



Nothing but **HEAVY DUTY.**[®]



M18 FR12

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodom k používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcja oryginalną

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originali instrukcija

Algupārane kasutusjuhend

Оригинальное руководство по эксплуатации

Оригинално ръководство за експлоатация

Instrucțiuni de folosire originală

Оригинален прирачник за работа

Оригінал інструкції з експлуатації

Originalno uputstvo za upotrebu

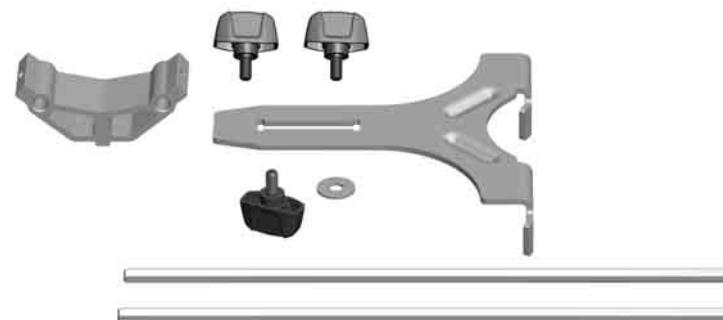
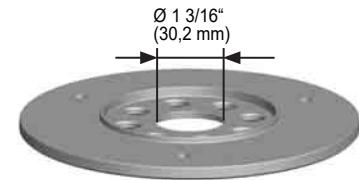
Udhézime origjinale përdorimit

التعليمات الأصلية

ENGLISH	Picture section with operating description and functional description	Page 10	Text section with Technical Data, important Safety and Working Hints and description of Symbols	Page 34
DEUTSCH	Bildteil mit Anwendungs- und Funktionsbeschreibungen	Seite 10	Textteil mit Technischen Daten, wichtigen Sicherheits- und Arbeitshinweisen und Erklärung der Symbole.	Seite 37
FRANÇAIS	Partie imagée avec description des applications et des fonctions	Page 10	Partie textuelle avec les données techniques, les consignes importantes de sécurité et de travail ainsi que l'explication des pictogrammes.	Page 40
ITALIANO	Sezione illustrata con descrizione dell'applicazione e delle funzioni	Pagina 10	Sezione testo con dati tecnici, importanti informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo, spiegazione dei simboli.	Pagina 43
ESPAÑOL	Sección de ilustraciones con descripción de aplicación y descripción funcional	Página 10	Sección de texto con datos técnicos, indicaciones importantes de seguridad y trabajo y explicación de los símbolos.	Página 46
PORTUGUES	Parte com imagens explicativas contendo descrição operacional e funcional	Página 10	Parte com texto explicativo contendo Especificações técnicas, avisos de segurança e de operação e a descrição dos símbolos.	Página 49
NEDERLANDS	Beeldgedeelte met toepassings- en functiebeschrijvingen	Pagina 10	Tekstgedeelte met technische gegevens, belangrijke veiligheids- en arbeidsinstructies en verklaring van de symbolen.	Pagina 52
DANSK	Billeddel med anvendelses- og funktionsbeskrivelser	Side 10	Tekstdel med tekniske data, vigtige sikkerheds- og arbejdsanvisninger og symbolforklaringer.	Side 55
NORSK	Billedel med bruks- og funksjonsbeskrivelse	Side 10	Tekstdel med tekniske data, viktige sikkerhets- og arbeidsinstruksjoner og forklaring av symbolene.	Side 58
SVENSKA	Billedel med användnings- och funktionsbeskrivning	Sidan 10	Textdel med tekniska informationer, viktiga säkerhets- och användningsinstruktioner samt symbolförförklaringar.	Sidan 61
SUOMI	Kuvasivut käytöö- ja toimintakuvaukset	Sivu 10	Tekstisivut: tekniset tiedot, tärkeät turvallisuus- ja työskentelyohjeet sekä merkki- ja seitsyksit.	Sivu 64
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Τμήμα εικόνων με περιγράφες χρήσης και λειτουργίας	Σελίδα 10	Τμήμα κειμένου με τεχνικά χαρακτηριστικά, σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας και έργασίας και εξήγηση των συμβόλων.	Σελίδα 67
TÜRKÇE	Resim bölümü Uygulama ve fonksiyon açıklamaları ile birlikte	Sayfa 10	Teknik bilgileri, önemli güvenlik ve çalışma açıklamalarını ve de sembollerin açıklamalarını içeren metin bölümü.	Sayfa 70
ČEŠTINA	Obrazová část s popisem aplikací a funkcí	Stránka 10	Textová část s technickými daty, dôležitými bezpečnostními a pracovními pokyny a s vysvetlivkami symbolů	Stránka 73
SLOVENSKY	Obrazová časť s popisom aplikácií a funkcií	Stránka 10	Textová časť s technickými dátami, dôležitými bezpečnostnými a pracovnými pokynmi a s vysvetlivkami symbolov	Stránka 76
POLSKI	Część rysunkowa z opisami zastosowania i działania	Strona 10	Część opisowa z danymi technicznymi, ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i pracy oraz objaśnieniami symboli.	Strona 79
MAGYAR	Képes rész alkalmazási- és működési leírásokkal	Oldal 10	Szöveges rész műszaki adatokkal, fontos biztonsági- és munkavégzési útmutatásokkal, valamint a szimbólumok magyarázatával.	Oldal 82
SLOVENŠČINA	Del slikez opisom uporabe in funkcij	Stran 10	Del besedila s tehničnimi podatki, pomembnimi varnostnimi opozorili in delovnimi navodili in pojasnilimi simboli.	Stran 85
HRVATSKI	Dio sa slikama sa opisima primjene i funkcija	Stranica 10	Dio štava sa tehničkim podacima, važnim sigurnosnim i radnim uputama i objašnjenjem simbola.	Stranica 88
LATVIISKI	Attēla daļa ar lietošanas un funkciju aprakstiem	Lappuse 10	Teksta daļa ar tehniskajiem parametriem, svarīgiem drošības un darbības norādījumiem, simbolu atšķirību.	Lappuse 91
LIETUVIŠKAI	Paveikslėlio dalis su vartojimo instrukcija ir funkcijų aprašymais	Puslapis 10	Teksto dalis su techniniais duomenimis, svarbiomis saugumo ir darbo instrukcijomis bei simbolių paaškinimais.	Puslapis 94
EESTI	Pildiosa kasutusjuhendi ja funktsionide kirjeldusega	Lehekülg 10	Tekstiosa tehniliste näitajate, oluliste ohutus- ja tööjuhenditega ning sümbolite kirjeldustega.	Lehekülg 97
РУССКИЙ	Раздел иллюстраций с описанием эксплуатации и функций	Страница 10	Текстовый раздел, включающий технические данные, важные рекомендации по безопасности и эксплуатации, а также описание используемых символов.	Страница 100
БЪЛГАРСКИ	Част със снимки с описание за приложение и функции	Страница 10	Част с текст с технически данни, важни указания за безопасност и работа и разяснение на символите.	Страница 103
ROMÂNĂ	Secvenția de imagine cu descrierea utilizării și a funcționării	Pagina 10	Portjune de text cu date tehnice, indicații importante privind siguranța și modul de lucru și descrierea simbolurilor.	Pagina 106
МАКЕДОНСКИ	Дел со слики со описи за употреба и функционирање	Страница 10	Текстуален дел со Технички карактеристики, важни безбедносни и работни упатства и објаснување на симболите.	Страница 109
УКРАЇНСЬКА	Частина з зображеннями з описом робіт та функцій	Сторінка 10	Текстова частина з технічними даними, важливими вказівками з технікою безпеки та експлуатації і поясненням символів.	Сторінка 112
SRPSKI	Ilustracija sa opisima primene i funkcija	Strana 10	Tekstualni odeljak sa tehničkim podacima, važnim uputstvima za bezbednost i rad i objašnjenje simbola.	Strana 115
SHQIP	Pjesa e figurës me përshtatjet e përdorimit dhe funksioneve	Faqja 10	Seksioni i tekstit me të dhënat teknike, udhëzimet e rëndësishme të sigurisë dhe punës dhe shpjegimi i simboleve.	Faqja 118
عربى	قسم الصور يوجد به الوصف التشغيلي والوظيفي	الصفحة 10	القسم النصي المزود بالبيانات الفنية والنصائح الهامة للسلامة والعمل ووصف الرموز	الصفحة 125

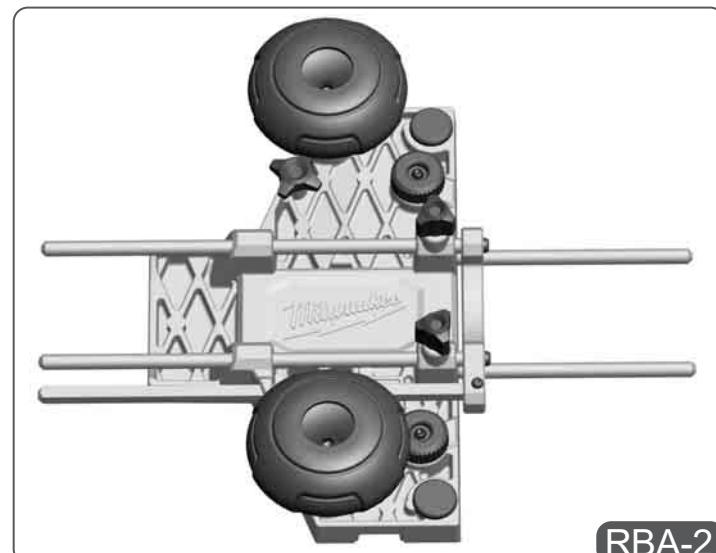
Package Contents	Conteúdo da embalagem	Pakkausen sisältö	Zawartość opakowania	Pakuotės turinys	Содржина на пакувањето
Packungsinhalt	Verpakkingsinhoud	Περιεχόμενο συσκευασίας	A csomag tartalma	Pakendi sisu	Вміст упаковки
Contenu d'emballage	Indhold i pakken	Ambalaj içeriği	Vsebina embalaže	Содержимое упаковки	Sadržaj pakovanja
Contenuto della confezione	Pakningsinnhold	Obsah balení	Sadržaj pakiranja	Съдържание на опаковката	Pěrmbajtja e paketēs
Contenido del embalaje	Innehåll	Obsah balenia	Iepakojuma saturs	Continutul ambalajului	محترى العبرة

Ø 1/2" (12,7 mm)
 Ø 12 mm
 Ø 8 mm
 Ø 1/4" (6,4 mm)
 Ø 6 mm

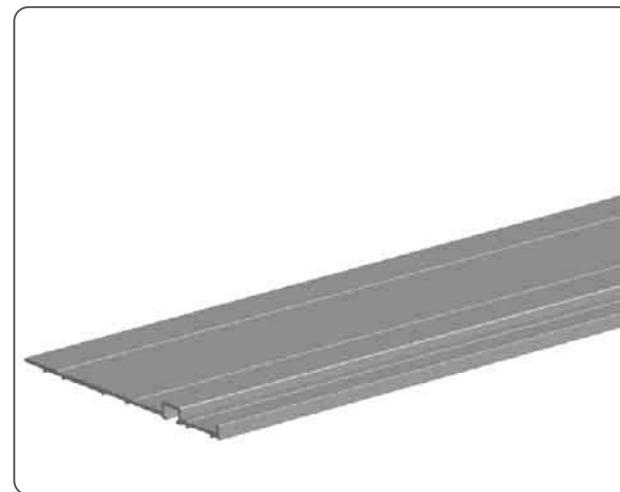




RBA-1



RBA-2



Accessory - Not included in standard equipment.

Zubehör - Im Lieferumfang nicht enthalten.

Accessoires - Ces pièces ne font pas partie de la livraison.

Accessorio - Non incluso nella dotazione standard.

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

Acessório - Não incluído no equipamento normal.

Toebehoren - Wordt niet meegeleverd.

Tilbehør - Ikke inkludert i leveringsomfanget.

Tilbehør - innår ikke i leveransen.

Tillbehör - Ingår ej i leveransomfånget.

Lisälaitte - Ei sisälly vakuovarustukseen.

Εξαρτήματα - Δεν περιλαμβάνονται στα υλικά παράδοσης.

Aksesuar - Teslimat kapsamında değildir.

Příslušenství není součástí dodávky.

Wypożyczenie dodatkowe dostępne osobno.

Azokat a tartozékokat, amelyek gyáriglag nincsenek a készülékhöz mellékkelve.

Oprema – ni vsebovana v obsegu dobave.

Oprema - u opsegu isporuke nije sadržana.

Piederumi - standartaprikojumā neietvertās.

Priedas – nejedina ī tiekimo komplektaciju.

Tarvikud - ei kuulu tarne komplekti.

Принаадлежности - В стандартную комплектацию не входит.

Аксесоари - Не се съдържат в обема на доставката.

Accesoriu - Nu este inclus în echipamentul standard.

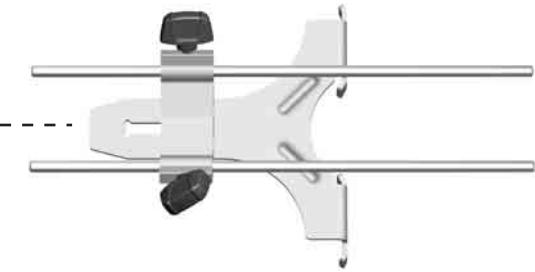
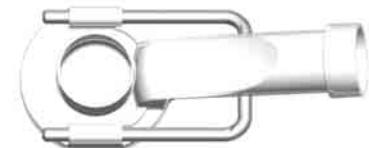
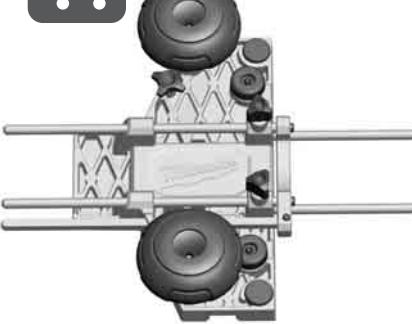
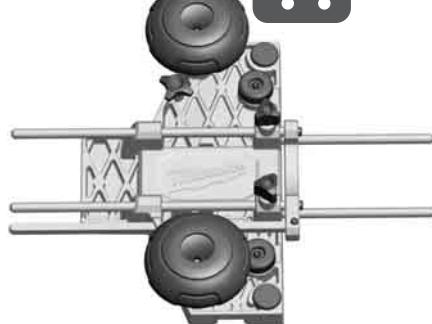
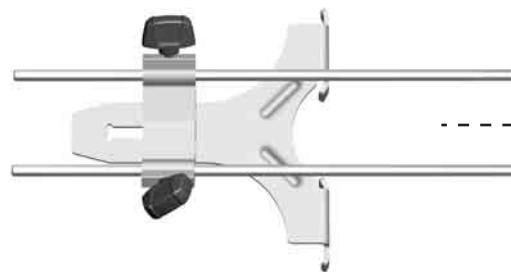
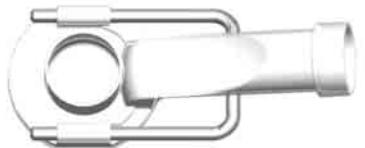
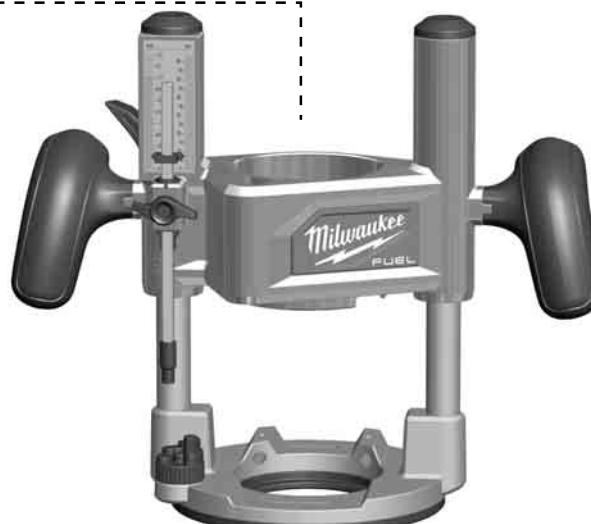
Дополнителна опрема - Не е включена во стандардната.

Комплектуючі - не входять в обсяг постачання.

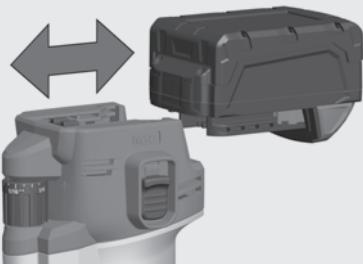
Dodata na oprema- Nije uključena.

Aksesorë - Nuk përfshihen.

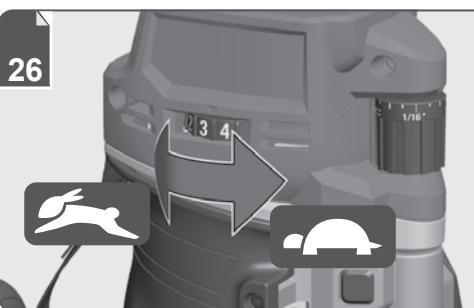
الملحق - ليس مدرجاً كمقدمة قياسية.



