fiecare 6 luni.

Protecție la suprasarcină la acumulatori Li-Ion

În cazul unei suprasolicitări a acumulatorului datorită unui consum excesiv de curent electric, de ex. datorită unor momente de turăție extrem de înalte, a unei opriri subite sau a unui scurt circuit, scula electrică trepădează timp de 5 secunde, indicând stările de încărcare pălpărie și scula electrică se deconectează de la sime.

Pentru reconectare dați drumul întreupătorului și conectați din nou. În cazul unor sarcini extreme, acumulatorul se începe prea tare. În acest caz toate lămpile indicării stării de încărcare pălpărie până când acumulatorul s-a răcit. După ce indicația stării de încărcare s-a stins se poate lucra mai departe.

Transportul acumulatorilor cu ioni de litiu

Acumulatorii cu ioni de litiu cad sub incidența prescripțiilor legale pentru transportul de mărfuri periculoase.

Transportul acestor acumulatori trebuie să se efectueze cu respectarea prescripțiilor și reglementărilor pe plan local, național și internațional.

Consumatorilor este permis transportul rutier nerestricționat al acestui tip de acumulatori.

Transportul comercial al acumulatorilor cu ioni de litiu prin intermediu firmelor de expediție și transport este supus reglementărilor transportului de mărfuri periculoase. Pregătirile pentru expediție și transportul avioanei să fie efectuate numai de către personal instruit corespunzător. Întregul proces trebuie asistat în mod competent.

Următoarele puncte trebuie avute în vedere la transportul acumulatorilor:

Pentru a se evita scurtcircuite, asigurați-vă de faptul că sunt protejate și izolate contactele.

Aveți grijă ca pachetul de acumulatori să nu poată aluneca în altă poziție în interiorul ambalajului său. Este interzis transportarea unor acumulatori deteriorați sau care pierd lichid. Pentru indicații suplimentare adresați-vă firmei de expediție și transport cu care colaborați.

INDICAȚII DE LUCRU**Şlefuirea generală cu șlefuitoare cu orbită aleatoare**

Atunci când folosiți șlefuitoare cu orbită aleatoare, trebuie să țineți cont de câteva lucruri:

- Spre deosebire de majoritatea șlefuitoarelor, șlefutoarele cu orbită aleatoare trebuie așezate pe piesa de lucru ÎNAINTE de a fi pornit dispozitivul electric. Dacă șlefuitoare este pornit înaintea de a fi așezat pe piesa de prelucrat, padul cu mișcare liberă se poate roti cu o viteză care poate produce zgârietură atunci când este așezată în final pe piesa de prelucrat.

• Spre deosebire de majoritatea șlefuitoarelor, șlefutoarele cu orbită aleatoare pot fi deplasate pe piesa de prelucrat în orice direcție (în cazul lemnului, indiferent de direcția fibrelor).

• Presiunea variabilă aplicată asupra șlefuitoanelor va afecta viteza de rotație a acestuia. Se recomandă o presiune ușoară pentru lucrări fine și o presiune moderată pentru lucrări dificile. Presiunea excesivă nu permite padului să se rotească suficient.

• Mențineți padul de șlefuit în poziție plană pe piesa de prelucrat. Înclinarea șlefuitoanelor sau folosirea marginilor padului poate conduce la un finisaj neuniform și reduce durata de viață a padului.

• Continuați să deplasați șlefuitoarele cu mișcări largi și uniforme pe piesa de prelucrat. Șlefuirea într-un singur loc prea mult timp poate produce zgârietură și poate conduce la rezultate neuniforme.

• Verificați frecvența pieselor de prelucrat, deoarece șlefutoarele cu orbită aleatoare funcționează mai agresiv decât șlefutoarele orbitale simple.

1. Așezați șlefuitoarele pe piesa de prelucrat și porniți șlefuitoare.

2. Păstrați coala abrazivă plană pe piesa de prelucrat, mențineți șlefuitoarele în mișcare de-a lungul piesei de prelucrat și folosiți mișcări lungi și ample.

3. Începeți slefuirea cu o hârtie abrazivă cu granulație mare și utilizați treptat hârtie abrazivă cu granulație din ceea ce în ce mai fină până când se obține finisajul dorit. De exemplu, atunci când folosiți șlefuitoarele pe lemn, începeți cu o granulație de 80, urmată de o granulație de 120, apoi una de 180 și aşa mai departe.

Îndepărțarea vopselei sau a lacului

1. Atunci când îndepărtați mai multe straturi de vopsea sau lac, îndepărtați căt mai mult posibil din aceste straturi cu un solvent pentru vopsea sau un dezolvant pentru lac.

2. Îndepărtați reziduurile cu un spațiu sau o altă unealtă de răzut și lăsați suprafața să se răcescă și să se usuce înainte de a aplica șlefuitoare pe piesa de lucru.

3. Selectați o coală de hârtie abrazivă cu granulație grobă, pentru a preveni colmatarea smirghelului.

4. Continuați să mișcați șlefuitoarele pe zonele noi pentru a evita încălzirea și înmuierarea vechiului strat (vopsea sau lac).

5. Lucrați cu mișcări largi, suprapuse, pentru a obține un finisaj uniform.

6. Pe măsură ce piesa de prelucrat începe să se vadă prin vechiul strat de acoperire, treceți la o coală de hârtie abrazivă cu granulație medie pentru a evita zgârierea suprafetei piesei de prelucrat. Treceți treptat la o hârtie abrazivă cu granulație fină până când obțineți finisajul dorit.

CURĂTARE

Fantele de aerisire ale mașinii trebuie să fie menținute libere tot timpul

INTRETINERE

Utilizați numai accesorii și piese de schimb Milwaukee. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service Milwaukee (vezi lista noastră pentru service / garanții)

Dacă este necesară, se poate comanda o imagine descompusă a sculei. Vă rugăm menționați numărul art. Precum și tipul mașinii tipărit pe eticheta și comandați desenul la agenții de service locali sau direct la Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLURI

Va rugăți să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii.



PERICOL! AVERTIZARE! ATENȚIE!



Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină.



A nu se aplica forță.



Purtați întotdeauna ochelari de protecție când utilizați mașina.



Purtați o mască de protecție corespunzătoare împotriva prafului.



Accesoriu - Nu este inclus în echipamentul standard, disponibil ca accesoriu.