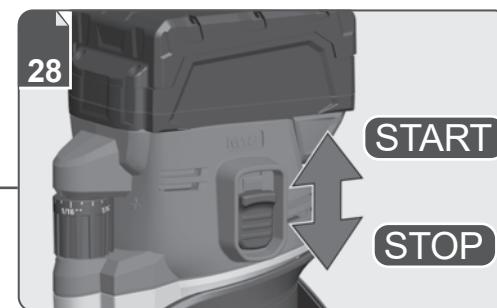
14

30
32

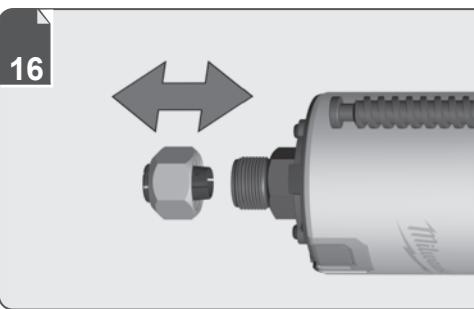
26



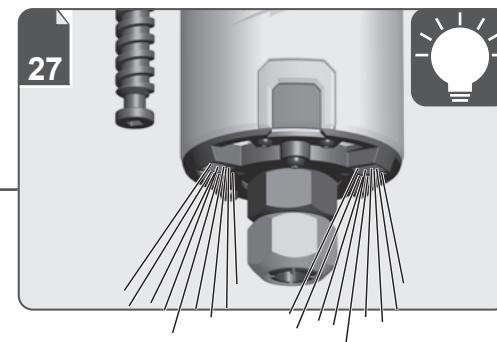
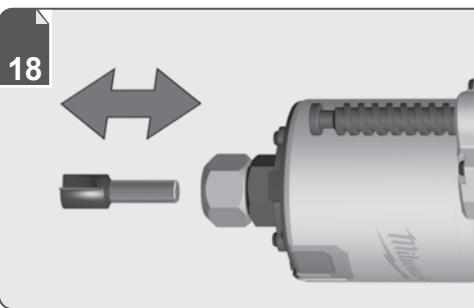
28



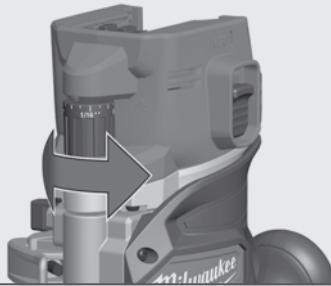
16



18



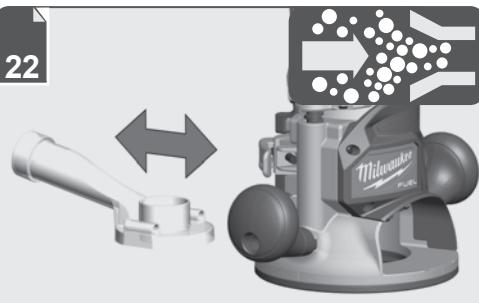
20



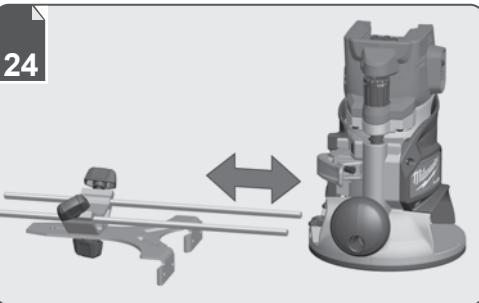
19

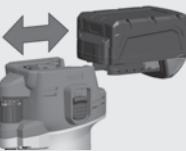


22

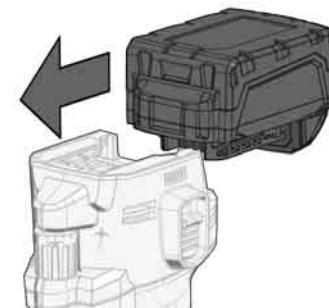


24

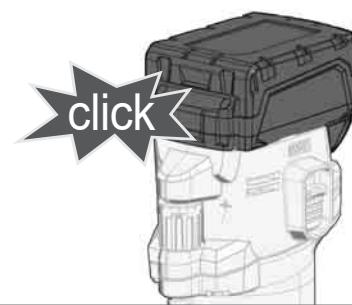




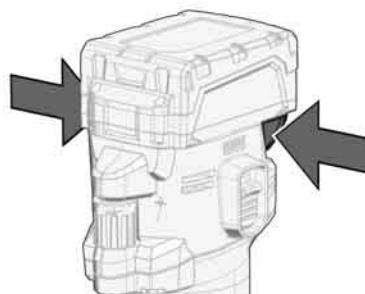
1



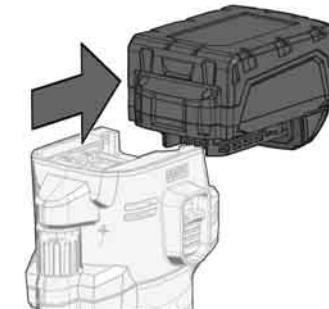
2



1



2



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

Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakkku herausnehmen

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

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

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

Antes de efectuar cualquier intervención na máquina retirar o bloco acumulador.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen

Drag ur batteripaket innan arbete utförs på maskinen.

Tarkista pistooltippa ja verkkojohto mahdollisilta vauriolta. Viat saa korjata vain alian erikoismiten.

Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρέστε την ανταλλακτική μπαταρία.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.

Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vyjmout výměnný akumulátor.

Pred každou prácou na stroji výmenný 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 veikti jebkāda veida apkopes darbus, ir jāizņem arā akumulātors.

Prieš atlikdam bet kokius darbus ienginyje, išimkite keičiamą akumuliatorių.

Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetavaku välja.

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

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

Scoateți acumulatorul înainte de a începe orice intervenție pe mașină.

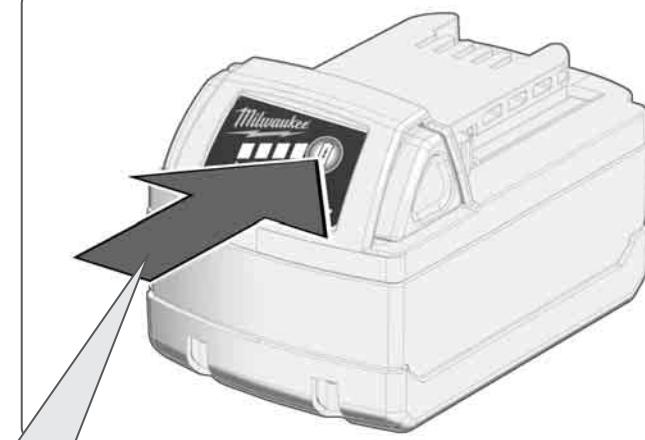
Отстранете ја батеријата пред да започнете да ја користите машината.

Перед будъ-жими роботами на машини вийдити змінну акумуляторну батарею.

Pre bilo kakvog rada na mašini, uklonite zamenljivu bateriju

Přepára se těžitelně odstranění baterie z makinery, higni bateriē ē kēmbysesme.

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



78-100 %



55-77 %



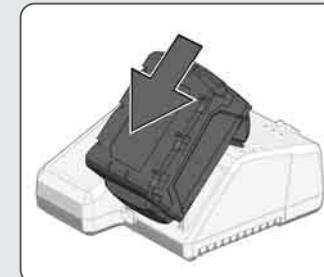
33-54 %

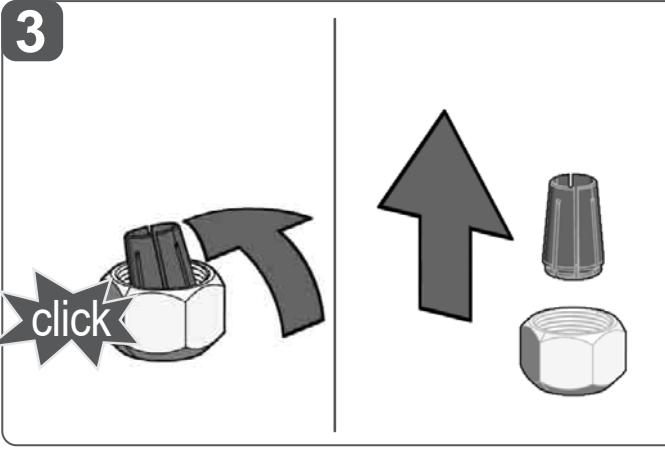
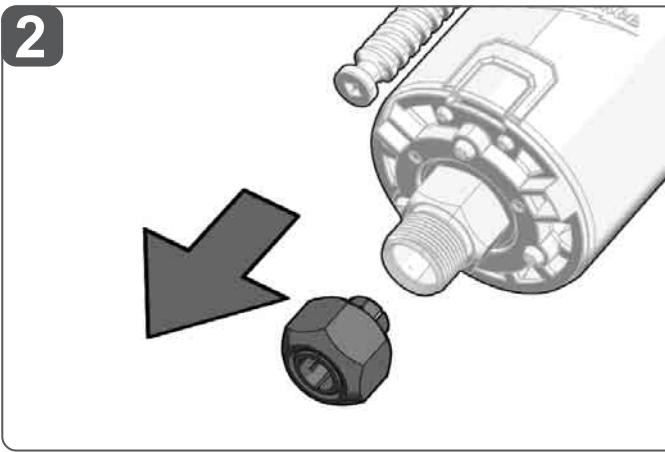
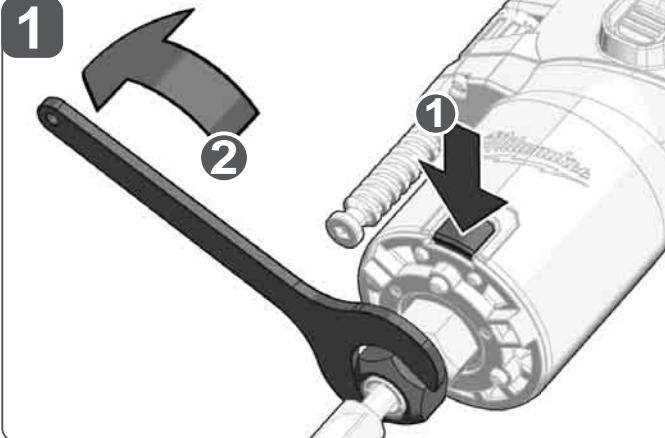
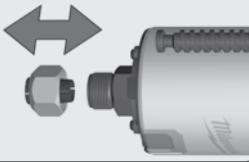


10-32 %



< 10 %





Always check collet assembly before operation!

Prüfen Sie vor dem Einsatz immer die Spannzange!

Toujours vérifier la pince de serrage avant son utilisation !

Controllare sempre la pinza di serraggio prima dell'uso!

¡Compruebe siempre la pinza tensora antes del uso!

Sempre verifique a pinça de aperto antes da utilização!

Controleer vóór het gebruik altijd eerst de spantang!

Kontroller alltid spennetangen før bruk!

Kontrollera alltid före start att chucken är rätt monterad!

Tarkista istukka aina ennen käyttöä!

Πριν τη χρήση να ελέγχετε πάντα τους σπαγώνες συγκράτησης!

Kullanıldan önce her zaman germe pensini kontrol ediniz!

Před použitím vždy zkонтrolujte upínací svírky!

Pred použitím vždy skontrolujte upínacie kliešťe!

Przed każdym użyciem należy sprawdzać tuleję zaciskową!

Alkalmazás előtt minden vizsgájá meg a szorítópatront!

Pred uporabo vedno preverite vpenjalne klešče!

Provjerite prije korištenja uvijek zatezna klešta!

Pirms lietošanas vienmēr pārbaudiet aptveres skavu!

Prieš naudodami visada patirkinkite spaudžiamają įvorę!

Kontrollege alati enne kasutamist tsangi!

Перед использованием всегда проверяйте цанговый зажим!

Vinagi проверявайте цанговия патронник преди употреба!

Verificăți întotdeauna bucsa de prindere înainte de utilizare!

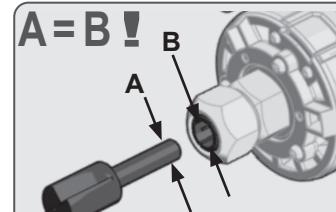
Пред употребата секогаш проверете ја затезната стегалка!

Завжди перевіріть цанговий затискач перед використанням!

Uvek proverte steznu čauru pre upotrebu!

Para pérdomit kontrolloni gjithnjë fashet!

أعْصِنْ كَمَائِهَةَ تَشْدِيدَ الْإِحْكَامِ دَائِمًاً قَبْلَ الْإِسْتِخْدَامِ!



Collet ø must correspond to the shank ø of the router.
Der Spannzangen-ø muss dem Schaft-ø der Oberfräse entsprechen.

Le diamètre de la pince de serrage doit correspondre à celui de la tige de la défonçuse.

Il ø della pinza di serraggio deve corrispondere al ø del gambo della fresatrice verticale.

El diámetro de la pinza tensora se debe corresponder con el diámetro del eje de la fresa.

O ø da pinça de aperto deve corresponder com o ø do fuste da fresa.

De spantang-ø moet overeenstemmen met de schacht-ø van de bovenfrees.

Spændetangens diameter skal være i overensstemmelse med diametren på overfræserens skaft.

Spantang-ø må tilsvare skaft-ø på overfresen.
Chuckens diameter måste motsvara fräns stängdiameter.

Istukan halkaisijan on oltava ylätyrsimen varren halkaisijan mukainen.

H ø των σπαγώνων συγκράτησης πρέπει να αντιούχει στην ø του στελέχους της φρέσας.

Germe pensi çapı, freze makinesi şafı çapına uygun olmalıdır.

Ø upínacích svírek musí odpovídat ø vrchní frézy.

Ø upínacích klieští musí zodpovedať ø vrchnej frézy.
Šrednica tulei zaciskowej musi odpowidać średnicy trzpienia frezarki.

A szorítópatron átmérőjének meg kell felelnie a felsőmaró száratmérőjének.

Ø vpenjalnih klešč mora ustrezati ø stebla rezkalnika.
Zatezna klijesta-ø moraju odgovarati dršku-ø gomje glodalice.

Aptveres skavas ø ir jāatbilst virsfrežes kāta ø.

Spaudžiamosios įvorus ø tur atitinkti frezos koto ø.
Tsangide läbimõõt peab vastama ülemise freesi läbimõõduse.

Диаметр цангового зажима должен соответствовать диаметру хвостовика фрезера.

Диаметърът ø на цанговия патронник трябва да съответства на ø на вала на оберфрезата.

ø bușei de prindere trebuie să corespundă cu ø frezii de contur.

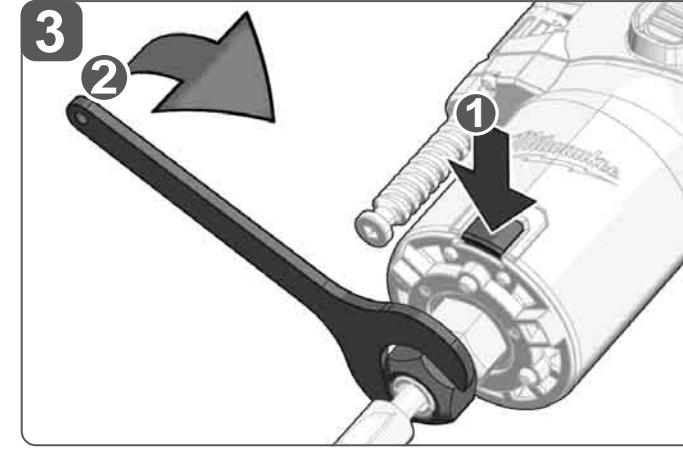
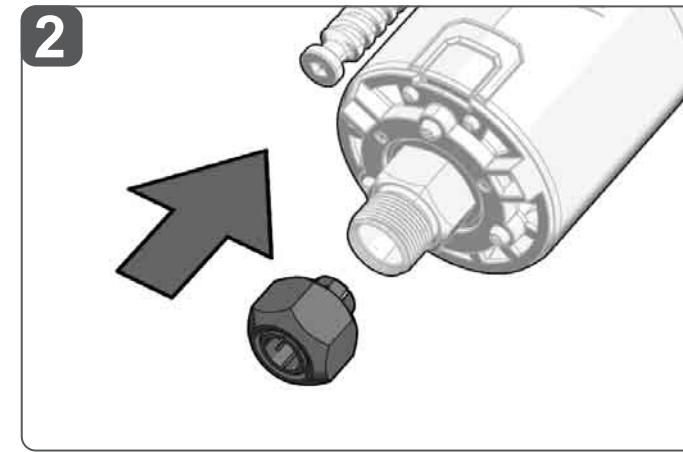
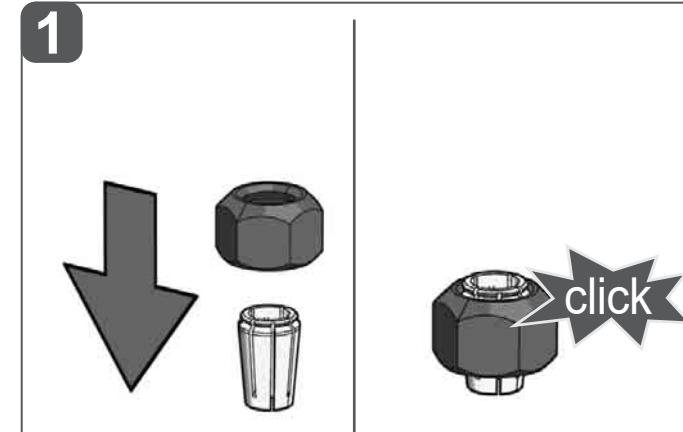
Пречникот ø на затезната стегалка мора да соодветствува со пречникот ø на рутерот.

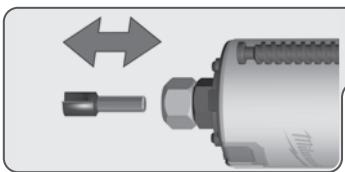
Диаметр цангового затискача мae відповідати діаметру хвостовика фрезера.

Prečnik stezne čaure mora odgovarati prečniku tela glodalice.

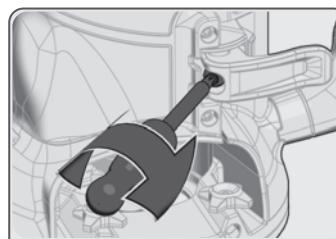
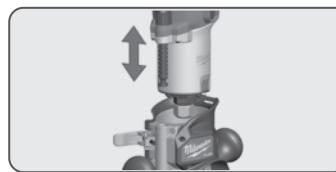
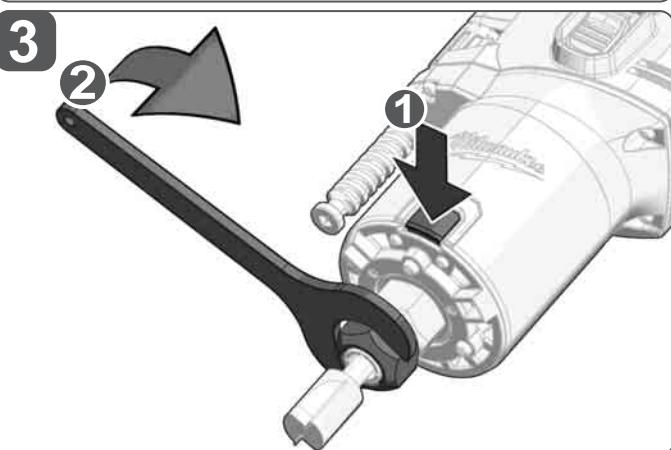
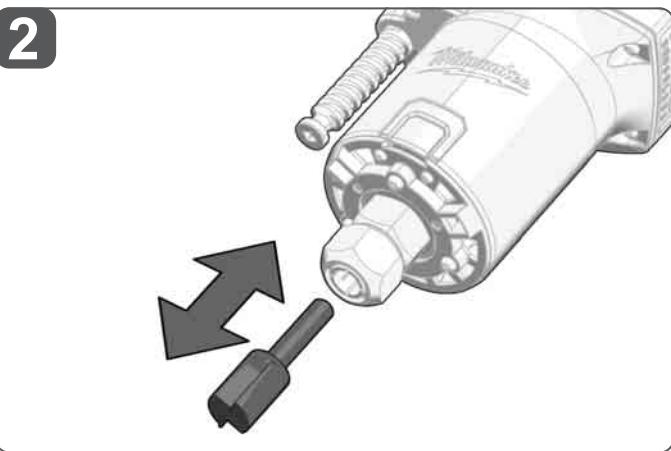
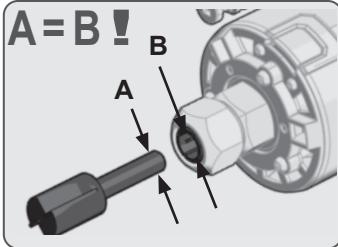
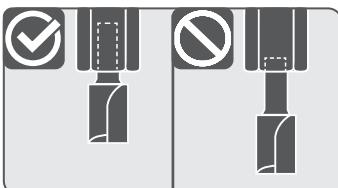
Diametri i fashetës duhet të përpuneth me diametrin e boshit të frezës vertikale.

يجب أن يطابق قطر كمانة تشديد الإحكام مع قطر مقبض المسحاج.





	$n_{1\max}$		$n_{2\max}$			
$n_{1\max} \geq n_{2\max}$						
MODE	1	2	3	4	5	6
$n_{2\max}$ (min ⁻¹)	12000	14600	17200	19800	22400	25000



If necessary, adjust the locking lever.
Bei Bedarf Verriegelungshebel nachstellen.
Si nécessaire, réajuster le levier de verrouillage.
Se necessario, regolare la leva di bloccaggio.
Si fuese necesario, volver a ajustar la palanca de bloqueo.

Ajuste a alavanza de bloqueo, caso necessário.
Stel zo nodig de vergrendelingshendel bij.
Justér eventuelt låsearmen.

Juster låsespaken ved behov.
Om sá behövs justeras lässpärren.
Sääädä lukitusvipua tarvittaessa.

Εάν χρειάζεται, επαναρρύθμιστε το μοχλό ασφαλίστσης.

Gerektiğinde kilitleme kolunu tekrar ayarlayınız.
V případě potřeby dodačně nastavte upínací páku.

V prípade potreby dodatočne nastavte upinacie páku.

W razie potrzeby wyregulują dźwignię blokującą.

Szükség esetén állítson a reteszélőkaron.

Po potrebi ponovo nastavite zaporni vzdvod.

Po potrebi naknadno namjestiti polugu blokiranja.

Ja nepieciešams, noregulējiet bloķēšanas sviru.

Jei reikia, iš naujo sureguliukite fiksavimo svirį.

Vajaduse korral reguleerige lukustushooba uesti.

При необходимости отрегулируйте блокировочный рычаг.

При необходимости регулирайте отново заключаща лост.

Dacă este neces, reglați maneta de blocare.

По потреба извршете дополнително

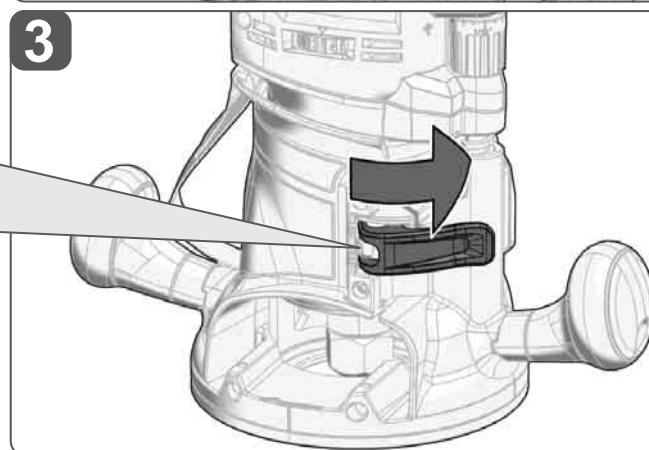
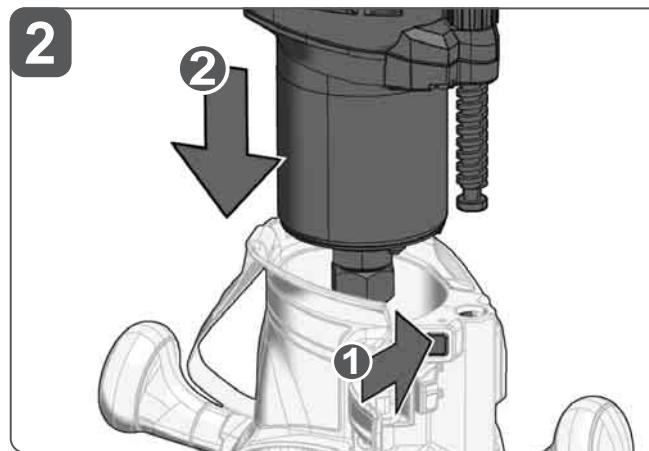
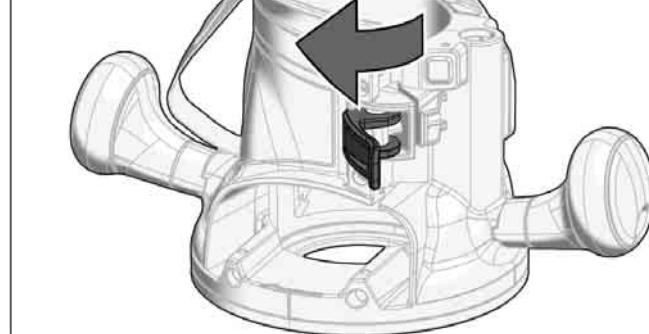
нагодување на лостот за заклучување.

За потреби відрегулюйте блокувальний вахіль.

Ponovo podešite polugu za blokiranje ako je potrebno.

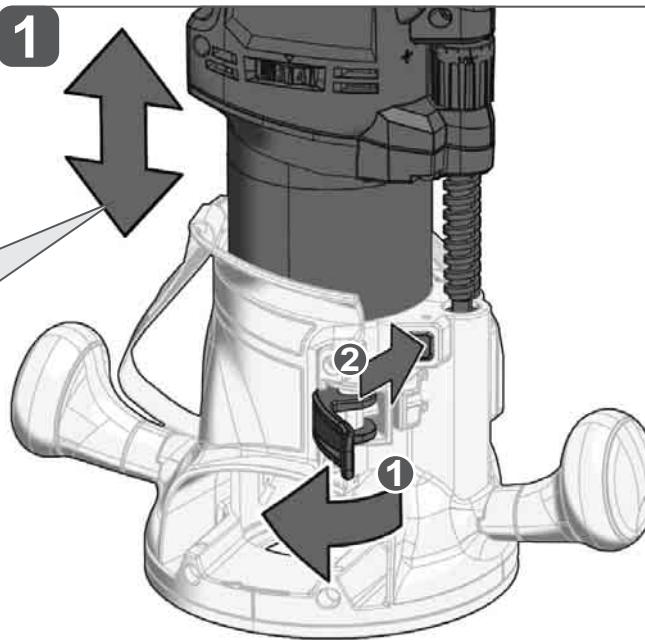
Rregulloni përsëri levën e kycjes nëse është e nevojshme.

إذا لزم الأمر قم بالضبط اللامع لنذراع الحفظ.





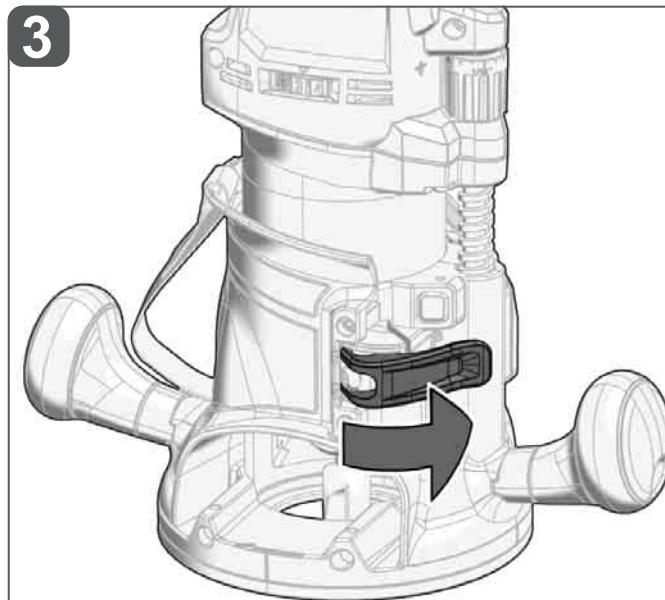
1



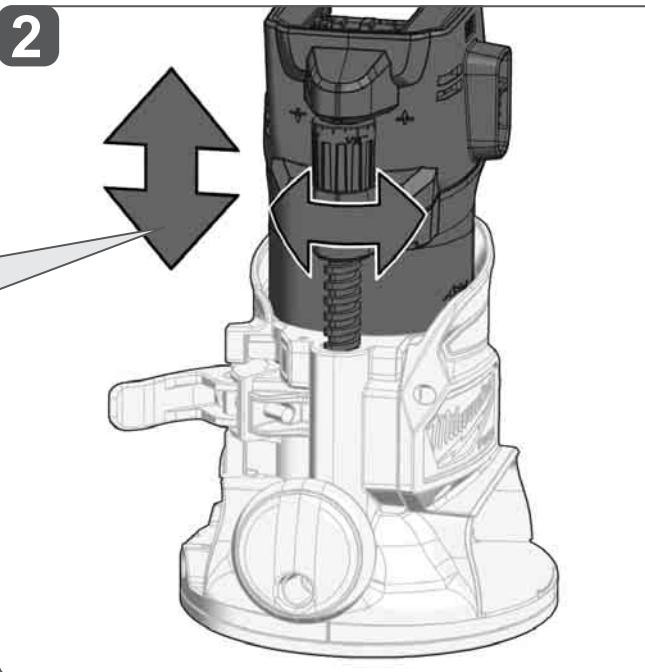
Coarse adjustment
Grobeinstellung
Réglage grossier
Regolazione grossolana
Ajuste aproximado
Ajuste grosso
Grove afstelling
Groindstilling
Grovninstilling
Grovnästillning
Karkea säätö
Абсолютн ру́бимісің
Kaba ayar
Hrubé nastavení
Hrubé nastavenie

Nastawienie zgrubne
Durbabeállítás
Groba nastavitev
Grubo namještanje
Aptuvena regulēšana
Grubus regulavimas
Jāmehālestus
Грубая регулировка
Груба настройка
Reglaj brut
Грубо
прилагодување
Грубе регулювання
Grubo podešavanje
Rregullim i përafert
الضبط الشديد

3

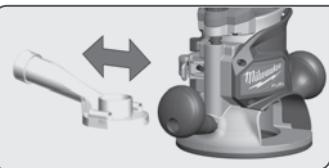


2

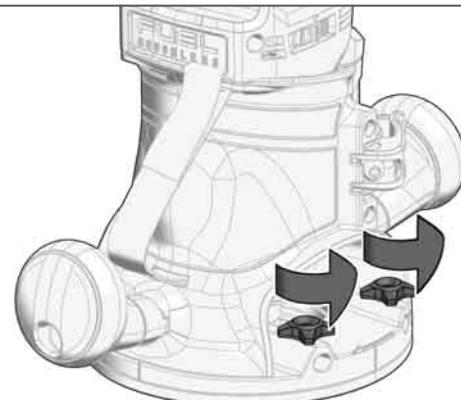


Fine adjustment
Feineinstellung
Réglage fin
Regolazione di precisione
Ajuste fino
Ajuste de precisão
Fijne afstelling
Finindstilling
Fininnstilling
Finosäätö
Рубимісің сірібзілдік
Hassas ayar
Jemné nastavení
Jemná nastavanie
Nastawienie precyzyjne

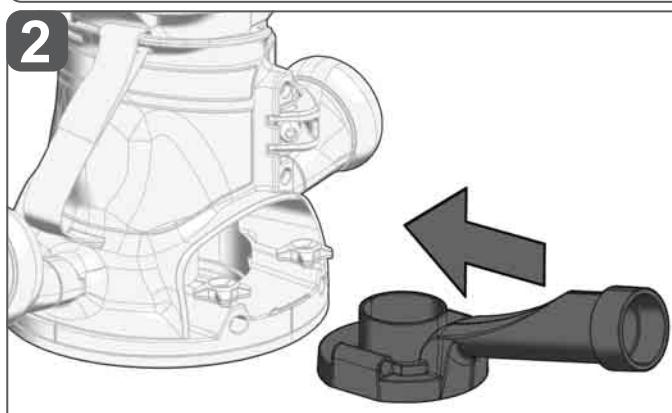
Finombeállítás
Fina nastavitev
Fino namještanje
Preciza iestatīšana
Tikslus reguliavimas
Preenhālestus
Точная
регулировка
Фина настройка
Reglaj fin
Фино
прилагодување
Точне регулювання
Fino podešavanje
Rregullim i imet
الضبط الدقيق