Deșeurile de baterii, deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se elimină ca deșeuri municipale nesortate. Deșeurile de baterii și deșeurile de echipamente electrice și electronice trebuie colectate separat. Deșeurile de baterii, deșeurile de acumulatori și materialele de iluminat trebuie îndepărtațe din echipament. Informați-vă de la autoritățile locale sau de la comercianții acordati în legătură cu centrele de reciclare și de colectare. În conformitate cu reglementările locale retailerii pot fi obligați să colecteze gratuit bateriile uzate și deșeurile de echipamente electrice și electronice. Contribuia dumneavoastră la reutilizarea și reciclarea deșeurilor de baterii și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice contribuie la reducerea cererii de materii prime. Deșeurile de baterii și deșeurile de echipamente electrice și electronice conțin materiale reciclabile valoroase, care pot avea un impact negativ asupra mediului și sănătății umane, în cazul în care nu sunt eliminate în mod ecologic. În cazul în care pe echipamente au fost înregistrate date cu caracter personal, acestea trebuie stocate înainte de eliminarea echipamentelor ca deșeuri.

n₀

Viteză de mers în gol

V

Tensiune

Curent continuu

CE

Marcă de conformitate europeană

UK CA

Marcă de conformitate britanică

001

Marcă de conformitate ucraineană

EAC

Marcă de conformitate eurasiană

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Тип на дизајн	Шлајферица-лигач
Произведен број	4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Волтажа на батеријата	18 V
Брзина без оптоварување	11.000 - 13.000 min ⁻¹
Дијаметар на патеката на лежиштето	1,6 mm
Димензии на брусната плоча	113 x 104 mm
Техника според ЕПТА-процедурата 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Препорачана температура на околината за работа	-18 ... +50 °C
Препорачани комплети акумулаторски батерии	M18B...; M18HB...
Препорачани полначи	M12-18...; M1418C6

Информации за бучавата: Измерените вредности се одредени согласно стандардот EN 62841.

А-оценетото ниво на бучава на апаратот типично изнесува:

Ниво на звучен притисок / Несигурност K	78,28 dB (A) / 3 db (A)
Ниво на јачина на звук / Несигурност K	89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Носче штитник за уши.

Информации за вибрации: Вкупни вибрациски вредности (векторски збир на трите насоки) пресметани согласно EN 62841.

Вибрациска емисиона вредност a_h / Несигурност K	5,23 m/s ² / 1,50 m/s ²
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

Нивото на вибрации и емисија на бучава дадени во овој информативен лист се измерени во согласност со стандардизиран метод на тестирање даден во EN 62841 и може да се користат за споредување на еден електричен алат со друг. Тие исто може да се користат при првична проценка на изложеност.

Наведеното ниво на вибрации и емисија на бучава ја претставува главната примена на алатот. Сепак алатот се користи за поинакви примени, со поинакви прибор или лошо се одржува, вибрациите и емисијата на бучава може да се разликуваат. Тоа може значително да го зголеми нивото на изложеност преку целиот работен период.

Проценка на нивото на изложеност на вибрации и бучава треба исто така да се земе предвид кога е исклучен алатот или кога е вклучен, но не врши никаква работа. Тоа може значително да го намали нивото на изложеност преку целиот работен период.

Утврдете дополнителни безбедносни мерки за да се заштити операторот од ефектите на вибрациите и/или бучавата како на пр.: одржувајте го алатот и приборот, рапете нека ви бидат топли, организација на работните шеми.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите безбедносни напомени, упатства, цртежи и податоци, коишто ги добивате заедно со уредот. Доколку не ги почитувате следните упатства, може да дојде до електричен удар, до пожар и/или до тешки повреди.

Сочувайте ги сите безбедносни упатства и инструкции за воиднина.

БЕЗБЕДНОСНИ УПАТСТВА ЗА БРУСИЛКА

Собраните прав од брусењето од облогите на површината за брусење како што се полиуретани, ленено масло итн. може да се самозапали во ќесето за прав од брусылката или на друго место и да предизвика пожар. За да го намалите ризикот од пожар, секогаш пракснете во ќесето за прав често (10-15 минути) додека брусите и никогаш чувайте ја ниту оставяйте ја брусылката без целосно да го испразните ќесето за прав. Исто така, следете ги упатствата од производителите на облогите.

ОСТАНАТИ БЕЗБЕДНОСНИ И РАБОТНИ УПАТСТВА

Никогаш не посегнувајте во зоната на опасната работна површина при вклучена машина.

Прашината и струготините не смеат да се одстрануваат додека е машината работи.

Употребувајте заштитна опрема. При работа со машината постојано носете заштитни очила.

Прашината која се крева при работа со овој алат може да биде штетна по здравјето и затоа не го изложувајте го телото. Користете систем за аспираторија на прахината и носете соодветна заштитна маска. Одстранете ја целосно наталожената прахина пр: со право смукалка.

Не смеат да бидат обработувани материјали кои што можат да го загрозат здравјето (на пр. азбест).

Во случај на значителни вибрации или појава на други неправилности веднаш исклучете ја машината со цел да ја најдете причината за нив.

Работни предмети кои што се обработуваат мора да бидат цврсто стегнати доколку не се држи со самата своја тежина. Не дозволувајте какви и да се метални делови да дојдат до отворите за вентилација-ризиц од куршум.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! За да избегнете опасноста од пожар, од наранувања или од оштетување на производот, коишто ги создава краток спој, не ја потопувайте во течност алатката, заменувативата батерија или полначот и пазете во уредите и во батерите да не проникнуваат течности. Корозивни или електропроводливи течности, како солена вода, одреднати хемикалии, изbelувачки препарати или производи кои содржат изbelувачки супстанции, можат да предизвикаат краток спој. Користете исклучиво оригинални Milwaukee шмирглажки и полирачки алати со самолепливи велкро врзувачи.

Не ги отворајте насилено батерите и полначите, и чувајте ги само на суво место. Чувајте ги постојано суви. Користете исклучиво Систем M18 за полнење на батерии од M18 систем.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

Брусылката може да се користи за брусење дрво, пластика, метал, филер и оббоени површини.

Не користете го производот на друг начин освен на начините за кои е наменет.

ОСТАТОЧНИ ОПАСНОСТИ

Дури и при уредна употреба на машината, не може да се исклучат сите преостанати ризици. При употребата може да настанат следните опасности, на кои операторот треба особено да внимава:

- Повреди предизвикани како последица на вибрации. Држете ја алатката за раките предвидени за тоа и ограничите го времето на работа и експозицијата.
- Изложеноста на бучава може да доведе до оштетување на слухот. Носете заштита за ушите и ограничите го траењето на експозицијата.
- Честичките нечистотија може да предизвикаат повреди на очите. Секогаш носете заштитни очила, долги пантолони, ракавици и цврсти чевли.
- Вдишување токсични прашини.

УПАТСТВА ЗА ЛИТИУМ-ЈОНСКИ БАТЕРИИ

Употреба на литиум-јонски батерии

Батерите кои не биле користени подолго време треба да се наполнат пред употреба.

Температура повисока од 50оС (122оФ) го намалуваат траењето на батерите. Избегнувајте подолго изложување на батерите на високи температури или сонце (ризик од прогревање). Клемите на поплаочат и батерите мора да бидат чисти.

За оптимален работен век батерите мора да се наполнат целосно по употреба.

За можно подолг век на траење, апаратите после нивното пополнење треба да бидат извадени од апаратот за пополнење на батерите.

Во случај на складирање на батеријата подолго од 30 дена: Акумулаторот да се чува на температура од приближно 27оС и на суво место.

Акумулаторот да се складира на приближно 30%-50% од состојбата на наполнетост.

Акумулаторот повторно да се наполни на секои 6 месеци.