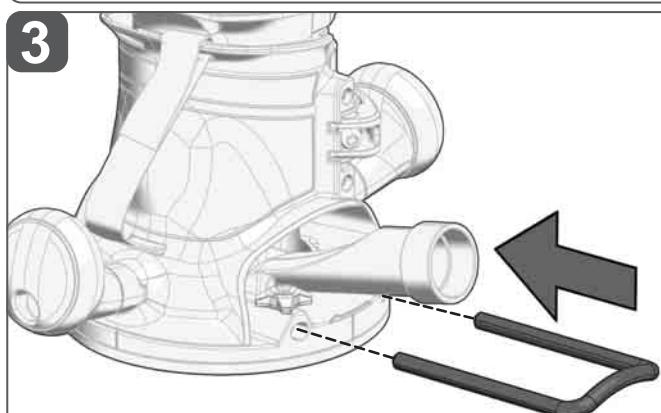
1



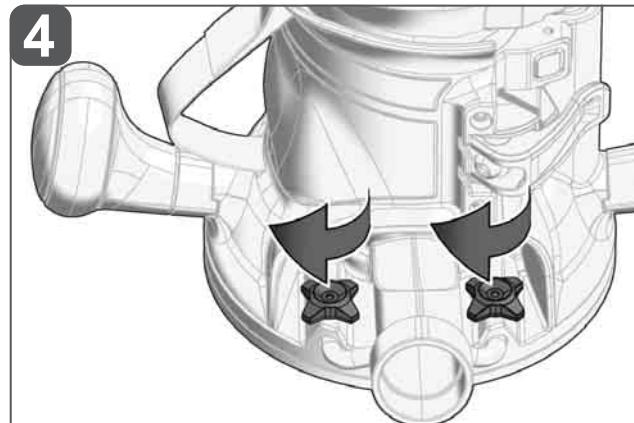
2



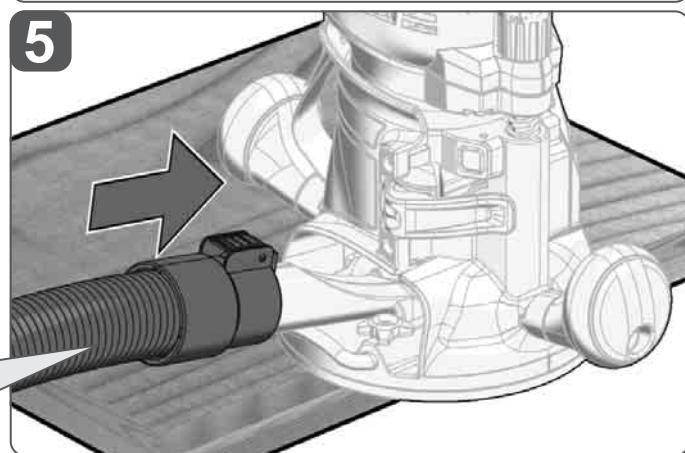
3

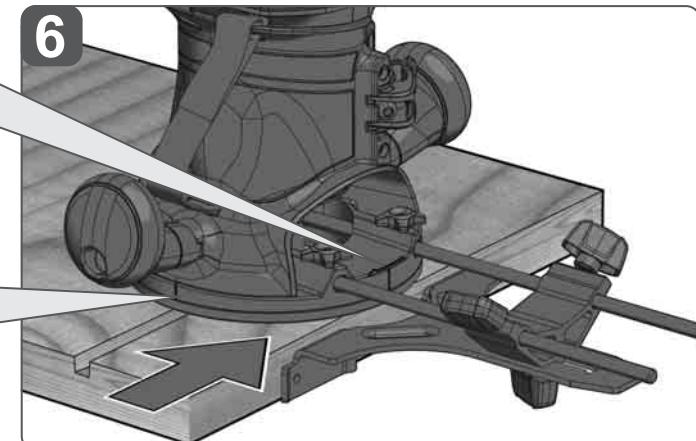
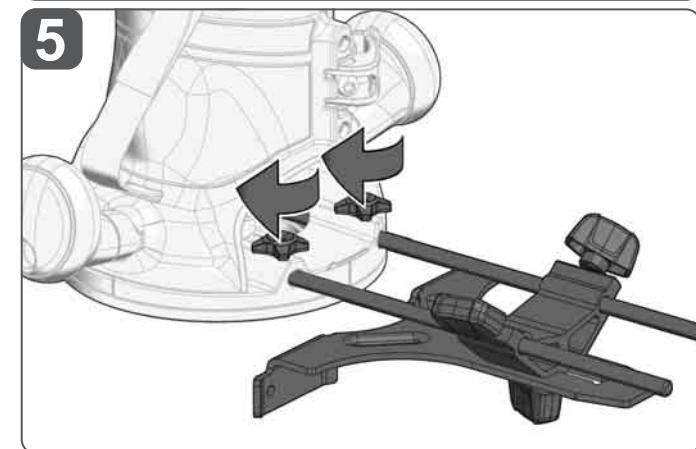
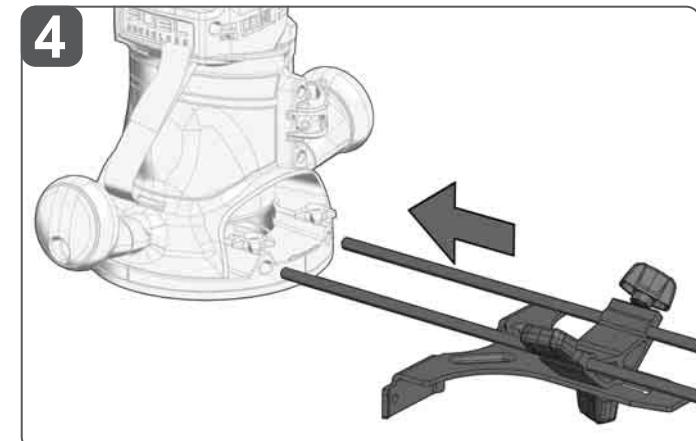
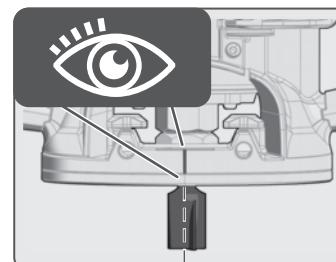
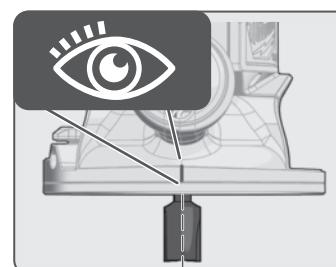
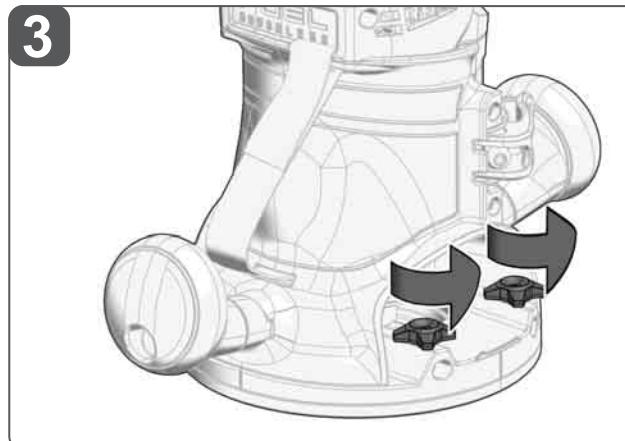
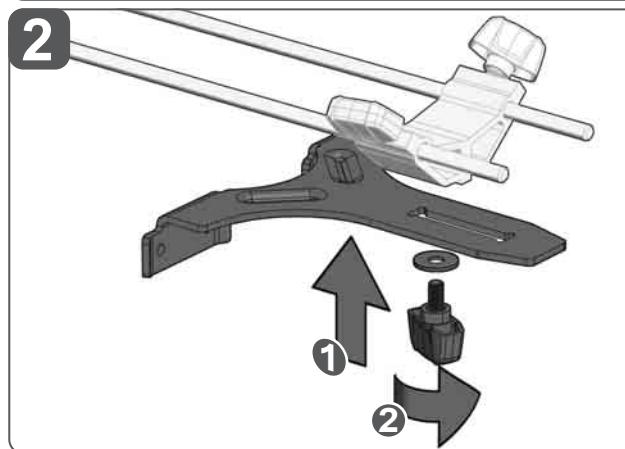
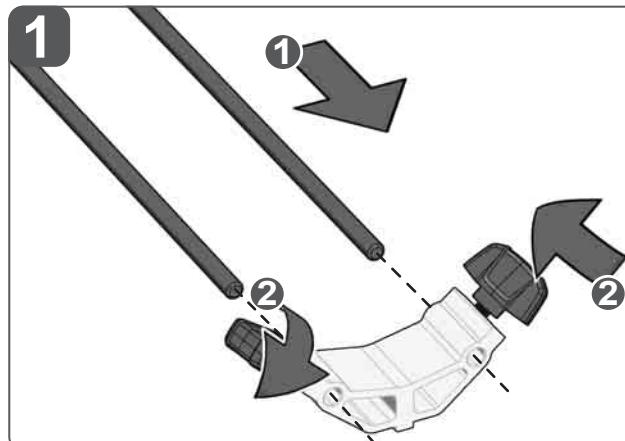


4



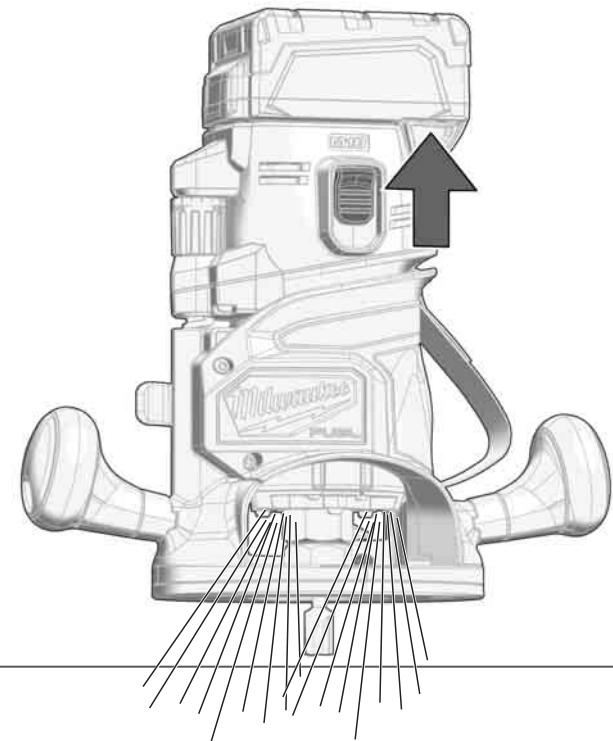
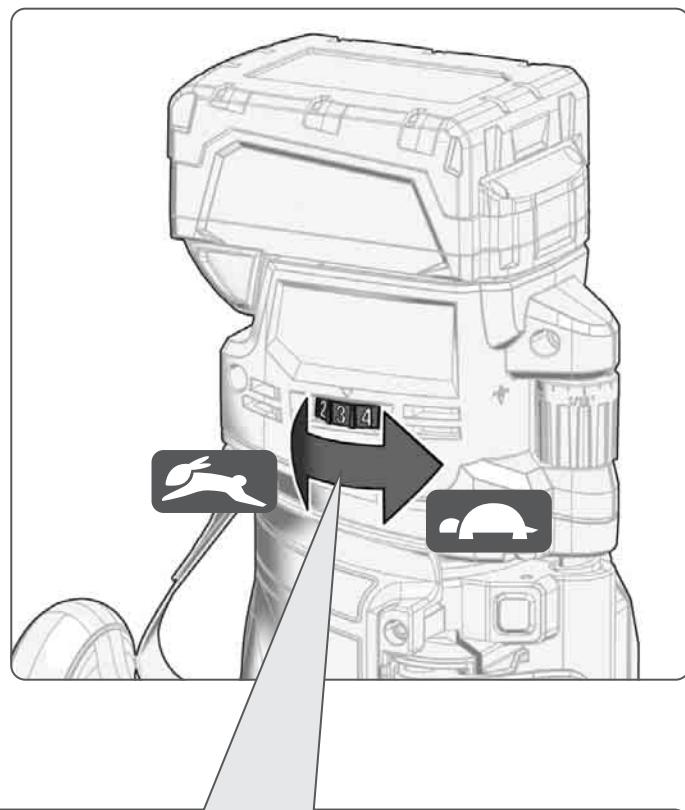
5







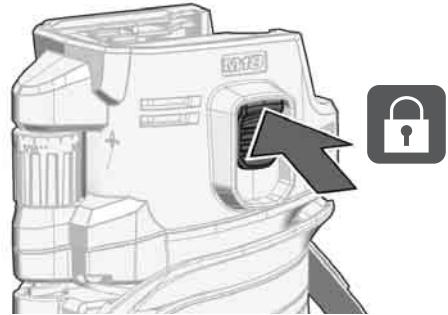
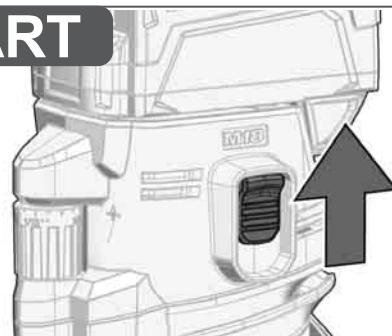
		n _{1max}	n _{2max}
$n_{1max} \geq n_{2max}$			
MODE	1	2	3
n _{2max} (min ⁻¹)	12000	14600	17200
4	19800	22400	25000
5			
6			



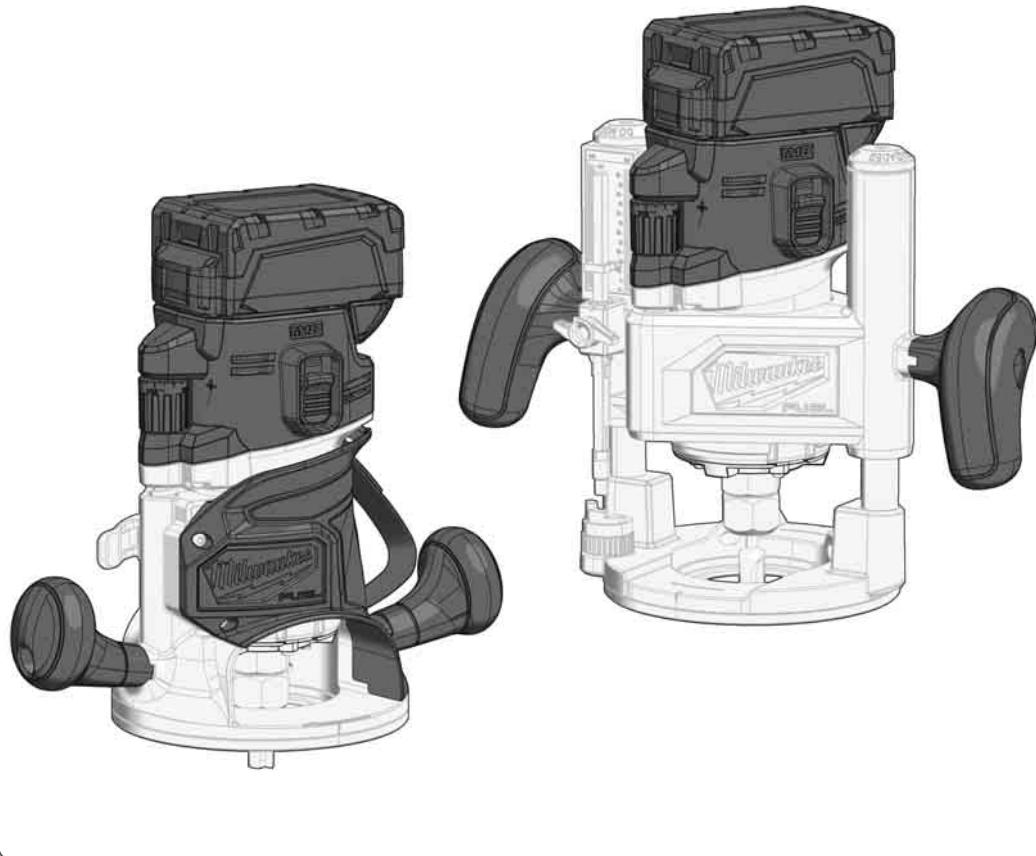
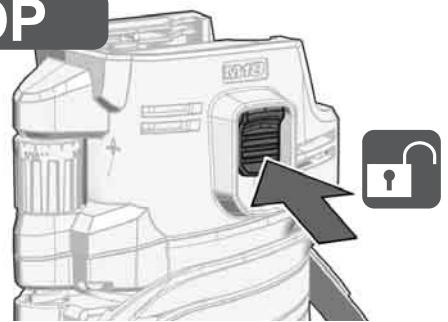
		soft wood	hard wood	plastics	aluminium
3-6 mm	HSS	6	5	3	3
6-8 mm	HSS	5	4	3	2
8-10 mm	HM	4	3	2	1
10-12 mm	HM	4	2	1	1
12-20 mm	HM	3	2	1	1
20-25 mm	HM	3	2	1	1
25-50 mm	HM	3	2	1	1



START



STOP



Insulated gripping surface (dark areas)

Isolierte Grifffläche (dunkel dargestellt)

Surface de préhension isolée (représentée en foncé)

Superficie di presa isolata (in figura scura)

Superficie de agarre con aislamiento (representada en color oscuro)

Punho isolado (representado escuro)

Geïsoleerde handvat (donker weergegeven)

Isoleret gribeflade (vist med sort)

Isolert gripeflate (vist som mørk)

Isolerad greppytä (mörka områden)

Eristetty tartuntapinta (esitetty tummanna)

Μονωμένη επιφάνεια λαβής (απεικούίζεται σκοτεινά)

Izolasyonlu tutma yüzeyi (koyu renkte gösterilmiştir)

Izolovaná úchopná plocha (tmavě zobrazená)

Izolovaná úchopná plocha (tmavo zobrazená) (zaznaczona na ciemno)

Szigetelt fogfelület (sötéttel ábrázolva)

Izolirana površina ročaja (pričazana temno)

Izolirana površina drške (pričazana tamno)

Izolēta satvēriena virsma (attēlotā tumšā krāsā)

Izoliuotas rankenos paviršius (pavaizduotas tamsiai)

Isoleeritud haardepind (näidatud tumedana)

Изолированная поверхность рукоятки (изображена темным цветом)

Изолирана повърхност за захващане (изобразена в тъмно)

Suprafață de prindere izolată (zone întunecate)

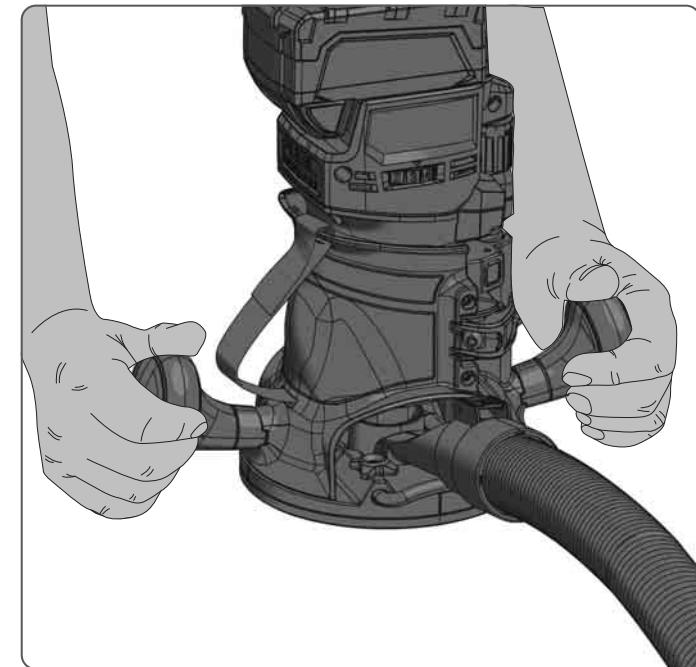
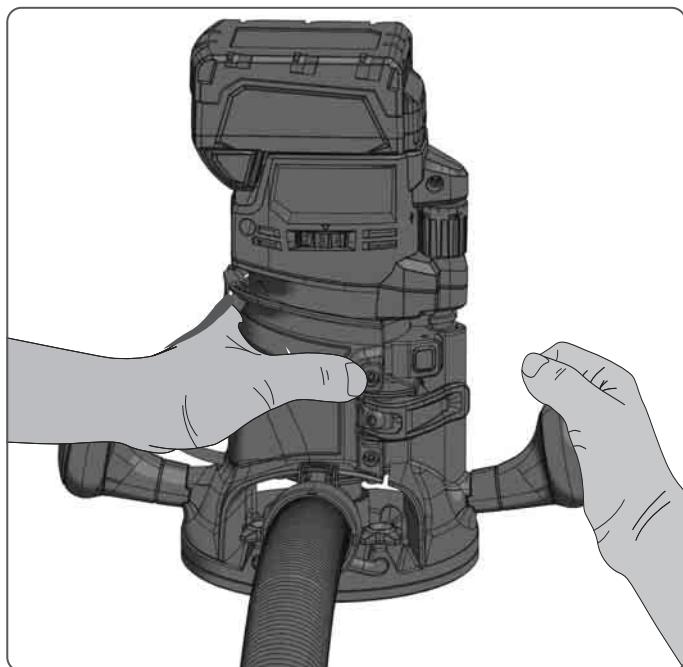
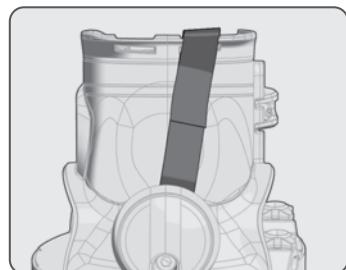
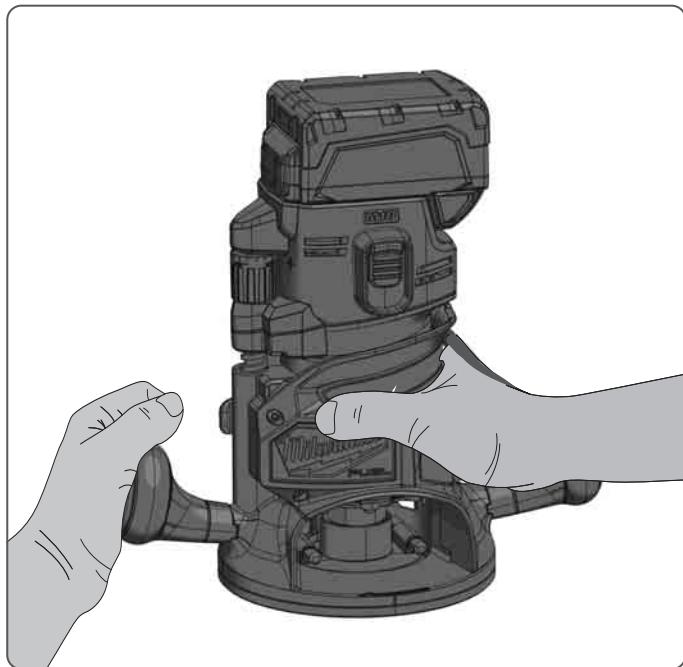
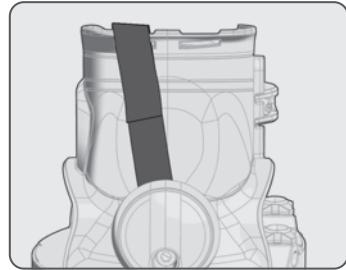
Изолирани површини за држење (темно прикажани)

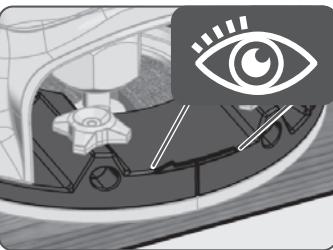
Ізольована поверхня рукоятки (зображенна темним кольором)

Izolovana površina rukohvata (pričazano tamno)