Заштита од преоптоварување на батеријата за литиум-јонски батерии

При преоптетрување на батеријата како резултат на мошне висока потрошувачка на струја, на пример екстремно високи вртежни моменти, ненадејно стопирање или краток спој, електро-алатот вибира 5 секунди, приказот за пополнење трепка и електро-алатот самостојно се исклучува.

За повторно вклучување ослободете го притискачот на прекинувачот, а потоа повторно вклучете. Во случај на екстремни оптоварувања батеријата се загрева премногу. Во таков случај трепкаат сите ламбички од приказот за пополнење сè додека батеријата не се изглади. По гасење на приказот за пополнење може да се продолжи со работа.

Транспорт на литиум-јонски батерији

Литиум-јонските батерији подлежат на законските одредби за транспорт на опасни материји.

Транспортот на овие батерији мора да се врши согласно локалните, националните и меѓународните прописи и одредби. Потрошувачите на овие батерији може да вршат непречен патен транспорт на истите.

Комерцијалниот транспорт на литиум-јонски батерији од страна на шпелитерски претпријатија подлежат на одредбите за транспорт на опасни материји. Подготовките за шпелација и транспорт треба да ги вршат исклучиво соодветно обучени лица. Целокупниот процес треба да биде стручно надгледуван.

При транспортот на батерији треба да се внимава на следното:

Осигурајте се дека контактите се заштитени и изолирани, а сето тоа со цел да се избегнат кратки споеви.

Внимавајте да не дојде до изместување на батерите во нивната амбалажа. Забранет е транспорт на оштетени или протечени литиум-јонски батерији. За понатамошни инструкции обратете се до Вашето шпелитерско претпријатие.

РАБОТНИ УПАТСТВА

Општо брусење со орбитални брусилики по случаен избор
Кога се користат орбитални брусилики по случаен избор, треба да се имаат на ум неколку работи:

- За разлика од повеќето брусилики, орбиталните брусилики по случаен избор треба да се постават на работниот материјал ПРЕД да се стартира алатот. Ако брусиликата се стартира пред да се постави на работниот материјал, подлогата што лебди слободно може да се врти со брзина што може да предизвика гребнатини кога конечно ќе се постави на работниот материјал.
- За разлика од повеќето брусилики, орбиталните брусилики по случаен избор може да се поместуваат по работниот материјал во која било насока (во случај на дрво, без оглед на вертикална насока).
- Променливият притисок што се применува на брусиликата ќе влијае на нејзината брзина на ротација. За фина работа, се препорачува лесен притисок, а за груба работа се препорачува умерен притисок. Прекумерниот притисок не дозволува доволно ротирање на подлогата.
- Држете ја подлогата за брусење рамна на работниот материјал. Наведнувањето на брусиликата или користењето на работите на подлогата може да предизвика нерамномерна завршница и да го намали векот на траење на подлогата.
- Држете ја брусиликата да се движи во широки и рамни потези по работниот материјал. Предлогото брусење на едно место може да предизвика издлабени и нерамномерни резултати.
- Проверувајте го работниот материјал често, орбиталните брусилики по случаен избор работат поагресивно од единствените орбитални брусилики.

1. Поставете ја брусиликата на работниот материјал и вклучете ја.
2. Држете ја плочата за брусење рамно на работниот материјал, држете ја брусиликата да се движи по работниот материјал и користете долги, брзи потези.

3. Започнете со брусење со шмиргла со груби зрна и постепено користете сè пофини и пофини зрна од шмирглата додека не се постигне саканата завршница. На пример, кога ја користите брусиликата на дрво, започнете со зрно 80, продолжете со зрно 120, потоа зрно 180 и така наатам.

Отстранување боја или лак

1. Кога отстранувате неколку слоеви боја или лак, отстранувајте ги колку е можно повеќе со растворувач за боја или отстранувач на лак.
2. Изгрете ги остатоците со шплака или друг алат за стругање и оставете ја површината да се олади и исуши пред да ја употребите брусиликата на работниот материјал.
3. Изберете плоча за шмиргла со груби зрна како помош да се спречи затнување на шмирглата.
4. Држете ја брусиликата да се движи по новите области за да се избегне затнување и смекнување на старата облога (боја или лак).
5. Работете во широки потези што се прекопуваат за да се создаде рамномерна завршница.
6. Како што работниот материјал почнува да се покажува низ старата облога, префрлете на плоча за шмиргла со средни зрна за да избегнете гребенење на површината на работниот материјал. Постепено префрлете на шмиргла со фини зрна додека не се постигне саканата завршница.

ЧИЩЕЊЕ

Вентилацијските отвори на машината мора да бидат комплетно отворени постојано.

ОДРЖУВАЊЕ

Користете само Milwaukee додатоци и резервни делови. Доколку некој од компонентите кои не се опишани треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенции на Milwaukee (консултирајте ја листата на адреси).

Доколку е потребно можно е да биде набавен детален приказ на алатот. Ве молиме наведете го бројот на артиклот како и типот на машината кој е отпечатен на етикетата и порачајте ја скицата кај локалниот застапник или директно кај: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

Британска ознака за сообразност



Украинска ознака за сообразност



Евроазиска ознака за сообразност



СИМБОЛИ



Ве молиме пред да ја стартирате машината обрнете внимание на упатствата за употреба.



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! ОПАСНОСТ!



Извадете го батеријскиот склоп пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.



Не употребувајте сила.



Секогаш при користење на машината носете ракавици.



Не ја вдишувайте. Носете соодветна заштитна маска.



Дополнителна опрема - Не е вклучена во стандардната, а достапна е како додаток.



Не отстранувајте ги отпадните батерији, отпадната електрична и електронска опрема како несортиран комунален отпад. Отпадните батерији и отпадната електрична и електронска опрема мора да се собираат посебно. Отпадните батерији, отпадните акумулатори и отпадните извори на светлина треба да се отстранат од опремата. Проверете кај вашиот локален орган или продавач за совети за рециклирање и место за собирање. Во зависност од локалните регулативи, трговците на мало може да се обврзани бесплатно до ги преземаат искористените батерији, како и отпадната електрична и електронска опрема. Вашиот придонес за повторна употреба и рециклирање на отпадните батерији и отпадната електрична и електронска опрема помага да се намали побарувачката на сировини. Отпадните батерији, посебно оние што содржат литијум, и отпадната електрична и електронска опрема содржат вредни материјали за рециклирање, кои може негативно да влијаат на животната средина и на здравјето на луѓето доколку не се отстранат на еколошки компатibilен начин. Избришете ги личните податоци од отпадната опрема, доколку ги има.

n₀

Брзина без оптоварување

V

Напон

Истосмерна струја



Европска ознака за сообразност

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкції	M18 BQSS
Номер виробу	Віброшліфувальна машина 4914 11 01 XXXXXX MJJJJ
Напруга змінної акумуляторної батареї	18 V ...
Кількість обертів холостого ходу	11.000 - 13.000 min ⁻¹
ø віброриска	1,6 mm
Розміри шліфувальної пластини	113 x 104 mm
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)	1,66 ... 2,72 kg
Temperatura навколошнього середовища, рекомендована для експлуатації	-18 ... +50 °C
Рекомендовані акумулятори	M18B...; M18HB...
Рекомендовані зарядні пристрой	M12-18...; M1418C6

Інформація про шум: Вимірюні значення визначені згідно з EN 62841.