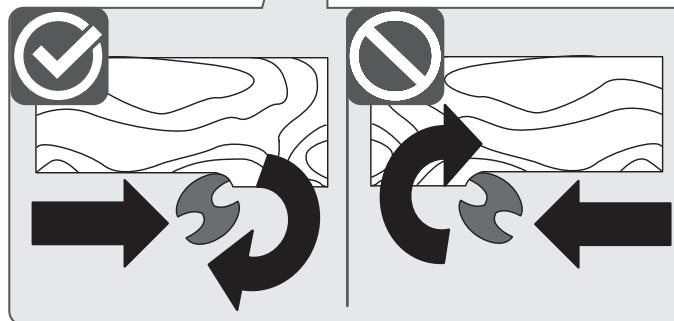
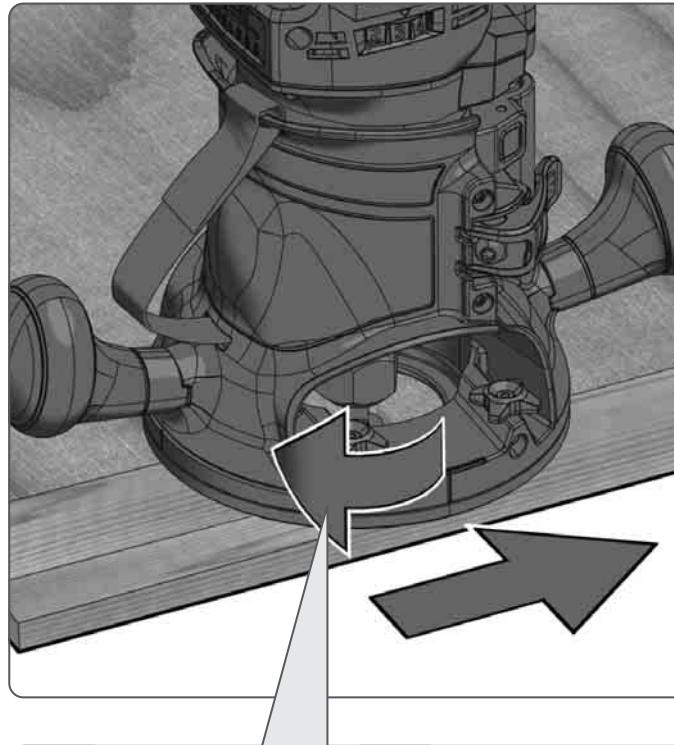
Sipērfaqja e izoluar e kapjes (tregohet e errēt)

سطح المقابض معزول (تعرضه باللون الغامق)





Only work oppositely oriented!
Nur im Gegenlauf arbeiten!
Travailler seulement en sens opposé!
Lavorare solo in senso contrario!
Mueva sólo la pieza a mecanizar en rotación
contraria a la fresa!
Só trabalhar em contra-rotação!
Uitsluitend in tegengestelde richting werken!
Der arbejdes kun i modøb!
Arbeid bare i motsatt retning!
Arbetta endast mot rotationsriktningen!
Syötä työkkappale ainostaan jyrsinterän
pyörimissuuntaa vastaan!
Na εργάζεστε μόνο στην αντίθετη λειτουργία!
Sadece karşıt hareketle çalışın!
Pracujte jen v protichodu!
Pracovať len protibežne!
Praca wyłącznie przy przeciwnym ułożeniu!
Csak a gép forgásirányával ellentétesen
mozgassa a munkadarabot!
Delajte samo v nasprotnem teku!
Raditi samo u protusmjedu!
Jāstrādā tikai pretējā virzienā!
Dirbkite tik priešpriešine kryptimi!
Töötage ainult vastassuuunas!
Работать только оппозитно ориентировано!
Работаете само в наспречно движение!
Lucrați numai în sens opus !
Работете исклучиво спротивно свртени!
Працювати лише у зустрічному напрямку!
Radite samo obrnuto!
Punoni vetäm nē tē kundērt!
يجب العمل في الاتجاه المعاكس فقط!



TECHNICAL DATA

	M18 FR12
Type	Trim Router
Production code	4973 81 01 XXXXXX MJJJJ
Battery voltage	18 V
Rated no-load speed	12000-25000 min ⁻¹
Collet diameter	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Router diameter max.	63 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2014 (2,0 Ah 12 Ah)	5,1...6,2 kg
Recommended ambient operating temperature	-18...+50 °C
Recommended battery types	M18B...; M18HB...
Recommended charger	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	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Sound power level / Uncertainty K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Wear ear protectors.	
Vibration Information: Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62841.	
Vibration emission value a _v / Uncertainty K	20,98 m/s ² / 1,5 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.

TRIM ROUTER SAFETY WARNINGS

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

Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by your hand or against the body leaves it unstable and may lead to loss of control.

Only use rotary cutting bits are suitable for the speed of the tool. The rotary cutting bit must be suitable for speed up to 25000 min⁻¹.

Only the collets may be used, which are supplied with the machine.

ADDITIONAL SAFETY AND WORKING INSTRUCTIONS

Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. The operator can control kickback forces, if proper precautions are taken.

Some woods contain preservatives that can be toxic. Take extra care to prevent inhalation and skin contact when working with these materials. Request, and follow, any safety information available from your material supplier.

Never hold the workpiece in one hand and the tool in the other hand when using the tool. Never place hands near or below cutting surface. Clamping the material and guiding the tool with both hands is safer.

Never use dull or damaged bits. Sharp bits must be handled with care. Damaged bits can break during use. Dull bits require more force to

push the tool, which could cause the bit to break. Damaged bits can throw carbide pieces and burn the workpiece.

After changing the bit or making any adjustments, make sure the collet nut and any other adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment devices can unexpectedly shift, causing loss of control. Loose rotating components will be violently thrown. Watch for vibration or wobbling that could indicate an improperly installed bit.

Never start the tool when the bit is in contact with the material. The bit cutting edge may grab the material causing loss of control of the tool.

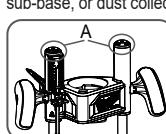
Never lay the tool down until the bit has come to a complete stop. The spinning bit can grab the surface and pull the tool out of your control.

Never touch the bit during or immediately after use. After use the bit, collet, and collet nut may be hot enough to burn bare skin.

Never clamp the workpiece to a hard surface, such as concrete or stone. Contact with the bit could cause the tool to jump and loss of control.

Only operate the router when held. Do not clamp or secure the router to a surface and hold the workpiece by hand.

Never use bits larger than the smallest of the openings in the base, sub-base, or dust collection port.



Do not loosen or remove the plunge base caps (A). Internal springs are under pressure. If loosened or removed, the plunge base caps and internal springs will become projectiles, which could cause injury.

Always check collet assembly before operation. If collet separates from collet nut during use, serious injury or product damage may occur.

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

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

Always use the protective shields on the machine.

Only use tools whose permitted speed is at least as high as the highest no-load speed of the machine.

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

Only use professionally grinded router cutters.

Only use router cutter with correct shank diameter.

The workpieces should be clamped down before cutting.

Put the router back to original position after usage (loosen clamping lever to secure cage).

Pressing the depth adjust button will cause the console to drop down, which may cause personal injury or damage to the tool or workpiece. Make sure your hand is firmly on the console when pressing the button.

Do not tighten the collet nut without inserting the bit. The collet may break. Never touch the bit during or immediately after use. After use the bit, collet, and collet nut may be hot enough to burn bare skin.

Warning: If the collet nut is not tightened securely, the bit may come out during use, causing serious personal injury.

DO NOT use the router if the locking lever does not hold the motor securely in the base. Check the locking lever screw and tighten if needed during use.

Always check collet assembly before operation. If collet separates from collet nut during use, serious injury or product damage may occur.

Warning: Keep hands and body away from the bit and all moving parts.

Avoid cutting nails. Remove all nails before operation.

Only move the workpiece in counter rotation to cutter (only work oppositely oriented)! For security, use devices such as safety- and pressure device, guide slide, rip fence, etc.

The dust produced when using this tool may be harmful to health (e.g. when working oak or beech wood, stones, paint, which could contain lead or other harmful chemicals). 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).

Switch the device off immediately if the insertion tool stalls! Do not switch the device on again while the insertion tool is stalled, as doing so could trigger a sudden recoil with a high reactive force. Determine why the insertion tool stalled and rectify this, paying heed to the safety instructions.

The possible causes may be:

- it is tilted in the workpiece to be machined
- it has pierced through the material to be machined
- the power tool is overloaded

Do not reach into the machine while it is running.

The insertion tool is sharp-edged and can become hot during use.

WARNING! Danger of cuts and burns

- when handling the insertion tools
- when setting the device down.

Wear protective gloves when handling insertion tools.

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

Clamp your workpiece with a clamping device. Unclamped workpieces can cause severe injury and damage.

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

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

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

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

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

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

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

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

The router can be used for rabbeting, rounding off, chamfering, routing of edges, as well as pitting in wood and plastic.

This router can be used with the following types of rotary cutting bits:

- slotter bit
- roundover bit
- trim bit

Never use the router with a router table or router lift. Serious injury or product damage may occur.

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

RESIDUAL RISK

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

- Injury caused by vibration. Hold the product by designated handles and restrict working time and exposure.
- Exposure to noise can cause hearing injury. Wear ear protection and limit exposure.
- Injury due to flying debris. Wear eye protection, heavy long trousers and substantial footwear at all times.
- Inhalation of toxic dusts.

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 used.

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 Akkus

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.

Transport of 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.

SELECTING THE SPEED

Use higher speeds for smaller bits and cutters, soft-woods, plastics and laminates. Use lower speeds for larger diameter bits and cutters.

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 machine type printed as well as the six-digit No. on the label and order the drawing at your local service agents or directly at: Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS



Please read the instructions carefully before starting the machine.



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Always wear goggles when using the machine.



Wear ear protectors!



Wear a suitable dust protection mask.



Wear gloves!



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.

n_0

V

—

↷

CE

UK

CA

Ukraine Conformity Mark

EAC

001

EurAsian Conformity Mark

TECHNISCHE DATEN

Bauart	M18 FR12
Produktionsnummer	Kantenfräse
Spannung Wechselakku	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Leerlaufdrehzahl	18 V
Spannzangen-Ø	12000-25000 min ⁻¹
Oberfräsendurchmesser max.	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	63 mm
Empfohlene Umgebungstemperatur beim Arbeiten	5,1...6,2 kg
Empfohlene Akkutypen	-18...+50 °C
Empfohlene Ladegeräte	M18B...; M18HB...
	M12-18...; M1418C6

Geräuscheinformation:

Messwerte ermittelt entsprechend EN 62841.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Schalldruckpegel / Unsicherheit K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Tragen Sie Gehörschutz.

Vibrationsinformationen: Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 62841.

Schwingungsemissons Wert a_h / Unsicherheit K

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

WARNUNG!

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

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

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

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

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

Einatmen und den Hautkontakt zu vermeiden. Fordern Sie von Ihrem Materiallieferanten alle verfügbaren Sicherheitsinformationen an und befolgen Sie diese.

Halten Sie das Werkstück beim Arbeiten niemals in einer Hand und das Werkzeug in der anderen Hand. Halten Sie die Hände nie in der Nähe oder unterhalb der Schneidfläche. Sicherer ist es, das Material einzuspannen und das Werkzeug mit beiden Händen zu führen.

Verwenden Sie niemals stumpfe oder beschädigte Fräser. Scharfe Fräser sind mit Vorsicht zu handhaben. Beschädigte Fräser können während des Gebrauchs brechen. Stumpfe Fräser benötigen mehr Kraft, um das Werkzeug voranzutreiben, was zum Brechen des Fräzers führen kann. Beschädigte Fräser können Hartmetallstücke herausschleudern und das Werkstück verbrennen.

Nach dem Wechseln des Fräzers oder der Vornahme von Einstellungen sicherstellen, dass die Spannzangenmutter und alle anderen Einstellvorrichtungen festgezogen sind. Lose Einstellvorrichtungen können sich unerwartet verschieben und zum Verlust der Kontrolle führen. Lose rotierende Komponenten werden heftig weggeschleudert. Achten Sie auf Vibrationen oder Wackeln, was auf einen nicht ordnungsgemäß installierten Fräser hinweisen könnte.

Das Werkzeug niemals starten, wenn der Fräser das Material berührt. Die Schneidkante des Fräzers kann sich im Material verfangen und zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.

Legen Sie das Werkzeug erst ab, wenn der Fräser vollständig stillsteht. Der sich drehende Fräser kann sich an der Oberfläche verfangen und das Werkzeug dadurch außer Kontrolle geraten.

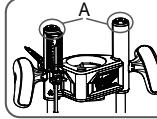
Berühren Sie den Fräser niemals während oder unmittelbar nach der Verwendung. Nach dem Gebrauch können Fräser, Spannzange und Spannzangenmutter so heiß sein, dass sie Hautverbrennungen verursachen.

Spannen Sie das Werkstück niemals auf eine harte Oberfläche, wie z. B. Beton oder Stein. Der Kontakt mit dem Fräser kann zum Springen des Werkzeugs und zum Verlust der Kontrolle darüber führen.

Die Oberfräse nur bedienen, wenn Sie diese in der Hand halten. Auf

keinen Fall die Oberfräse auf einer Oberfläche klemmen oder sichern und dann das Werkstück in der Hand halten.

Verwenden Sie niemals Fräser, die größer sind als die kleinste der Öffnungen im Sockel, in der Grundplatte oder in der Staubabsaugöffnung.


Die Kappen (A) am Gerätesockel niemals lösen oder entfernen. Die innenliegenden Federn sind gespannt. Wenn sie gelockert oder entfernt werden, werden die Kappen des Gerätesockels und die internen Federn zu geschlossen, die Verletzungen verursachen können.

Die Spannzange vor dem Betrieb immer kontrollieren. Wenn sich die Spannzange während des Betriebs von der Spannzangenmutter löst, kann es zu schweren Verletzungen oder Produktschäden kommen.

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets eine Schutzbrille. Das Tragen der jeweils passenden Schutzausrüstung, wie Staubschutzmaske, rutschfestes Schuhwerk, Schutzhelm oder Gehörschutz, verringert das Verletzungsrisiko.

Nicht in den Gefahrenbereich der laufenden Messer greifen!

Schutzeinrichtung der Maschine unbedingt verwenden.

Nur Arbeitswerkzeuge verwenden, deren zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist wie die höchste Leerlaufdrehzahl des Gerätes.

Späne oder Splitter dürfen bei laufender Maschine nicht entfernt werden.

Nur fachmännisch geschliffene Fräser verwenden.

Nur Fräser mit passendem Schaftdurchmesser verwenden.

Werkstücke vor dem Fräsen festspannen.

Die Oberfräse nach dem Fräsen in die Grundstellung zurückstellen (Klemmhebel zur Fräskorbfeststellung lösen).

Wenn Sie die Taste für die Tiefeinstellung drücken, fällt die Konsole nach unten, was zu Verletzungen oder Schäden am Werkzeug oder Werkstück führen kann. Achten Sie darauf, dass Ihre Hand fest auf der Konsole liegt, wenn Sie die Taste drücken.

Ziehen Sie die Spannzangenmutter nicht an, wenn kein Fräser eingesetzt ist. Die Spannzange könnte brechen. Berühren Sie den Fräser niemals während oder unmittelbar nach der Verwendung. Nach dem Gebrauch können Fräser, Spannzange und Spannzangenmutter so heiß sein, dass sie Hautverbrennungen verursachen.

Warnung: Wenn die Spannzangenmutter nicht fest angezogen ist, kann der Fräser während des Gebrauchs herausfallen und schwere Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie die Oberfräse NICHT, wenn der Motor mithilfe des Verriegelungshebels nicht sicher im Sockel arretiert ist. Überprüfen Sie die Schraube des Verriegelungshebels und ziehen Sie sie bei Bedarf während des Betriebs nach.

Die Spannzange vor dem Betrieb immer kontrollieren. Wenn sich die Spannzange während des Betriebs von der Spannzangenmutter löst, kann es zu schweren Verletzungen oder Produktschäden kommen.

Warnung: Halten Sie Hände und Körper vom Fräser und allen beweglichen Teilen fern.

Vermeiden Sie das Schneiden von Nägeln. Entfernen Sie vor Gebrauch der Fräse alle Nägel aus dem Werkstück.

Das Werkstück gegen die Drehrichtung des Fräzers bewegen (nur im Gegenlauf arbeiten)! Benutzen Sie zum sicheren Arbeiten Einrichtungen wie z.B. Schutz- und Druckvorrichtung, Anschlagplatte, Zuführschieber etc.!

Beim Arbeiten entstehender Staub ist oft gesundheitsschädlich (z.B. beim Bearbeiten von Eichen- und Buchenholz, Stein-, Farbanstrichen, die Blei oder andere Schadstoffe enthalten können) und sollte nicht in den Körper gelangen. Staubabsaugung verwenden und zusätzlich geeignete Staubschutzmaske tragen. Abgelagerten Staub gründlich entfernen, z.B. Aufsaugen.

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

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

Mögliche Ursachen dafür können sein:

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

Greifen Sie nicht in die laufende Maschine.

Das Einsatzwerkzeug ist scharfkantig und kann während der Anwendung heiß werden.

WARNUNG! Schnitt- und Verbrennungsgefahr

- bei Handhabung der Einsatzwerkzeuge
- beim Ablegen des Geräts.

Bei der Handhabung der Einsatzwerkzeuge Schutzhandschuhe tragen.

Beim Arbeiten in Wand, Decke oder Fußboden auf elektrische Kabel, Gas- und Wasserleitungen achten.

Sichern Sie Ihr Werkstück mit einer Spannvorrichtung. Nicht gesicherte Werkstücke können schwere Verletzungen und Beschädigungen verursachen.

Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakkumulator herausnehmen

Verbrauchte Wechselakkus nicht ins Feuer oder in den Hausmüll werfen. Milwaukee bietet eine umweltgerechte Alt-Wechselakkumulator-Entsorgung an; bitte fragen Sie Ihren Fachhändler.

Akkus nicht zusammen mit Metallgegenständen aufbewahren (Kurzschlussgefahr).

Wechselakkumulator des Systems M18 nur mit Ladegeräten des Systems M18 laden. Keine Akkus aus anderen Systemen laden.

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

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

Warnung! 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.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Oberfräse ist einsetzbar zum Nutfräsen, Abrundfräsen, Fasenfräsen, Kantenfräsen und Lochfräsen in Holz und Kunststoff.

Diese Oberfräse kann mit folgenden Arten von rotierenden Schneidköpfen verwendet werden:

- Nutfräser
- Abrundfräser
- Bündigfräser

Verwenden Sie die Oberfräse niemals mit einem Oberfrästisch oder einem Oberfräsenlift. Dies kann zu schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

RESTRISIKEN

Auch bei ordnungsgemäßer Verwendung können nicht alle Risiken ausgeschlossen werden. Beim Gebrauch können folgende Gefahren entstehen, auf die der Benutzer besonders achten sollte:

- Durch Vibration verursachte Verletzungen.
Halten Sie das Gerät an den dafür vorgesehenen Griffen und begrenzen Sie die Arbeits- und Expositionsszeit.
- 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 und festes Schuhwerk.
- Einatmen von giftigen Stäuben.

HINWEISE FÜR LI-ION-AKKUS

Gebrauch von Li-Ion-Akkus

Längere Zeit nicht benutzte Wechselakkus vor Gebrauch aufladen.