Рівень шуму "A" приладу становить в типовому випадку:

Рівень звукового тиску / похибка K =

78,28 dB (A) / 3 dB (A)

Рівень звукової потужності / похибка K =

89,28 dB (A) / 3 dB (A)

Використовувати засоби захисту органів слуху!

Інформація щодо вібрації: Сумарні значення вібрації (векторна сума трьох напрямків), встановлені згідно з EN 62841.

Значення вібрації a_h / похибка K =

5,23 m/s² / 1,50 m/s²

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Заявлені значення шумового випромінювання, вказані в цьому інформаційному аркуші, було виміряно відповідно до стандартизованого випробування згідно з EN 62841 та можуть використовуватися для порівняння одного інструменту з іншим. Вони також можуть використовуватися для попередньої оцінки рівня впливу на організм.

Вказані значення вібрації та шумового випромінювання дійсні для основних областей застосування інструмента. Якщо інструмент використовується в інших областях застосування чи з іншим приладом або не проходить належне обслуговування, значення вібрації та шумового випромінювання можуть відрізнятися. Це може суттєво збільшити рівень впливу на організм протягом загального періоду роботи.

Під час оцінки рівня впливу вібрації та шумового випромінювання на організм також необхідно враховувати періоди, коли інструмент вимкнено, чи коли він працює, але фактично не використовується для виконання роботи. Це може суттєво знизити рівень впливу на організм протягом загального періоду роботи.

Визначте додаткові заходи для захисту оператора від впливу вібрації та/або шуму, наприклад, обслуговування інструмента та його приладдя, зберігання рук у теплі, організація графіків роботи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Ознайомтеся з усіма вказівками щодо техніки безпеки, інструкціями, ілюстраціями та відомостями, що було надано разом із приладом. Недотримання наведених далі інструкцій може спричинити ураження електричним струмом, пожежу та/або тяжкі травми.

Зберігайте всі вказівки з техніки безпеки та інструкції на майданчику.

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН

Зібраний пил від таких покріттів шліфувальних поверхонь, як поліуретан, ляяна олія тощо, може самозайнітися в пилозбиральному мішку шліфувальної машини або в іншому місці та спричинити пожежу. Щоб зменшити ризик пожежі, достатньо часто (кожні 10–15 хвилин) спорожніти пилозбирник під час шліфування та ніколи не зберігайте та не залишайте шліфувальну машину, не спорожнивши її повноту. Також дотримуйтесь рекомендацій виробників відповідних покріттів.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Частини тіла не повинні потрапляти в небезпечну область машини, коли вона працює.

Не можна видаляти стружку або уламки, коли машина працює. Використовуйте індивідуальні засоби захисту. Під час роботи з машиною завжди носіть захисні окуляри.

Пил, що утворюється під час роботи, часто буває шкідливим для здоров'я; він не повинен потрапляти в організм.

Використовуйте засоби для відсмоктування пилу та додатково носіть відповідну маску для захисту від пилу. Відкладення пилу ретельно видаляти, наприклад, пілососом.

Не можна обробляти матеріали, небезпечні для здоров'я (наприклад, азбест).

Негайно вимкніть прилад, якщо виникає помітна вібрація або інші небажані явища. Перевірте машину, щоб встановити причину.

Оброблювану заготовку необхідно міцно закріпити, якщо вона не тримається завдяки власній вазі.

В з'язку з небезпекою короткого замикання в вентиляційні отвори не повинні потрапляти металеві предмети.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Для запобігання небезпеці пожежі в результаті короткого замикання, травмам і пошкодженню виробів не занурйте інструмент, змінний акумулятор або зарядний пристрій у рідину і не допускайте потрапляння рідини всередину пристрій або акумуляторів. Корозійні і струмопровідні рідини, такі як солоний розчин, певні хімікати, вибілювальні засоби або продукти, що їх містять, можуть привести до короткого замикання.

Використовувати тільки оригінальний інструмент Milwaukee для шліфування та полірування на ліпучках.

Не відкривати змінні акумуляторні батареї і зарядні пристрої та зберігати їх лише в сухих приміщеннях. Берегти від вологи.

Знімні акумуляторні батареї системи M18 заряджати лише зарядними пристроями системи M18.

ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Шліфувальну машину можна використовувати для шліфування деревини, пластику, металу, шпаклівки та фарбованих поверхонь.

Не використовуйте цей продукт для будь-якої іншої мети; використовуйте його лише згідно зі вказаним цільовим призначенням.

ЗАЛИШКОВІ НЕБЕЗПЕКИ

Навіть при належному використанні не можна виключити всі залишкові ризики. При використанні можуть виникнути такі небезпеки, на які користувач повинен звернути особливу увагу:

- Травми внаслідок вібрації. Тримайте прилад за передбачений для цього руків'я і обмежуйте час роботи та експозиції.
- Шумовий вплив може погрішити слух. Носіть захисні навушники або обмежуйте тривалість експозиції.
- Травми очей, викликані частинками забруднення. Завжди надягайте захисні окуляри, щільні довгі штани, рукавиці і міцне взуття.
- Вдихання отруйного пилу.

ВКАЗІВКИ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Загальні правила шліфування за допомогою машин із випадковою орбітою

Під час використання шліфувальних машин із випадковою орбітою необхідно пам'ятати декілька правил.

- На відміну від більшості шліфувальних інструментів машини з випадковою орбітою необхідно встановлювати на заготовку ПЕРЕД запуском. Якщо шліфувальну машину запустити до розміщення на заготовці, вільна переміщування пластини може обертатися зі швидкістю, яка може спричинити подряпини після початкового контакту з заготовкою.
- На відміну від більшості шліфувальних інструментів машини з випадковою орбітою можна переміщувати по заготовці в будь-якому напрямку (під час роботи з деревом — незалежно від напрямку волокон).
- Ступінь притискання шліфувальної машини впливає на її швидкість обертання. Для тонкої роботи рекомендується легке притискання, для грубої роботи — піомрне. У разі надмірного притискання пластина не зможе обертатися з достатньою швидкістю.
- Тримайте шліфувальну пластину на заготовці рівно. Шліфування під кутом або краями пластини може привести до нерівностей та скоротити термін служби пластини.

- Переміщуйте шліфувальну машину широкими рівними смугами по заготовці. Занадто довге шліфування в одному місці може створити віймку в поверхні та привести до нерівномірної обробки.
- Часто перевіряйте заготовку, оскільки шліфувальні машини з випадковою орбітою працюють більш агресивно, ніж звичайні орбітальні машини.

1. Покладіть шліфувальну машину на заготовку й увімкніть шліфувальну машину.
2. Тримайте шліфувальний папір на заготовці в рівному положенні, переміщуйте шліфувальну машину від краю до краю заготовки та виконуйте обробку широкими смугами.

3. Спочатку шліфуйте грубозернистим најдачним папером і поступово зменшуйте зернистість використованого паперу до досягнення бажаного результату. Наприклад, якщо ви використовуєте шліфувальну машину для деревини, почніть з зернистості 80, потім шліфуйте з зернистістю 120, потім — з зернистістю 180 і так далі.

Зняття фарб та лаку

1. Якщо вам необхідно зняти декілька шарів фарби або лаку, видаліть якомуго більше за допомогою розчинника для фарби або засобу для зняття лаку.

2. Видаліть залишки шпателем або іншим інструментом для зишкірання та дайте поверхні охолонуті та висохнуті, перш ніж оброблювати заготовку шліфувальною машиною.

3. Щоб запобігти засмиченню најдачним папером, вибірайте крупнозернистий папір.

4. Щоб уникнути нагрівання та розм'якшення старого покриття (фарби або лаку), уникайте тривалого шліфування на одному місці.

5. Щоб досягти рівномірної обробки, працюйте широкими смугами внаслідок.

6. Коли на заготовці почне проступати старе покриття, перейдіть на најдачний папір середньої зернистості, щоб уникнути подряпин на поверхні заготовки. Поступово зменшуйте зернистість паперу до досягнення бажаного результату.

ЧИСТКА

Завжди підтримувати чистоту вентиляційних отворів.

تخصيص بطاريات الليثيوم أبون لشروط قوانين نقل السلع الخطرة.

ويجب نقل هذه البطاريات وفقاً للأحكام والقوانين المحلية والوطنية والدولية.

يمكن المستخدم نقل البطاريات براً دون الحصول على شرط آخر.

يخصم النقل التجاري بطاريات الليثيوم أبون عن طريق المير إلى قوانين نقل السلع الخطرة.

يعن أن يفوق أفراد متبرون بهذا بالإعداد الملائمة النقل والقيام بها بصحبة خبراء متهم.

متى تُنقل البطاريات:

عند ذلك من حماية أطراف تصدير البطارية وعزلها تماماً عن نقله قسر بالدائرة.

عند ذلك من حماية مزدوجة البطارية من الحركة داخل صندوق التعبئة يرجى عدم نقل البطاريات التي بها تشتتات أو تسربات. يرجى البحث مع شركة الشحن عن نصيحة أخرى

الصلان العمل

السفرة والسفرة المدارية العشوائية

عد استخدام أحجزة السفرة المدارية العشوائية هناك بعض الأشياء التي يجب وضعها في

الاعتبار:

• يخلف معظم أحجزة السفرة، يجب وضع أحجزة السفرة المدارية العشوائية على قطعة الشغل "قبل" بدء تشكيل الأداة، وإذا تم تشكيل جهاز السفرة قبل وضعه على قطعة الشغل، فقد تدور الطائرة العائمة المزدوجة سريعاً يمكن أن تسبب خروضاً خطيراً عليها.

• يخلف معظم أحجزة السفرة، يمكن تحرير أحجزة السفرة المدارية العشوائية غير قطعة الشغل في أي اتجاه (وفي حالة الخشب، بغض النظر عن اتجاه تحرير الخشب).

• قوة الضغط المتغير المطبق على جهاز السفرة ستوفر على سرعة دورانها، يُصبح باستخدام قوة ضغط مخففة لمهام السفرة الشائعة، وقوة ضغط متوسطة لمهام السفرة الخشنة. إذ أن قوة الضغط المفرطة لا تسمح للطبلة بالدوران بدرجة كافية.

• احتفظ ببطانة السفرة مسطحة على قطعة الشغل، إملأ جهاز السفرة أو استخدام حرف البطانة قد يؤدي إلى تشلّف غير متسلٍ وتفليل عمر البطانة.

• استمر في تحريك جهاز السفرة في اشتواه مترافقاً بحركة الشغل، حيث إن السفرة في موضع واحد لفترة أطول من اللازم يمكن أن يتسبب في حدوث تقوير وتلف سفرة غير مناسبة.

• أحصل قطعة الشغل بشكل متكرر، فأجهزة السفرة المدارية العشوائية تعمل بنظام أكبر من أحجزة السفرة المدارية البسيطة.

1. ضع جهاز السفرة على قطعة الشغل وشكل جهاز السفرة.

2. احتفظ بلوح السفرة مسطحاً على قطعة الشغل، واستمر في تحريك جهاز السفرة غير قطعة الشغل، واستخدم اشتواه الشغل.

3. ابدأ السفرة بورق سفرة بحبات خفنة واستخدم تدريجياً ورق سفرة بحبات ناتمة أكثر فأكثر حتى الوصول إلى مستوى التطبيق المرغوب. على سبيل المثال، عند استخدام جهاز السفرة على الخشب، ابدأ بورق سفرة بحبات 80 متبعاً بورق بحبات 120، ثم ورق بحبات 180 وهكذا.

إزالة الطلاء أو الورنيش

1. عند إزالة عدة طبقات من الطلاء أو الورنيش، احرص على إزالة أكبر قدر ممكن باستخدام مندب الطلاء أو مزيل الورنيش.

2. اكتفي بطبقة واحدة على الأقصى بحسب معجون أو أي آداة كشط أخرى واترك السطح يبرد ويجف قبل استخدام جهاز السفرة على قطعة الشغل.

3. اختر لوحة ورق سفرة بحبات متشنة المساعدة في منع معاوقة ورقة السفرة.

4. استمر في تحريك جهاز السفرة فوق مناطق جيدة لتجنب تسخين وتعقيم طبقة الطلاء القديمة (الطلاء أو الورنيش).

5. اعمل في اشتواه عريضة ومتراكيه للحصول على مستوى تشلّف مناسب.

6. عندما يبدأ سطح قطعة الشغل في التهمر بعد إزالة طبقة الطلاء القديمة، يدل إلى لوح ورق سفرة بحبات متباينة لتختفي خذق سطح قطعة الشغل، يدل تدريجياً إلى ورق سفرة بحبات ناتمة حتى تحصل على مستوى التطبيق المرغوب.

التنظيف

يجب أن تكون قنوات تهوية الجهاز نظيفة طوال الوقت.

الصيانة

استبدل ملحقات ميلوكى وتكلك قطع غيار ميلوكى. إذا كانت المكونات التي يجب تغييرها غير مذكر، يرجى الاتصال بناحد عملاة صيانة ميلوكى (انظر قائمة عناوين الصمام/الصيانة الخاصة بها).

عند الحاجة يمكن طلب رمز انفجار الجهاز بعد ذكر طراز الآلة والرقم السادس المذكور على بطاقه طلاقه الآلة لدى جهة خدمة العملاء أو ميشراة لدى شركة

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

المانيا

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Використовувати тільки комплектуючі та запчастини Milwaukee. Деталі, заміна яких не описується, замінювати тільки в відповіді обслуговування клієнтів Milwaukee (зверніть увагу на брошурку "Гарантія / адреси сервісних центрів").