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

Die Anschlusskontakte an Ladegerät und Akku 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 an einem trockenen Ort bei einer Temperatur unter 27 °C lagern.

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

Akku alle 6 Monate erneut aufladen.

Akküberlastschutz 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.

DREHZAHL WÄHLEN

Verwenden Sie höhere Drehzahlen für kleinere Bits und Fräser, Weichhölzer, Kunststoffe und Laminat. Verwenden Sie niedrigere Drehzahlen für Bits und Fräser mit größerem Durchmesser.

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 an der Maschine den Wechselakkumulator herausnehmen



Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen.



Gehörschutz tragen!



Geeignete Staubschutzmaske tragen.



Schutzhandschuhe 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, Altkumulatoren und Leuchtmittel vor dem Entsorgen aus den Geräten. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Fachhändler nach Recyclinghöfen und Sammelstellen.

Je nach den örtlichen Bestimmungen können Einzelhändler 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.



Leerlaufdrehzahl



Spannung



Gleichstrom



Drehrichtung



Europäisches Konformitätszeichen



Britisches Konformitätszeichen



Ukrainisches Konformitätszeichen

Euroasiatisches Konformitätszeichen

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	M18 FR12
Type	Affleureuse
Numéro de série	4973 81 01 XXXXXX MJJJJ
Tension accu interchangeable	18 V
Vitesse de rotation à vide	12000-25000 min ⁻¹
Diamètre des pinces de serrage	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Diamètre de la fraise max.	63 mm
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah... 12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Température conseillée lors du travail	-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	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Niveau d'intensité acoustique / Incertitude K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Portez 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 _v / Incertitude K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

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 entretenue, les vibrations et les émissions sonores peuvent différer. Cela peut augmenter considérablement le niveau d'exposition au cours de la période de travail totale.

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

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

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

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À LA FRAISE

Tenir l'outil électrique par des surfaces de préhension isolées pendant toute opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des fils dissimulés. Des accessoires de coupe entrant en contact avec un fil „actif“ peuvent rendre „actives“ des parties métalliques accessibles de l'outil électrique et provoquer un choc électrique chez l'opérateur.

Utilisez des serre-joints à serrage ou d'autres moyens auxiliaires pratiques pour fixer la pièce à œuvrer sur un support robuste. Si la pièce à œuvrer est maintenue à la main ou suite à une contre-pressure avec le corps, il se peut que la pièce à œuvrer glisse et que cela provoque une perte de contrôle.

Utiliser uniquement des fraises adaptées à la vitesse de l'outil électrique. La fraise doit être adaptée à une vitesse allant jusqu'à 25 000 tr/min.

Utiliser uniquement les pinces de serrage fournies avec la machine.

AVIS COMPLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ ET DE TRAVAIL

Maintenir fermement l'outil électrique et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond.

L'opérateur peut maîtriser les couples de réaction ou les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.

Certains bois contiennent des conservateurs qui peuvent être toxiques. Lors de l'utilisation de ces matériaux, faire particulièrement attention à éviter de les inhale et de les toucher. Demander au fournisseur de matériaux toutes les informations de sécurité disponibles et les respecter.

Ne jamais tenir la pièce à usiner dans une main et l'outil dans l'autre pendant le processus. Ne jamais placer les mains à proximité ou en dessous de la surface de coupe. Il est plus sûr de serrer le matériau et de guider l'outil avec les deux mains.

Ne jamais utiliser une fraise qui soit émoussée ou abîmée. Les fraises tranchantes doivent être manipulées avec prudence. Les fraises endommagées peuvent se casser pendant l'utilisation. Une fraise émoussée nécessite plus de force au moment de faire avancer l'outil, ce qui peut entraîner la rupture de celle-ci. Une fraise endommagée peut éjecter des morceaux de carbone et brûler la pièce à usiner.

Après avoir changé la fraise ou effectué des réglages, s'assurer que l'écrou de la pince de serrage et tous les autres dispositifs de réglage sont bien serrés. Les dispositifs de réglage desserrés peuvent bouger de manière imprévisible et entraîner une perte de contrôle. Les composants desserrés seront projetés de manière violente. Rester attentif aux vibrations ou aux oscillations qui pourraient indiquer que la fraise n'est pas bien fixée.

Ne jamais démarrez l'outil lorsque la fraise est en contact avec le matériau. Le bord de coupe de la fraise peut se prendre dans le matériau et entraîner ainsi la perte de contrôle de l'outil.

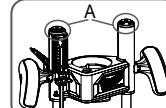
Ne poser l'outil que lorsque la fraise est complètement à l'arrêt. La fraise en rotation peut s'accrocher à la surface et entraîner ainsi une perte de contrôle de l'outil.

Ne jamais toucher la fraise pendant ou immédiatement après son utilisation. Après utilisation, la fraise, la pince de serrage et l'écrou de la pince de serrage peuvent devenir suffisamment chauds pour provoquer des brûlures de la peau.

Ne jamais serrer la pièce à usiner sur une surface dure, telle que du béton ou de la pierre. Le contact avec la fraise peut entraîner un rebond de l'outil et la perte de contrôle de celui-ci.

Utiliser la défonceuse en tenant fermement entre les mains. Ne pas serrer ni fixer la défonceuse à une surface et tenir la pièce à usiner à la main.

Ne jamais utiliser de fraises plus grandes que la plus petite des ouvertures de la base, de la plaque de base ou de l'orifice de déposeillage.


Ne jamais desserrer ni retirer les capuchons (A) de la base de l'appareil. Les ressorts internes sont tendus. S'ils sont desserrés ou retirés, les capuchons de la base de l'appareil et les ressorts internes se convertissent en projectiles susceptibles de provoquer des blessures.

Toujours contrôler la pince de serrage avant l'utilisation. Si la pince de serrage se détache de l'écrou de la pince de serrage pendant le fonctionnement, cela peut entraîner des blessures graves ou endommager le produit.

Portez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Porter un équipement de protection adapté, tel qu'un masque antipoussière, des chaussures antidérapantes, un casque de protection ou une protections auditive, permet de réduire le risque de blessure.

Ne pas mettre la main dans la zone dangereuse des couteaux!

Il est absolument impératif d'utiliser le dispositif protecteur de la machine.

N'utiliser que des outils dont la vitesse de rotation admissible correspond au moins à la vitesse à vide maximale de la machine.

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

N'utiliser que des fraises rectifiées par des professionnels.

Utiliser uniquement des fraises avec un diamètre de tige adéquat

Avant de commencer l'opération de fraisage, serrer les pièces à travailler.

Après l'opération de fraisage, retourner la défonceuse dans la position de repos (Lâchez le levier de blocage pour blocage du bêcheau de fraisage).

Une pression sur le bouton de réglage de la profondeur fait tomber la console, ce qui peut entraîner des blessures ou endommager l'outil ou la pièce à usiner. Lors de l'activation de ce bouton, veiller à poser fermement la main sur la console.

Ne pas serrer l'écrou de la pince de serrage si aucune fraise n'est insérée. La pince de serrage pourrait se casser. Ne jamais toucher la fraise pendant ou immédiatement après son utilisation. Après utilisation, la fraise, la pince de serrage et l'écrou de la pince de serrage peuvent devenir suffisamment chauds pour provoquer des brûlures de la peau.

Avertissement : Si l'écrou de la pince de serrage n'est pas bien serré, la fraise peut tomber pendant l'utilisation et provoquer des blessures graves.

NE PAS utiliser la défonceuse si le moteur n'est pas bien fixé dans la base à l'aide du levier de verrouillage. Vérifier la vis du levier de verrouillage. Le cas échéant, la resserrer pendant l'utilisation.

Toujours contrôler la pince de serrage avant l'utilisation. Si la pince de serrage se détache de l'écrou de la pince de serrage pendant le fonctionnement, cela peut entraîner des blessures graves ou endommager le produit.

Avertissement : Maintenir les mains et le corps éloignés de la fraise et de toutes les pièces mobiles.

Éviter de couper des clous. Retirer tous les clous de la pièce à usiner avant d'utiliser la fraise.

L'avance de la pièce à travailler doit être opposée au sens de rotation de la fraise (travailler seulement en sens opposé)! Pour un travail sûr, utiliser des dispositifs tels que les dispositifs de protection et de pression, plaque butée, barre conductrice, etc.

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. Éliminer 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).

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

Les causes possibles sont :

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

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

L'outil d'insertion présente des arêtes vives et peut devenir chaud pendant son utilisation.

Pour une plus longue durée de vie, enlevez les accus du chargeur quand celles-ci sont chargées.

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

Stockez l'accu dans un endroit sec où la température est inférieure à 27 °C.

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

Recharger la batterie tous les 6 mois.

des lésions graves.

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

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

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

Ne charger les accus interchangeables du système M18 qu'avec le chargeur d'accu du système M18. Ne pas charger des accus d'autres systèmes.

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

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

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

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

La défonceuse est conçue pour un travail de fraisage de rainures, arrondis, chanfreins, arêtes et entrées dans du bois et des matières plastiques.

Cette défonceuse est compatible avec les types de têtes de coupe rotatives suivants :

- Fraise à rainurer
- Fraise pour arrondi
- Fraise à affleurer

Ne jamais utiliser la défonceuse avec une table de défonçage ou un élévateur de défonceuse. Cela peut causer de graves blessures ou endommager le produit.

Ne pas utiliser ce produit de manière non conforme à l'utilisation normale.

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. Portez toujours des lunettes de protection, un pantalon long et des chaussures robustes.
- Inhalation de gaz toxiques.

REMARQUE CONCERNANT LES ACCUS LI-ION

Utilisation d'accus Li-Ion

Des batteries qu'on n'a pas employées pendant longtemps devraient être rechargées avant leur usage.

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

Tenir propres les contacts des accus et des chargeurs.

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

Pour une plus longue durée de vie, enlevez les accus du chargeur quand celles-ci sont chargées.

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

Stockez l'accu dans un endroit sec où la température est inférieure à 27 °C.

Protection des accus Li-Ion

En cas d'une surcharge de l'acco 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 pousoir de l'interrupteur, puis enclencher à nouveau l'appareil. Sous des sollicitations extrêmes, l'acco s'échauffe trop fortement. Dans ce cas, tous les témoins de l'indicateur de charge clignotent jusqu'à ce que l'acco 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.

CHOISIR LA VITESSE DE ROTATION

Utiliser des vitesses de rotation plus élevées pour les embouts et les fraises de petite taille, les bois tendres, les plastiques et les stratifiés. Utiliser des vitesses de rotation plus faibles pour les embouts et les fraises de plus grand diamètre.

NETTOYAGE

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).

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

SYMOLES



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



ATTENTION ! AVERTISSEMENT ! DANGER !



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



Toujours porter des lunettes protectrices en travaillant avec la machine.



Toujours porter une protection acoustique!



Porter un masque de protection approprié contre les poussières.



Porter des gants de protection!



Accessoires - Ces pièces ne font pas partie de la livraison, complément recommandé de la gamme d'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 s'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.



Vitesse de rotation à vide



Voltage



Courant continu



Direction de rotation



Marque de conformité européenne



Marque de conformité britannique



Marque de conformité ukrainienne



Marque de conformité d'Eurasie

DATI TECNICI

Tipo di costruzione	Rifilatore per bordi
Numeros di serie	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Tensione batteria	18 V
Numero di giri a vuoto	12000-25000 min ⁻¹
ø pinze di serraggio	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Diametro max. fresatrice verticale	63 mm
Peso secondo la procedura EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah... 12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Temperatura consigliata durante il lavoro	-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	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Potenza della rumorosità / Incertezza della misura K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Indossare protezioni acustiche adeguate.	
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	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

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, istruzioni operative, illustrazioni e specifiche fornite con questo elettrotensile. Il mancato rispetto delle istruzioni di seguito riportate può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER FRESE

Impugnare l'apparecchio sulle superfici di tenuta isolate mentre si eseguono lavori durante i quali l'utensile da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi di corrente.

L'eventuale contatto dell'utensile da taglio con un cavo sotto tensione potrebbe mettere sotto tensione le parti metalliche dell'apparecchio e provocare una folgorazione.

Usare morsetti a vite o altri ausili pratici per fissare il pezzo da lavorare su di una base stabile. Tenere il pezzo da lavorare con la mano o cercare di fissarlo con il corpo potrebbe comportare lo slittamento del pezzo, con conseguente perdita del controllo.

Usare esclusivamente fresa adatta per la velocità dell'elettrotensile. La fresa deve essere adatta per velocità fino a 25000 min⁻¹.

Devono essere utilizzate esclusivamente le pinze di serraggio fornite con la macchina.

ULTERIORI AVVISI DI SICUREZZA E DI LAVORO

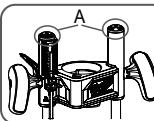
Tenere sempre ben saldo l'elettrotensile e portare il proprio corpo e le proprie braccia in una posizione che Vi permetta di compensare le forze di contraccolpo.

Prendendo appropriate misure di precauzione l'operatore può essere in grado di tenere sotto controllo le forze di contraccolpo.

Alcuni legni contengono conservanti che possono essere tossici. Quando si lavora con questi materiali, prestare particolare attenzione per evitare l'inalazione e il contatto con la pelle. Richiedere tutte le informazioni sulla sicurezza disponibili al fornitore del materiale e seguirle.

M18 FR12

Riferito per bordi
4973 81 01 XXXXX MJJJJ
18 V
12000-25000 min ⁻¹
6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
5,1...6,2 kg
-18...+50 °C
M18B...; M18HB...
M12-18...; M1418C6
97,91 dB(A) / 3 dB(A)
105,91 dB(A) / 3 dB(A)
20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²



Non allentare o rimuovere mai i tappi (A) sullo o dalla base del dispositivo. Le molle all'interno sono tese. Se vengono allentati o rimossi, i tappi della base del dispositivo e le molle interne diventano veri e propri proiettili che possono causare lesioni.

Controllare sempre la pinza di serraggio prima dell'uso. Se la pinza di serraggio si stacca dal suo dado durante il funzionamento, si possono verificare lesioni gravi o danni ai prodotti.

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre occhiali di protezione. Indossare i dispositivi di protezione appropriati, come maschere antipolvere, calzature antiscivolo, elmetti o protezioni per l'udito, riduce il rischio di lesioni.

Quando l'utensile è in funzione, tenersi sempre ad una distanza di sicurezza.

Usare sempre il dispositivo di protezione dell'apparecchio.

Impiegare solo utensili da lavoro, il cui il minimo numero di giri ammessi a vuoto sia pari al più elevato numero di giri della corsa a vuoto dell'utensile.

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

Utilizzare esclusivamente lame fresatrici professionali. Quando possibile lasciare il pezzo su cui si lavora e tenere l'utensile con entrambe le mani.

Utilizzare solo utensili con gambo dal diametro adatto.

Fissare il pezzo da lavorare prima di iniziare l'operazione di fresatura.

Dopo l'operazione di fresatura, riportare la fresatrice verticale nella posizione di partenza. (allentare la leva di bloccaggio del cestello della fresa)

Se si preme il pulsante di regolazione della profondità, la consolle si abbassa e può causare lesioni o danni all'utensile o al pezzo da lavorare. Assicurarsi che la mano sia ben salda sulla consolle quando si preme il pulsante.

Non serrare il dado della pinza di serraggio quando non è inserita alcuna fresa. La pinza di serraggio potrebbe rompersi. Non toccare mai la fresa durante o subito dopo l'uso. Dopo l'uso, la fresa, la pinza di serraggio e il dado della pinza di serraggio possono essere sufficientemente caldi da causare ustioni alla pelle.

Avvertenza: Se il dado della pinza di serraggio non è ben serrato, la fresa può cadere durante l'uso e causare gravi lesioni.

NON utilizzare la fresatrice verticale se il motore non è saldamente bloccato nella base mediante la leva di bloccaggio. Controllare la vite della leva di bloccaggio e, se necessario, serrarla nuovamente durante il funzionamento.

Controllare sempre la pinza di serraggio prima dell'uso. Se la pinza di serraggio si stacca dal suo dado durante il funzionamento, si possono verificare lesioni gravi o danni ai prodotti.

Avvertenza: Tenere mani e corpo lontano dalla fresa e da tutte le parti in movimento.

Evitare di tagliare chiodi. Prima di utilizzare la fresatrice, rimuovere tutti i chiodi dal pezzo da lavorare.

Muovere il pezzo da lavorare in senso contrario al senso di rotazione della fresa (lavorare solo in senso contrario). Per un lavoro più sicuro, utilizzare sempre dispositivi di protezione, piastre di arresto e dispositivi di alimentazione.

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).

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

Le possibili cause sono:

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

Non avvicinare le mani alla parte della macchina in movimento. L'utensile ad inserto ha spigoli vivi e può surriscaldarsi durante l'uso.

AVVERTENZA! Pericolo di tagli e bruciature
– quando si maneggiano gli utensili ad inserto
– durante il deposito dell'utensile.

Indossare guanti protettivi quando si maneggiano gli utensili ad inserto. Forando pareti, soffitti o pavimenti, si faccia attenzione ai cavi elettrici e alle condutture dell'acqua e del gas.

Fissare in sicurezza il pezzo in lavorazione con un dispositivo di serraggio. Pezzi in lavorazione che non siano fissati in sicurezza possono causare gravi lesioni e danni.

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

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

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

Le batterie del System M18 sono ricaricabili esclusivamente con i caricatori del System M18. Le batterie di altri sistemi non possono essere ricaricate.

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

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

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

UTILIZZO CONFORME

La fresa verticale può essere utilizzata per frescare scanalature, curve, smussi, spigoli e fori del legno e nei materiali sintetici.

Questa fresatrice verticale può essere utilizzata con i seguenti tipi di teste di taglio rotanti:

- fresa per scanalature
- fresa di arrotondamento
- fresa di rifinitura

Non utilizzare mai la fresatrice verticale con un tavolo o un sollevatore per frescatrici verticali. Il mancato rispetto può causare gravi lesioni o danni ai prodotti.

Non utilizzare questo prodotto in nessun modo diverso da quello indicato per l'uso normale.

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'udito e limitare la durata dell'esposizione.
- Lesioni agli occhi causate da particelle di detriti.
- Indossare sempre occhiali di protezione, pantaloni lunghi pesanti e scarpe robuste.
- Inhalazione di polveri tossiche.

NOTE PER BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Uso di batterie agli ioni di litio

Batterie non usate per lungo tempo dovranno essere ricaricate prima del loro impiego.

A temperature superiori ai 50°C , la potenza della batteria si riduce.

Evitare il riscaldamento prolungato dal sole o il riscaldamento.

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 caricate.

In caso di immagazzinaggio della batteria per più di 30 giorni: Conservare la batteria in un luogo asciutto e a una temperatura inferiore ai 27 °C.

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 vibrerà 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.