У разі необхідності можна запросити креслення зображенням вузлів машини в перспективному вигляді, для цього потрібно звернутися в ваш відділ обслуговування клієнтів або безпосередньо в Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Німеччина, та вказати тип машини та шестизначний номер на фірмовій таблиці з даними машини.

СИМВОЛИ



Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед введенням приладу в дію.



УВАГА! ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕЧНО!



Не застосовувати силу.



Під час роботи з машиною завжди носити захисні окуляри.



Носити відповідну маску для захисту від пилу.



Комплектуючі - не входять в обсяг постачання, рекомендовані доповнення з програмами комплектуючих.



Не утилізуйте відпрацьовані батарейки й відпрацьовані електричні та електронні обладнання разом з смішаними побутовими відходами. Відпрацьовані батарейки, відпрацьовані електричні та електронні обладнання необхідно збирати окремо.

Відпрацьовані батарейки, відпрацьовані акумулятори, відпрацьовані джерела світла повинні бути вилучені з обладнання. Зверніться до місцевих органів влади або роздрібного продавця за порадою щодо утилізації та пункту збору. Відпрацьовані до місцевих постанов, роздрібні продавці можуть бути зобов'язані безкоштовно забирати назад відпрацьовані акумулятори, електричні та електронні обладнання. Ваш внесок до повторного вживання та переробки відпрацьованих батарейок і відпрацьованого електричного та електронного обладнання допомагає зменшити політ на сировину.

Відпрацьовані батарейки, зокрема, що містять літій, і відпрацьоване електричне та електронне обладнання містять цінні матеріали, які можуть бути перероблені, та мають негативний вплив на довкілля й здоров'я людей, якщо не будуть утилізовані у безпечної для довкілля способ.

Видаліть особисті дані з відпрацьованого обладнання, якщо такі є.

n_0

Кількість обертів холостого ходу

V

Напруга

Постійний струм

Європейський знак відповідності

Британський знак відповідності

Український знак відповідності

Євроазіатський знак відповідності

الرموز



يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل بدء تشغيل الجهاز.



تنبيه! تحذير! خطر!



انزع البطارية قبل التعامل مع الجهاز.



لا تستخدم القوة



ارتد دائمًا نظارات الوقاية عند استخدام الجهاز.



لا تستنشق هذه الأزية. ارتد قناعًاواقفًا من الأزية المناسبة.



الملحق - ليس مدرجًا كمعدة قياسية، منزور كملحق.



يُحظر التخلص من أحجزة السفرة القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة سوياً مع الفائدة المنزلية. يجب جمع أحجزة السفرة القديمة والآلات الكهربائية والإلكترونية القديمة والمرകبات القديمة والمخابرات من الأجهزة التي تم تشكيلها من قبل التخلص منها. الرجاء الاستفسار لدى الجهات الرسمية في المكان أو لدى التجار المتخصصين عن موقع إعادة الاستعمال ومواعيد الجمع، وفقاً للوائح المحلية، قد يطلب من تجار التجزئة إعادة أحجزة السفرة القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة مجاناً. ساهم في الحد من الحاجة إلى المواد الخام عن طريق إعادة استخدام أحجزة السفرة القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة الخامسة وذلك وإعادة تدويرها. تجحیز أحجزة السفرة القديمة (على الأخص بحبات اللثيوم) والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة (على الأخص بحبات اللثيوم) والآلات الكهربائية والإلكترونية القديمة على مواد فعالة وإلاعنة التدوير يمكن أن يكون لها آثار سلبية على البيئة وصحنها في حالة عدم التخلص منها على نسبتها مع البنية. قبل التخلص قم بمحو البيانات الشخصية التي قد تكون على جهازك القديم.

أقصى سرعة دون وجود حمل



n_0

الجهد الكهربائي



V

التيار المستمر



علامة التوافق الأوروبية



علامة التوافق البريطانية



علامة التوافق الأوكرانية



علامة التوافق الأوروبية الآسیوية



EAC

البيانات الفنية

الطراز

إنجاح عدد

فولطية البطارية

أقصى سرعة دون وجود حمل

قفل الحركة المدارية

أبعاد لوحة الجالخ

الوزن وفناهاج EPTA رقم 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah ... 12,0 Ah)

درجة حرارة البيئة المحيطة المنصوح بها من أجل التشغيل

الطاريات المنصوح بها

جهاز الشحن المنصوح به

معلومات الفوضا: القيم التي تم قياسها محددة وفقا للمعايير الأوروبية EN 62841
مستويات ضربانه الجهاز، ترجيح أ بشكل نموذجي كالتالي:

مستوى ضغط الصوت / الارتباط في القیاس

مستوى شدة الصوت / الارتباط في القیاس

ارتد واقيلات الاند!

معلومات الاتهاز: في الدليلات الإجمالي (مجموع الكثيارات الموجة في المحاور الثلاثة) محددة وفقا للمعايير الأوروبية EN 62841. قيمة اندفاع الدليلات a_h / الارتباط في القیاس

تم قياس مستوى الاهتزاز وانبعث الضوضاء الوارد في ورقة المعلومات هذه، وفقا لاختبار قياسي محدد في المعايير EN 62841، ويمكن استخدامه لمقارنة آلة مع أخرى. كما يمكن استخدام ذلك أيضاً في إجراء تقييم أولى للعرض. يمثل مستوى الاهتزاز وانبعث الضوضاء المعان عن الاستخدامات الأساسية للآلة. ومع ذلك، إذا استعملت الآلة في استخدامات مختلفة، أو بمحالات مختلفة، أو تم صيانتها على نحو سيء، فقد يختلف مستوى الاهتزاز وانبعث الضوضاء، وهذا قد يزيد إلى حد كبير. من مستوى التعرض خلال مدة العمل الإجمالية. عند تقييم مستوى التعرض للأهتزاز والضوضاء، ينبغي أيضاً أن يوضع في الاعتبار فترات إطفاء الآلة أو تشغيلها دون أن تقوم بأي وظيفة فعلية. فهذا قد يقلل إلى حد كبير من مستوى التعرض خلال هذه المدة الإجمالية.

تعرف على تدابير السلامة الإضافية؛ لحماية المشغل من تأثيرات الاهتزاز أو الضوضاء أو كليهما، مثل: صيانة الآلة وملحقاتها، والحفظ على نفع البدن، وتنظيم نماذج العمل.

تحذير!

شروط الاستخدام المحددة
يمكن استخدام جهاز السفينة لغرض سفنرة الخشب والبلاستيك والمعدن والخشوات والاسطح المائية.
لا تستخدم المنتج بأي طريقة غير الموضحة لاستخدام المقصود.

تحذير!

أقرأ جميع تعليمات السلامة والإرشادات والمشروع والبيانات المرفقة مع الجهاز.
قد يؤدي عدم مراعاة التعليمات المرددة أدناه إلى التعريض بالإصابة بصدمة كهربائية أو حريق أو إصابة خطيرة.
احتفظ بجميع التبيهات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلا.

تعليمات السلامة لأجهزة السفينة

غير السفينة الشعبي من طلاء اسطح السفينة مثل البولي بوريلان وزيت بذر الكتان وخالفة يمكن أن يتشكل ذاتياً في كيس تجمع غبار السفينة أو في أي مكان آخر وينتسب في نوب حريق. تقليل خطر نسب حريق، احرص دائماً على تنفيذ كل توجيهات الغبار بشكل متكر (15-10 فضة) أثناء السفينة ولا تقم أبداً بفتحها أو ترك جهاز السفينة دون تنفيذ التام لكيس تجنب الغبار الخاص به. واتبع كذلك توصيات الشركات المصنعة للطلاء.

ارشادات أمان وعمل إضافية

لا تصل أبداً إلى منطقة الخطير للآلة عندما تكون قيد التشغيل.
لا يجب إزالة النشرة والشهادة أثناء تشغيل الآلة.
استخدم مدة الوقاية. ارتد دائماً نظارة الوقاية عند العمل بالآلة.
قد تكون الآتية الناتجة عن استخدام هذه الآلة ضارة وبالصحة. لا تستنشق هذه الآتية. استخدم نظام انفسان الآتية وارتد قناعاً وأقيناً من الآتية مناسب. قم بزيارة الآتية الموجودة تماماً، باستخدام المكبس الكهربائية على سبيل المثال.
لا يجوز استخدام مواد يجمجم عليها الصحة (حرير صخري).

قم بإيقاف تشغيل الماكينة مباشرةً في حالة حدوث اهتزازات شديدة أو غير ذلك من أخطال التشغيل. أحسن الماكينة للغاغن على السبب.
قطعة التصنيع التي يجب معالجتها يجب أن تكون متينة. طالما أنها لن تكون ثابتة من خلال وزنها.

لا تدع أي جزء معدني تلامس فتحات التهوية - خطير قسر الدائرة!
تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير! تحذير!

تحذير! لا تعمّر الأداة أو الماكينة الفائلة الاستعمال أو جهاز الشحن في السوائل وأحراص على أن لا تصل السوائل إلى داخل الجهاز والمطارات. السوائل الماوية للاتصال أو الموصلة للنثار الكهربائي، مثل الماء المالح ومركيبات كيميائية معينة ومواد البلاستيك أو المنتجات التي تتضمن على مواد بيضاء، يمكن أن تؤدي إلى حدوث ماء كهربائي.

استخدم إلات الصنفورة والتلميع Milwaukee مخصوصاً المزودة بأدوات الربط في الماكينة ذاتية الاتصال.

لا تقم أبداً بفتح قفل البطارية والشواحن ولا تخزنهم إلا في غرف حافة. وحافظ عليهم جاف طوال الوقت.

استخدم فقط شواحن System M18 لشحن بطاريات M18 System. في حالات العزم العالي، أو اعقة الحركة أو القصور في الدائرة الكهربائية الذي ينتج عنه سحب أكبر من التيار الكهربائي، ستتصدر الآلة دليلات لمدة 5 ثوان، وسيوضع مقاييس الوقود ثم توقف عن العمل.

لإعادة الضبط من الزنان. في الظروف القصوى للعمل، قد ترتفع درجة الحرارة الداخلية للبطارية ارتفاعاً شديداً إذا حدث ذلك، سببىء مقاييس الوقود حتى تختضن درجة حرارة البطارية. بعد انطفاء الأضواء، يمكنك متتابعة العمل.

إرشادات خاصة ببطاريات أيون الليثيوم القابلة للشحن

استخدام بطاريات أيون الليثيوم القابلة للشحن

يجب إعادة شحن البطارية غير المستخدمة لفترة قبل الاستخدام.
تظل درجات الحرارة التي تتجاوز 50° سيلزيوس (122° فهرنهايت) من أداء البطارية. تجنب التعرض إلى الحرارة أو أشعة الشمس (خطر التسخين).
يجب الحفاظ على محتويات الشواحن والبطاريات نظيفة.

الحصول على قدرة استخدام مثالية، يجب شحن البطاريات تماماً، بعد الإستخدام.
الحصول على أعلى عمر من البطارية، اززع البطارية من الشاحن بمجرد تحميها تماماً.
لتغيير البطارية أكثر من 30 يوم.

خذن البطارية بحيث تكون درجة الحرارة أقل من 27° سيلزيوس وبعداً عن أي رطوبة
أشحن البطارية مثorough بشيء ترتراوح بين 30% - 50%.
أشحن البطارية بالكتاعن، وذلك كل سته ساعات من التغيير.

حماية بطاريات أيون الليثيوم القابلة للشحن من التحميل الزائد
في حالات العزم العالي، أو اعقة الحركة أو القصور في الدائرة الكهربائية الذي ينتج عنه سحب أكبر من التيار الكهربائي، ستتصدر الآلة دليلات لمدة 5 ثوان، وسيوضع مقاييس الوقود ثم توقف عن العمل.

لإعادة الضبط من الزنان. في الظروف القصوى للعمل، قد ترتفع درجة الحرارة الداخلية للبطارية ارتفاعاً شديداً إذا حدث ذلك، سببىء مقاييس الوقود حتى تختضن درجة حرارة البطارية. بعد انطفاء الأضواء، يمكنك متتابعة 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 regulations and directives listed below and that the following harmonized standards have been used.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt alle nachstehend aufgeführten relevanten Verordnungen und Richtlinien erfüllt und dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons en tant que fabricant et sous notre seule responsabilité, que le produit décrit dans « Données techniques » est conforme à toutes les réglementations et directives pertinentes mentionnées ci-après et que les normes harmonisées suivantes ont été appliquées.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

In qualità di produttore dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto descritto nei "Dati tecnici" è conforme a tutti i regolamenti e tutte le direttive pertinenti elencati qui di seguito e che sono state usate le seguenti norme armonizzate.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Declaramos como fabricante y bajo nuestra responsabilidad que el producto descrito bajo "Datos técnicos" está en conformidad con todos los reglamentos y directivas detallados a continuación y que se han utilizado las siguientes normas armonizadas.

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Como fabricante, declaramos sob responsabilidade exclusiva, que o produto descrito sob "Dados Técnicos" corresponde com todos os regulamentos relevantes e diretrizes abaixo que as seguintes normas harmonizadas foram utilizadas.

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij als fabrikant verklaren in uitsluitende verantwoording dat het onder "Technische gegevens" beschreven product aan alle onderstaande vermelde relevante verordeningen en richtlijnen voldoet en dat de volgende geharmoniseerde normen werden toegepast.

EF-OVERENSSTEMMELSERKLÄRING

Vi erklaerer som producent og eneansvarlig, at produktet, der er beskrevet under "Tekniske data", opfylder kravene i alle relevante forordninger og direktiver som nævnt nedenfor og at nedenstående harmoniserede standarder er blevet anvendt.

EF-SAMSVARERKLÄRING

Som produsent erklaerer vi under eget ansvar at produktet som beskrives under «Teknisk data» oppfyller alle relevante forordninger og direktiver som står oppført nedenfor og at de følgende harmoniserede standarder har blitt brukt.