SELEZIONARE LA VELOCITÀ

Utilizzare velocità più elevate per punte e fresa più piccole, legni teneri, plastiche e laminati. Utilizzare velocità più basse per punte e fresa di diametro maggiore.

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

SIMBOLI



Si prega di leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso prima della messa in funzione.



ATTENZIONE! AVVERTENZA! PERICOLO!

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.



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



Utilizzare le protezioni per l'udito!



Portare un'adeguata mascherina protettiva.



Indossare guanti protettivi!



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



I rifiuti di pile e i rifiuti di apparecchiature elettroniche ed elettroniche non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. I rifiuti di pile e di apparecchiature elettroniche 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 elettroniche ed elettroniche.

Aiutate a ridurre il fabbisogno di materie prime riutilizzando e riciclando i propri rifiuti di pile e di apparecchiature elettroniche ed elettroniche.

I rifiuti di pile (specialmente di pile agli ioni di litio) e i rifiuti di apparecchiature elettroniche 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.

Cancellare tutti i dati personali che potrebbero essere presenti sul vostro rifiuto di apparecchiatura prima di procedere allo smaltimento.



Número di giri a vuoto



Voltaggio



Corrente continua



Direzione di rotazione



Marchio di conformità europeo



Marchio di conformità britannico



Marchio di conformità ucraino



Marchio di conformità euroasiatico

DATOS TÉCNICOS

	M18 FR12
Tipo de construcción	Fresadora perifilara
Número de producción	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Voltaje de batería	18 V
Velocidad de giro en vacío	12000-25000 min ⁻¹
Diámetro de pinza	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Diámetro de fresa máx.	63 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Temperatura ambiente recomendada durante el trabajo	-18...+50 °C
Tipos de acumulador 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	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Resonancia acústica / Tolerancia K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
¡Utilice protección auditiva!	
Informaciones sobre vibraciones: Nivel total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según EN 62841.	
Valor de vibraciones generadas a _h / Tolerancia K	20,98 m/s ² / 1,5 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 todas las advertencias de peligro, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave. Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INDICACIONES DE SEGURIDAD FRESADORA

Sujete el aparato de las superficies aisladas de agarre al efectuar trabajos en los cuales la perforadora de percusión pueda entrar en contacto con conductores de corriente ocultos.

El contacto de la perforadora de percusión con un conductor con energía aplicada también podrá poner bajo tensión partes metálicas del aparato y causar un choque eléctrico.

Utilice prensas de tornillo u otros medios de ayuda para sujetar la pieza de trabajo en una superficie estable. Al sujetar la pieza de trabajo con la mano o al contrapresionarla con el cuerpo, ésta puede correrse y provocar el pérdida de control.

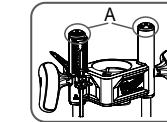
Utilizar solo fresadoras apropiadas para la velocidad de la herramienta eléctrica. La fresadora debe ser apropiada para una velocidad de hasta 25.000 r.p.m.

Solo se pueden utilizar las pinzas tensoras suministradas con la máquina.

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD Y LABORALES

Sujete con firmeza la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y brazos en una posición propicia para resistir las fuerzas de reacción. El usuario puede controlar las fuerzas del rechazo si toma unas medidas preventivas oportunas.

Algunos tableros de madera contienen conservantes que pueden ser tóxicos. Al trabajar con estos materiales tenga especial cuidado y evite la inhalación y el contacto con la piel. Solicite de sus proveedores de estos materiales toda la información de seguridad disponible y cumpla con lo indicado en ella.



No aflojar o retirar nunca las tapas (A) del bastidor del aparato. Los muelles internos están tensados. Si se aflojan o retiran, las tapas del bastidor del aparato y los muelles internos se convierten en proyectiles que pueden provocar lesiones.

durante su uso.

¡ADVERTENCIA! Riesgo de cortes y quemaduras
- al manipular las herramientas intercambiables
- al deponer el aparato.

Llevar guantes de protección al manipular las herramientas intercambiables. Para trabajar en paredes, techo o suelo, tenga cuidado para evitar los cables eléctricos y tuberías de gas o agua.

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

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

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

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

Recargar solamente los acumuladores del Sistema M18 en cargadores M18. No intentar recargar acumuladores de otros sistemas.

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

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

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

APLICACIÓN DE ACUERDO A LA FINALIDAD

La fresadora se puede usar para ranurado, redondeado, biselado, fresado de bordes, así como grabar en madera, plásticos y metales no ferrosos.

Esta fresa se puede usar con los siguientes tipos de cabezal de corte giratorio:

- Fresadora ranuradora
- Fresadora redondeadora
- Fresadora enrasadora

No utilice nunca la fresa con una mesa de rebajado o un elevador de rebajado. Esto puede provocar lesiones graves o daños en el producto.

No utilizar este producto de otra forma a la establecida para su uso normal.

RIESGOS 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 recargables no utilizadas durante un tiempo prolongado deben ser recargadas antes de utilizar el equipo.

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 en un lugar seco a una temperatura inferior a 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.

SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD

Utilice las velocidades más altas para las brocas y las fresadoras más pequeñas, las maderas blandas, los materiales de plástico y los laminados. Utilice las velocidades más bajas para las brocas y las fresadoras de mayor diámetro.

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)

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

SÍMBOLOS

Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar el dispositivo.



¡ATENCIÓN! ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO!



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



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



Usar protectores auditivos!



Utilice por ello una máscara protectora contra polvo.



Usar guantes protectores



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.



Velocidad en vacío



Tensión



Corriente continua



Sentido de giro



Marcado de conformidad europeo



Marcado de conformidad británico



Marcado de conformidad ucraniano



Marcado de conformidad euroasiático

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo

Tupia

Número de producción

4973 81 01 XXXXX MJJJ

Tensão do acumulador

18 V

Velocidade sem carga

12000-25000 min⁻¹

ø da pinça de aperto

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Diámetro da fresa máx.

63 mm

Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

5,1...6,2 kg

Temperatura ambiente recomendada ao trabalhar

-18...+50 °C

Tipos de baterias recomendadas

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

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Nível da potência de ruído / Incerteza K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Sempre use a protecção dos ouvidos.

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

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

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.

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

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A FRESCADORA

Segure o aparelho nas superfícies de punho isoladas se estiver a executar trabalhos, nos quais a ferramenta de corte pode tocar em linhas elétricas escondidas.

O contacto da ferramenta de corte com uma linha sob tensão também pode colocar peças metálicas do aparelho sob tensão e levar a um choque elétrico.

Use sargentos ou outros recursos práticos para fixar a peça a trabalhar em uma base sólida. Se a peça a trabalhar for segurada com a mão ou apoiada de encontro com o corpo, a peça poderá deslocar-se o que poderá levar à perda do controlo.

Só use fresas apropriadas para a velocidade da ferramenta elétrica. A fresa deve ser adequada para uma velocidade de até 25000 min⁻¹.

Só devem ser usadas as pinças fornecidas com a máquina.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E TRABALHO SUPLEMENTARES

Segurar firmemente a ferramenta elétrica e posicionar o seu corpo e os braços de modo que possa resistir às forças de um contra-golpe.

O operador pode controlar as forças de contra-golpe através de medidas de precaução apropriadas.

Algumas madeiras contêm agentes de conservação que podem ser tóxicos. Ao trabalhar com estes materiais, observe particularmente

que a inalação e o contacto com a pele sejam evitados. Solicite todas as informações de segurança disponíveis dos fornecedores do material e observe-as.

Ao trabalhar, nunca segure a peça com uma mão e a ferramenta com a outra. Nunca mantenha as mãos na proximidade ou abaixo da lâmina. É mais seguro fixar o material e manejá-la com as duas mãos.

Nunca use fresas embotadas ou danificadas. Fresas afiadas devem ser manejadas com cuidado. Fresas danificadas podem romper durante a utilização. Fresas embotadas precisam de mais força para o avanço da ferramenta, o que pode deixar a fresa quebrar. Fresas danificadas podem projectar peças metálicas duras e queimar a peça.

Depois de trocar a fresa ou de ajustar a fresadora, assegure-se de que a porca da pinça de aperto e todos os outros dispositivos de ajuste estejam apertados. Dispositivos de ajuste soltos podem deslocar-se inesperadamente e levar à perda do controlo. Componentes soltos rotativos são projetados fortemente. Observe vibrações ou oscilação que poderiam indicar uma fresa não instalada corretamente.

Nunca arranque a ferramenta quando a fresa tocar no material. A lâmina da fresa pode ficar presa no material e levar à perda do controlo sobre a ferramenta.

Só deposite a ferramenta quando a fresa estiver completamente parada. A fresa em rotação pode ficar presa na superfície e a ferramenta pode ficar fora de controlo.

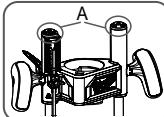
Nunca toque na fresa durante ou logo após a utilização. Depois da utilização a fresa, a pinça de aperto e a porca da pinça de aperto podem estar tão quentes que podem causar queimaduras da pele.

Nunca fixe a ferramenta em uma superfície dura como, p. ex., betão ou pedra. O contacto com a fresa pode deixar a ferramenta saltar e levar à perda do controlo.

Só manje a fresa quando você segurá-la com a mão. Nunca aperte ou fixe a fresa em uma superfície e segure a ferramenta com a mão.

Nunca use fresas maiores que as menores aberturas na base, na

placa de base ou na abertura de aspiração de pó.



Nunca solte ou remova as tampas (A) na base do dispositivo. As molas internas estão esticadas. Quando elas forem soltas ou removidas, as tampas da base do dispositivo e as molas internas tornam-se projécteis que podem causar feridas.

Sempre verifique a pinça de aperto antes da utilização. Se a pinça de aperto se soltar da porca da pinça de aperto durante a operação podem ser causadas feridas graves ou danificações do produto.

Use o equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção. A utilização do equipamento de proteção adequado, por exemplo, uma máscara de proteção contra pó, calçados antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva, reduz o risco de ferir-se.

Manter as mãos fora da zona de perigo das lâminas em rotação!

Nunca utilizar a máquina sem dispositivo de protecção.

Use apenas discos cuja velocidade permitida seja tão alta como a máx. velocidade em vazio da máquina.

Não remover aparas ou lascas enquanto a máquina trabalha.

Use apenas fresas profissionais.

Utilizar apenas fresas com um diâmetro do veio adequado.

Fixar as peças antes da fresagem.

Concluído o trabalho, levar a máquina à posição inicial (soltar o manípulo de fixação da tupia).

Quando você pressionar a tecla para o ajuste de profundidade, a consola vai para baixo, o que pode causar feridas ou danos da ferramenta ou da peça. Observe que a sua mão sempre se encontre firmemente na consola, quando você pressionar esta tecla.

Não aperte a porca da pinça de aperto quando nenhuma fresa estiver inserida. A pinça de aperto poderia quebrar. Nunca toque na fresa durante ou logo após a utilização. Depois da utilização a fresa, a pinça de aperto e a porca da pinça de aperto podem estar tão quentes que podem causar queimaduras da pele.

Advertência: Quando a porca da pinça de aperto não estiver bem apertada, a fresa pode cair durante a utilização e causar feridas graves.

NÃO utilize a fresa, quando o motor não estiver fixado seguramente com a alavanca de bloqueio na base. Verifique o parafuso da alavanca de bloqueio e aperte-a durante a operação, caso necessário.

Sempre verifique a pinça de aperto antes da utilização. Se a pinça de aperto se soltar da porca da pinça de aperto durante a operação podem ser causadas feridas graves ou danificações do produto.

Advertência: Mantenha as mãos e o corpo afastado da fresadora e de todas as peças móveis.

Evitte cortar pregos. Remova todos os pregos da peça antes de utilizar a fresadora.

Mover a peça a trabalhar em sentido contrário ao de rotação da fresa (só trabalhar em contra-rotação). Para um trabalho seguro utilize meios auxiliares, tais como dispositivo de proteção e pressão, placa de batente, dispositivo de alimentação, etc.!

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).

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

Causas possíveis podem ser:

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

Não toque na máquina em operação.

A ferramenta tem arestas afiadas e pode ficar quente durante a utilização.

ADVERTÊNCIA! Perigo de corte e queimadura

- no manejo das ferramentas
- ao depositar o dispositivo.

Use luvas de proteção no manejo das ferramentas.

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

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

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

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

Não guardar acumuladores junto com objectos metálicos (perigo de curto-círcuito).

Use apenas carregadores do Sistema M18 para recarregar os acumuladores do Sistema M18. Não utilize acumuladores de outros sistemas.

Carregadores só devem ser utilizados em recintos secos.

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

Advertência! Para evitar o risco de incêndio, de feridas ou de danificação do produto causado por um curto-círcuito, não imerja 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-círcuito.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

A tupia serve para fresar ranhuras, chanfros, cantos e furos em madeira e plásticos.

Esta fresa pode ser usada com todos os tipos de cabeças de corte rotativas.

- fresa de ranhura
- fresa de arredondar
- fresa niveladora

Nunca utilize a fresa com uma mesa de fresa ou um elevador de fresa. Isto pode causar feridas graves ou danos do produto.

Não use este produto de outra maneira do que a indicada para o uso normal.

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.
Use sempre óculos de proteção, calças compridas robustas e sapatos robustos.
- Inalação de pó tóxicos.

NOTAS PARA BATERIAS DE IÓES DE LÍTIO

Utilização de iões de lítio

Carregue baterias recarregáveis não usadas durante algum tempo, antes da utilização.

Temperaturas acima de 50°C reduzem a capacidade do 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, as baterias devem ser removidas do carregador depois do carregamento.

Se o pacote de bateria for armazenado por mais de 30 dias:
Armazenar a bateria em um lugar seco com uma temperatura de menos de 27 °C.

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-círcuito, a ferramenta eléctrica vibra durante 5 segundos, o indicador de carregamento de bateria começa 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-círcuito.
- 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

SELEÇÃO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO

Use velocidades de rotação maiores para bits e fresas pequenas, madeira macia, plástico e laminado. Use pequenas velocidades de rotação para bits e fresas com um diâmetro maior.

LIMPEZA

Mantener desobstruidos 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).

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

SÍMBOLOS



Por favor, leia bem o manual de instruções antes da utilização.



CUIDADO! AVISO! PERIGO!



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



Usar sempre óculos de protecção ao trabalhar com a máquina.



Use protectores auriculares!



Use uma máscara de protecção contra pó apropriada.



Use luvas de protecção!



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



Resíduos de pilhas, resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Resíduos de pilhas, resíduos de equipamentos elétricos 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 elétricos e eletrónicos.

Contribua para reduzir as necessidades de matérias-primas, reutilizando e reciclando os seus resíduos de pilhas e os seus resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.

Resíduos de pilhas (particularmente pilhas de ión lítio), resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos contêm materiais valiosos e reutilizáveis que podem ter efeitos negativos para o meio ambiente e a sua saúde. Apague eventualas dardos pessoais existentes no seu resíduo de equipamento antes de descartá-lo.

n_0

Velocidade em vazio

V

Tensão

—

Corrente contínua

→

Sentido de rotação

CE

Marca de conformidade europeia

UK CA

Marca de conformidade britânica

001

Marca de Conformidade Ucraniana

EAC

Marca de conformidade euro-asiática

TECHNISCHE GEGEVENS

	M18 FR12
Kantenfrees	
Productienummer	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Spanningswisselkakku	18 V
Nullaastoerend	12000-25000 min ⁻¹
Spantangdiameter	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Frees-ø max.	63 mm
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Aanbevolen omgevingstemperatuur tijdens het werken	-18...+50 °C
Aanbevolen accutypes	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	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Geluidsvermogenniveau / Onzekerheid K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Draag oorbeschermers.	
Trillingsinformatie: Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald volgens EN 62841.	
Trillingsemmissiewaarde a _h / Onzekerheid K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

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 hulpschuifjes 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 hulpschuifjes, warmhouden van de handen, organisatie van de werkprocessen.

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

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES FREES

Houd het apparaat alléén aan de geïsoleerde grijpvakken vast, wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het snijgereedschap verborgen stroomleidingen zou kunnen raken.

Het contact van het snijgereedschap met een spanningvoerende leiding kan de metalen apparatdelen onder spanning zetten en zo tot een elektrische schok leiden.

Gebruik lijmklampen of andere geschikte hulpmiddelen om het werkstuk aan een stabiele ondergrond te bevestigen. Als u het werkstuk niet handig of met uw lichaam tegenhoudt, kan het weglijden, waardoor u de controle kunt verliezen.

Gebruik alleen frezen die voor de snelheid van het elektrische gereedschap geschikt zijn. De frees moet geschikt zijn voor een snelheid van 25.000 min⁻¹.

Gebruik alleen spantangen die bij de machine worden meegeleverd.

VERDERE VEILIGHEIDS-EN WERKINSTRUCTIES

Houd het elektrische gereedschap goed vast en breng uw lichaam en uw armen in een positie waarin u de terugslagkrachten kunt opvangen.

De bediener kan door geschikte voorzorgsmaatregelen de terugslagkrachten beheersen.

En aantal houtsoorten bevatten conserveringsmiddelen die giftig

kunnen zijn. Let bij het werken met deze materialen vooral op dat u het inademen van en het huidcontact met het stof voorkomt. Vraag alle beschikbare veiligheidsinformatie van uw materiaalleveranciers aan en neem deze in acht.

Houd het werkstuk tijdens de werkzaamheden nooit in één hand en het gereedschap in de andere hand. Houd uw handen nooit in de buurt van of onder het snijoppervlak. Het is veiliger om het materiaal vast te spannen en het gereedschap met beide handen te bedienen.

Gebruik nooit botte of beschadigde frezen. Scherpe frezen moeten voorzichtig worden gebruikt. Beschadigde frezen kunnen tijdens het gebruik breken. Bij botte frezen heb u meer kracht nodig om het gereedschap te bewegen waardoor de frees kan breken. Beschadigde frezen kunnen harde metalen stukjes wegslinger en het werkstuk verbranden.

Waarborg na de vervanging van de frees of de verandering van instellingen dat de moer van de spantang en alle andere instelinrichtingen vastgedraaid zijn. Losse instelinrichtingen kunnen plotseling verschuiven en tot controleverlies over het gereedschap leiden. Losse draaiende onderdelen worden met geweld weggeslingerd. Let op trillingen of schudden van het gereedschap, hetgeen een aanwijzingen kan zijn op een niet correct geïnstalleerde frees.

Start het gereedschap nooit als de frees het materiaal raakt. De snijrand van de frees kan in het materiaal blijven haken, hetgeen tot controleverlies over het gereedschap kan leiden.

Leg het gereedschap pas opzij als de frees volledig stil staat. Een draaiende frees kan in het oppervlak blijven hangen, hetgeen kan leiden tot controleverlies over het gereedschap.