EG-FÖRSÄKRAN ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi som tillverkare förklarar under eget ansvar, att den produkt som beskrivs under "Tekniska data" överensstämmer med alla de nedan angivna relevanta förordningarna och direktiven och att de följande harmoniseringade normerna har tillämpats.

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme valmistajan ominaisuudessa yksinvastuullisesti, että kohdassa "Tekniiset tiedot" kuvattu tuote täyttää kaikki seuraavassa luetellut sitä koskevat asetukset ja direktiivit ja että seuraavia harmonisoituja standardeja on soveltuu.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ

Ως κατασκευαστής δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν του περιγράφεται στο κεφάλαιο «Τεχνικά Χαρακτηριστικά», πλήρως όλους τους κανονισμούς κι όλες τις οδηγίες που αναφέρονται σχετικά παράκατα, και για το οποίο έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα.

AT UYGUNLUK BEYANI

Üretici sıfatıyla tek sorumlulu olarak "Teknik Veriler" bölümünde tarif edilen ürünün aşağıda sıralanın bütün ilgili yönetmelik ve direktiflere uygun olduğunu ve aşağıdaki uyumlaştırılmış standartların kullanıldığı beyan etmektedir.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODE

My jako výrobce prohlašujeme na svou vlastní odpovědnost, že produkt popsaný v části „Technické údaje“ splňuje všechna příslušná nařízení a směrnice uvedené níže a že byly použity následující harmonizované normy.

ES VYHLÁSENIE O ZHODE

My ako výrobca vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že produkt popísaný v časti „Technické údaje“ splňa všetky príslušné nariadenia a smernice uvedené nižšie a že boli použité nasledujúce harmonizované normy.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Jako producent oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt opisany w punkcie „Dane techniczne“ odpowiada wszystkim poniższym istotnym rozporządzeniom oraz dyrektywom, a także iz zastosowano poniższe zharmonizowane normy.

EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártóként egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a „Műszaki Adatok“ alatt leírt termék megfelel a következőkön felsorolt minden releváns rendelethez és irányelvrenek, és hogy a következő harmonizált szabványok kerültek használatra.

ES-IJAVA O SKLADNOSTI

Mi kao proizvođač izjavljujemo na osobnu odgovornost, da je proizvod, opisan pod "Tehnički podaci", sukladan sa svim relevantnim propisima i u nastavku navedenim smjernicama i harmoniziranim normativima dokumenata.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Mi kao proizvođač izjavljujemo na osobnu odgovornost, da proizvod opisan pod "Tehnički podaci", ispunjava sve u nastavku navedene relevantne odredbe i smjernice i da su sljedeće harmonizirane norme bile primijenjene.

EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs kā ražotājs un vienīgā atbildīga persona apliecinām, ka "Tehnikajos datos" raksturotais produkts atbilst visiem attiecīgajiem noteikumiem un vadītījiem, kas uzskaitītas turpmāk, un ka ir izmantoši šādi saskaņotie standarti.

EB ATITIKTIOS DEKLARACIJA

Gamintojo vardu atsakingai pareiškiame, kad gaminys, aprašytas skyriuje „Techninių duomenys“, atitinka visus foliai išvardytų susijusių reglamentų, direktivų ir darnių standartų taikomus reikalavimus.

EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON

Kinnitame tootjana ainuksikuliselt vastutades, et jaotises „Tehnilised andmed“ kirjeldatud toode on kooskõlas alipool nimetatud direktiivid jaasjaomaste eeskirjade ja ühtlustatud normidokumentidega ning et on kasutatud järgmisü ühtlustatud standardeid.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Мы как производитель под собственную ответственность заявляем о том, что описанное в разделе «Технические характеристики» изделие отвечает всем нижеперечисленным соответствующим предписаниям и директивам и что в отношении него применяются следующие гармонизированные стандарты.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕО

В качеството си на производител декларираме на собствена отговорност, че продуктът, описан в „Технически данни“, отговаря на всички изброени по-нататък приложими регламенти и директиви и че са използвани посочените хармонизирани стандарти.

DECLARATIE DE CONFORMITEIT CE

În calitate de producător declarăm pe propria răspundere că produsul descris la "Date tehnice" este în concordanță cu toate regulamentele și directivele relevante de mai jos și că au fost utilizate următoarele norme armonizate.

ЕК-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Како производител, изјавујаме под целосна одговорност дека производот описан во „Технички податоци“ подолу е во согласност со сите релевантни одредби и регулативи наведени подолу и дека се користени следниве усогласени стандарди.

ДЕКЛАРАЦІЯ ЄС ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Як виробник, ми заявляємо на власну відповідальність, що виріб, описаний у розділі "Технічні дані", відповідає всім застосовним положенням директив і прописам перерахованим нижче, і що щодо цього були використані наступні гармонизовані стандарти.

قرار المطابقة وفقاً للوائح الأوروبية

يموجب هذا نفر نحن كشركة متنجة وعلى مسؤوليتنا المنفردة، أن المنتج الموصوف تحت "بيانات الفنية" يطابق جميع الأوامر والتوجيهات الهمة المذكورة فيما لي وفق جرسي فيها استخدام معايير التوافق التالية.

2011/65/EU (RoHS)

2014/30/EU

2006/42/EC

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2022-03-04

Alexander Krug
Managing Director



Authorized to compile the technical file

Bevollmächtigt die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Autorisé à compiler la documentation technique.

Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica

Autorizado para la redacción de los documentos técnicos.

Autorizado a reunir a documentação técnica.

Gemachtig voor samenstelling van de technische documenten

Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.

Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen

Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation.

Valtuutettu kokoamaan tekniset dokumentit.

Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο.

Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir.

Zplnomocně k sestavování technických podkladů.

Splnomocněný zostaviť technické podklady.

Upelnomocniony do zestawienia danych technicznych

Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva

Pooblačen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije.

Ovlašten za formiranje tehničke dokumentacije.

Pilnvaroatis tehniskās dokumentācijas sastādīšanā.

Igalotas parengti techninius dokumentus.

On volitatud koostama tehnlist dokumentatsiooni.

Уполномочен на составление технической документации.

Упълномощен за съставяне на техническата документация

Împărtinicit să elaboreze documentația tehnică.

Ополномощен за составување на техничката документација.

Уповноважений із складання технічної документації.

محدثة للمطابقة مع الملف التقني

GB-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare as the manufacturer under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" fulfills all the listed below relevant regulations and that the following designated standards have been used.

S.I. 2012/3032 (as amended)

S.I. 2016/1091 (as amended)

S.I. 2008/1597 (as amended)

BS EN 62841-1:2015

BS EN 62841-2-4:2014

BS EN IEC 55014-1:2021

BS EN IEC 55014-2:2021

BS EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2022-03-04

Alexander Krug
Managing Director

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

Authorized to compile the technical file:

Techtronic Industries (UK) Ltd

Parkway

Marlow, SL7 1YL

UK

Copyright 2022
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

(03.22)
4931 4251 18