Raak de frees nooit aan tijdens of direct na het gebruik. Na het gebruik kunnen de frezen, de spantang en de moer van de spantang zo heet zijn dat deze brandwonden aan de huid kunnen veroorzaken.

Span het werkstuk nooit op een hard oppervlak zoals beton of steen. Het contact met de frezen kan leiden tot springen van het gereedschap, hetgeen kan leiden tot controleverlies.

Bedien de bovenfrees alleen als u deze in handen hebt. Klem of borg de bovenfrees in geen geval op een oppervlak en houd dan het werkstuk vast.

Gebruik nooit frezen die groter zijn dan de kleinste openingen in de sokkel, de basisplaat of de stofafzuiging.



Controleer de spantang vóór elk gebruik. Als de spantang tijdens het gebruik losraakt van de moer, kan ernstig letsel of materiële schade het gevolg zijn.

Draag persoonlijke veiligheidsuitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril. Door het dragen van een geschikte veiligheidsuitrusting zoals een stofmasker, slipvast schoeisel, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, verminderd u het risico voor letsel.

Grijp nooit in de gevarenzone van de lopende messen.

Beschermring van de machine beslist gebruiken.

Uitsluitend toebehoren gebruiken waarvan het toelaatbare toerental minstens zo hoog is als het hoogste onbelaste toerental van de machine.

Spanen of splinters mogen bij draaiende machine niet worden verwijderd.

Uitsluitend vakkundig geslepen frezen gebruiken.

Gebruik alleen frezen met de juiste schaftdiameter.

Werkstukken voor het frezen vastspannen.

De bovenfrees ná gebruikt in de beginstand terugzetten (hefboom voor freeskopinstelling losmaken).

Als u op de toets voor de diepte-instelling drukt, valt de console naar beneden, hetgeen kan leiden tot persoonlijk letsel of tot schade aan het gereedschap of het werkstuk. Let op dat uw hand vast op de console ligt als u op de toets drukt.

Draai de moer van de spantang niet vast als geen frees geplaatst is. De spantang zou hierdoor kunnen breken. Raak de frezen nooit aan tijdens of direct na het gebruik. Na het gebruik kunnen de frezen, de spantang en de moer van de spantang zo heet zijn dat deze brandwonden aan de huid kunnen veroorzaken.

Waarschuwing: Als de moer van de spantang niet vastgedraaid is, kan de frees tijdens het gebruik eruit vallen en ernstig letsel veroorzaken.

Gebruik de bovenfrees NIET als de motor niet veilig in de sokkel bevestigd is met behulp van de vergrendelingshendel. Controleer de schroef van de vergrendelingshendel en draai deze zo nodig tijdens het bedrijf weer aan.

Controleer de spantang vóór elk gebruik. Als de spantang tijdens het gebruik losraakt van de moer, kan ernstig letsel of materiële schade het gevolg zijn.

Waarschuwing: Houd uw handen en lichaam van de frees en alle beweglijke onderdelen verwijderd.

Voorkom het snijden van spijkers. Verwijder vóór het gebruik van de frees alle spijkers uit het werkstuk.

Het werkstuk tegen de draairichting van defrees bewegen (uitsluitend in tegengestelde richting werken!). Neem voorzorgsmaatregelen om veilig te kunnen werken.

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. Vrijekomen stof grondig verwijderen resp. opzuigen.

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

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

Mogelijke oorzaken voor de blokkering:

- kantelen in het te bewerken werkstuk
- doorbreken van het te bewerken materiaal

• overbelasting van het elektrische gereedschap
Grijp niet in de lopende machine.

Het inzetgereedschap heeft scherpe randen en kan tijdens het gebruik heel worden.

WAARSCHUWING! Gevaar voor snij- en brandwonden
– tijdens het gebruik van het inzetgereedschap
– bij het neerleggen van het apparaat.

Draag veiligheidshandschoenen bij het hanteren met de inzetgereedschappen.

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

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

Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.

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

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

Wisselakku's van het Akku-Systeem M18 alléén met laaddapparaten van het Akku-Systeem M18 laden. Geen akku's van andere systemen laden.

Wisselakku's en laaddapparaten niet openen en alleen in droge ruimtes opladen. Tegen vocht beschermen.

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

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

VOORGESCHREVEN GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

De bovenfrees is geschikt voor het frezen van groeven, sponningen, voegen, kanten en profielen en voor rondfrezen in hout en kunststof.

De bovenfrees kan met de volgende types roterende snijkoppen worden gebruikt:

- groeffrees
- afrondingsfrees
- vlakfrees

Gebruik de bovenfrees nooit in combinatie met een bovenfreestafel of een freeslift. Dit kan leiden tot ernstig letsel.

Gebruik dit product alleen in overeenstemming met het beoogde gebruik.

RESTRISICO'S

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, een stevige lange broek en vast schoeisel.
- Inademen van toxicische stoffen.

OPMERKINGEN OVER LI-ION-ACCU'S

Gebruik van li-ion-accu's

Gebruide langere tijd niet gebruikte wisselaccu's moeten vóór hernieuwd gebruik worden opgeladen.

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

De aansluitkontakten aan het laadapparaat en de 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 opslag van de accu dan 30 dagen:
Bewaar de accu op een droge plaats bij een temperatuur van minder dan 27 °C.

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 kortsleuteling, 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 heet. In dit geval knipperen alle lampen van de laadweergave totdat de accu afgekoeld is. Na het doen 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 expedietiebedrijven 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 kortsleutingen dat de contacten beschermd en geïsoleerd zijn.
- Let op dat het accupack in de verpakking niet kan verschuiven.
- Beschadigde of lekkende accu's mogen niet worden getransporteerd.

Neem voor meer informatie contact op met uw expedietiebedrijf.

TOERENTAL KIEZEN

Gebruik hogere toerentallen voor kleinere bits en frozen, zachte houtsoorten, kunststoffen en lamaat. Gebruik lagere toerentallen voor bits en frozen met een grotere diameter.

REINIGING

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).

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

SYMBOLEN

Lees de instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.



LET OP! WAARSCHUWING! GEVAAR!

Voor alle werkzaamheden aan de machine de accu verwijderen.

Bij het werken met de machine altijd een veiligheidsbril dragen.

Draag oorbeschermers!

Draag derhalve een geschikt stofbeschermingsmasker.

Draag veiligheidshandschoenen!

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 afgevoerd. Afgedankte batterijen en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moeten gescheiden ingezameld en afgevoerd 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 afgevoerd, negatieve gevolgen kunnen hebben voor het milieu en uw gezondheid.

Verwijder persoonlijke gegevens van uw afgedankte apparatuur voordat u deze afvoert.

Onbelast toerental

Spanning

Gelijkstroom

Draairichting

Europese symbool van overeenstemming

Britse conformiteitsmarkering

Oekraïens symbool van overeenstemming

Euro-Aziatisch symbool van overeenstemming

TEKNIKSE DATA

Type

M18 FR12

Kantfræser

Produktionsnummer

4973 81 01 XXXXX MJJJ

Udskiftningsbatteriets spænding

18 V

Tomgangshastighed

12000-25000 min⁻¹

Spændetang-ø

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Overfærseldiameter maks.

63 mm

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

5,1...6,2 kg

Anbefalet temperatur under arbejdet

-18...+50 °C

Anbefaede batterityper

M18B...; M18HB...

Anbefaede opladere

M12-18...; M1418C6

Støjinformation:

Måleværdier beregnes iht. EN 62841.

Værktøjets A-vurderede støjniveau er typisk:

Lydtrykniveau / Usikkerhed K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Lydefekt niveau / Usikkerhed K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Bær høreværn.

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

Vibrationsekspansion a_h / Usikkerhed K

20,98 m/s² / 1,5 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 bedommelse af eksponeringen.

Det er ikke nødvendigt at sammenligne værktøjet med andre værktøjer eller værktøjer med forskelligt tilbehør eller dærligt 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. mindsk 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 advarselsinformationer, anvisninger, figurer og specifikationer, som følger med dette el-værktøj. En manglende overholdelse af alle nedenstående anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle advarselshenvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSANVISNINGER FRÆSER

Hold maskinen fast i de isolerede gribeflader, når du udfører arbejde, hvor der er risiko for, at skærevarktøjet kan ramme skjulte strømlægninger.

Kommer skærevarktøjet i kontakt med en strømførende ledning, kan maskinens metaldele komme under spænding og give elektrisk stød.

Brug skruetrivninger eller andre praktiske hjælpemidler til at fastgøre arbejdsemnet på et stabilt underlag med. Hvis arbejdsemnet holdes med hånden, eller presses der imod med kroppen, kan emnet skrude, hvilket kan føre til, at du mister kontrollen.

Anvend kun fræsere, som passer til el-værktøjets hastighed.

Fræsere skal være egnet til en hastighed på op til 25000 min⁻¹.

Det er kun tilladt at bruge de spændetænger, som leveres sammen med maskinen.

YDERLIGERE SIKKERHEDS- OG ARBEJDSINFORMATIONER

Hold godt fast i el-værktøjet og sørge for, at både krop og arme befinner sig i en position, der kan klare tilbageslagskraftene. Betjeningspersonen kan behøves tilbageslagskraftene med egnede forsigtighedsforanstaltninger.

Nogle træmaterialer indeholder konserveringsmidler, der kan være giftige. Når du arbejder med disse materialer, skal du være ekstra forsigtig for at undga indånding og hudkontakt. Indhent og følg alle tilgængelige sikkerhedsoplysninger fra din materialeleverandør.

Hold aldrig emnet i den ene hånd og værktøjet i den anden hånd, mens du bruger værktøjet. Hav aldrig hænderne placeret i nærheden af eller under skærefladen. Det er mest sikkert at spænde materialet op og styre værktøjet med begge hænder.

Brug aldrig sløje eller beskadigede fræsejern. Skarpe fræsejern skal håndteres forsigtigt. Beskadigede fræsejern kan knække under brug.

Sløje fræsejern kræver mere kraft til fremføring af værktøjet, hvilket kan få fræsejernet til at knække. Hvis fræsejernet er beskadiget, kan der flyve metalstykker ud og brænde arbejdsemnet.

Efter udskifting af fræsejern eller justeringer skal du sikre dig, at spændemotrikken og alle andre justeringsanordninger er spændt ordentligt. Uspændte justeringsanordninger kan forskydes uventet og forårsage tab af kontrol. Læs roterende komponenter vil blive slignet ud med voldsom kraft. Vær opmærksom på, om maskinen vibrerer eller ryster, hvilket kan være tegn på, at fræsejernet ikke er monteret korrekt.

Start aldrig værktøjet, når fræsejernet er i kontakt med materialet. Fræsejernets skærekant kan sætte sig fast i materialet og medføre tab af kontrol over værktøjet.

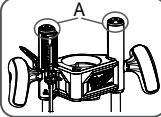
Læg ikke værktøjet fra dig, før fræsejernet er stoppet helt. Det roterende fræsejern kan sætte sig fast i overfladen, hvilket medfører, at du mister kontrollen over værktøjet.

Rør aldrig ved fræsejernet under brug eller direkte efter brug. Efter brug kan fræsejern, spændetang og spændemotrik være så varme, at de kan forårsage forbrenninger på huden.

Spænd aldrig arbejdsemnet fast på en hård overflade, f.eks. beton eller sten. Kontakten med fræsejernet kan få værktøjet til at hoppe og medføre tab af kontrol.

Overfræsener må kun betjenes, mens du holder den i hånden. Du må under ingen omstændigheder spænde overfræsener fast på en overflade eller fastgøre den til en overflade, mens du holder arbejdsemnet i hånden.

Brug aldrig fræsejern, der er større end den mindste af åbningerne i basen, bundpladen eller støvopsamlingsåbningen.



Løsn eller fjern aldrig hætterne (A) i bunden af maskinen. De indvendige fjede er spændt. Hvis de løsnes eller fjernes, bliver maskinen bundhætter og indvendige fjede til projektiler, der kan forårsage skade.

Kontrollér altid spændetangen inden brug. Hvis spændetangen løsner sig fra spændemøtrikken under brug, kan det medføre alvorlig personskade eller produktskade.

Brug personligt sikkerhedsudstyr. Brug beskyttelsesbriller. Brug af passende sikkerhedsudstyr, herunder støvmasker, skridsikre sko, en sikkerhedsjelm eller høreværn, reducerer risikoen for personskade.

Pas på ikke at få hånden ind i arbejdsmrådet.

Maskinens sikkerhedsindretning bør ubetinget benyttes.

Benyt kun værktøj, hvis tilladte omdrejningstal er mindst lige så højt, som det højeste tomgangsomdrehningstal for maskinen.

Spåner eller splinter må ikke fjernes, medens maskinen kører.

Brug kun fagligt korrekt slebne fræsere.

Brug kun fræsere med en passende skaftdiameter.

Emner fastspændes inden fræsningen.

Overfræseren stilles tilbage i grundposition efter fræsningen. (Fastspændingsarm til løsning af fræsekur løsnes).

Hvis du trykker på knappen til dybdejustering, vil konsollen falde ned, hvilket kan resultere i personskade eller beskadigelse af værktøjet eller arbejdsmønstret. Sørg for at have et fast greb om konsollen, når du trykker på knappen.

Spænd ikke spændemøtrikken, hvis der ikke er monteret et fræsejern. Spændetangen kan knække. Rør aldrig ved fræsejernet under brug eller direkte efter brug. Efter brug kan fræsejern, spændetang og spændemøtrik være så varme, at de kan forårsage forbrændinger på huden.

Advarsel: Hvis spændemøtrikken ikke er spændt korrekt, kan fræsejernet falde ud under brug og forårsage alvorlig skade.

Brug IKKE overfræseren, hvis motoren ikke er sikert låst i basen ved hjælp af låsearmen. Kontrollér låsearmens skrue og efterspænd eventuelt under drift.

Kontrollér altid spændetangen inden brug. Hvis spændetangen løsner sig fra spændemøtrikken under brug, kan det medføre alvorlig personskade eller produktskade.

Advarsel: Hold hænder og krop væk fra fræsejernet og alle bevægelige dele.

Undgå at fræse hen over sør. Fjern alle sør fra arbejdsmønstret før brug.

Emnet beväges mod fræserens drejeretning (der arbejdes kun i modstående retning). Brug til sikret arbejde kun anordninger som f.eks. beskyttelses- og trykanordning, anslagsplade, fremføringshænde etc.!

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

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

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

Mulige årsager hertil kan være:

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

Grib ikke ind i maskinen, når den kører.

Indføringsværktøjet har skarpe kanter og kan blive varmt under brug.

ADVARSEL! Risiko for snitsår og forbrændinger – ved håndtering af indføringsværktøj – når du lægger maskinen fra dig.

Brug beskyttelseshandsker ved håndtering af indføringsværktøj.

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

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

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Opbrugte udkiftningsbatterier må ikke brændes eller kasseres sammen med alm. husholdningaffald. Milwaukee har en miljørigtig bortskaffelse af gamle udkiftningsbatterier, henvend Dem til Deres forhandler.

Opbevar ikke udkiftningsbatterier sammen med metalgenstande far for kortslutning.

Brug kun M18 ladeapparater for opladning af System M18 batterier.

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

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

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

TILTÆNKET FORMÅL

Overfræseren kan bruges til notfræsning, afrundnings-fræsning, affasningsfræsning, kanitfræsning og hulfræsning i træ og kunststof.

Overfræseren kan bruges sammen med følgende typer roterende skærehoveder:

- Notfræser
- Afrundningsfræser
- Planfræser

Brug aldrig overfræseren sammen med et overfræserbord eller en overfræserlift. Det kan forårsage alvorlig personskade eller produktskade. Dette produkt må kun anvendes i overensstemmelse med forskriftsmæssig brug.

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 derfor beregnede greb og begræns arbejds- og ekspositionstiden.
- Støjbelastning kan medføre høreskader. Brug høreværn og begræns ekspositionstiden.
- Øjenskader på grund af snavspartikler. Brug altid beskyttelsesbriller, lange bukser og solida fodtøj.
- Indånding af giftigt støv.

BEMÆRKNINGER VEDRØRENDE LI-ION-BATTERIER

Brug af Li-ion-batterier

Skiftebatterier, der ikke har været i brug i længere tid, skal genoplades inden anvendelse.

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

Tilslutningskontakterne på oplader og udkiftningsbatterier skal holdes rene.

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

For at sikre en så lang levetid som muligt skal batterierne tages ud af opladeren, når de er fuldt opladet.

Skal batterierne opbevares længere end 30 dage:

Opbevar batteriet på et sted med en temperatur under 27 °C.

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

Batteri skal genoplades hver 6. måned.

Overbelastningsbeskyttelse vedrørende Li-ion-batterier

Overbelastes batteriet på grund af meget højt 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.

For at tænde igen slippes tryknappen, hvorefter du tænder el-værktøjet igen.

Ved ekstreme belastninger bliver batteriet for 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 overholdelse af lokale, nationale og internationale regler og bestemmelser.

- Forbrugere må transportere disse batterier på veje uden yderligere krav.
- Den kommersielle transport af lithium-batterier ved speditioner er omfattet af reglerne for transport af farligt gods. Forberedelsen af forsendelse og transport må kun udføres af tilsvarende trænede personer. Den samlede proces skal følges af fagfolk.

Følgende punkter skal overholdes ved transport af batterier:

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

Kontakt dit speditionsfirma for at få yderligere oplysninger.

VALG AF HASTIGHED

Brug højere hastigheder til mindre bits og fræsejern, blødt træ, plast og laminat. Brug lavere hastigheder til bits og fræsejern med større diameter.

RENGØRING

Hold altid maskinenes 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).

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

SYMBOLER



Læs brugsanvisningen omhyggeligt inden ibrugtagning.



BEMÆRK! ADVARSEL! FARE!



Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.



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



Brug høreværn!



Brug et egnet andedrætsværn.



Brug beskyttelseshandsker!



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



Udtjente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffes sammen med husaffald. Udtjente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal indsamles og bortskaffes særskilt. Fjern udtjente batterier, udtjente akkumulatorer og lysmidler fra udstyret, inden det bortskaffes.

Spørg efter genbrugsstationer og indsamlingssteder hos de lokale myndigheder eller din forhandler. Alt efter de lokale bestemmelser kan detaljhandlende 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 udtjente batterier, affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Udtjente 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 miljørigtigt bortskaffelse. Slet inden bortskaffelsen personrelaterede data, som måtte befinde sig på dit affald af udstyret.

Omdrejningstal, ubelastet

Spænding

Jævnstrøm

Drejeretning

Europæisk overensstemmelsesmærke

Britisk overensstemmelsesmærkning

Ukrainsk konformitetsmærke

Euroasiatisk overensstemmelsesmærke

TEKNISKE DATA

	M18 FR12
Håndoverfres	
Produksjonsnummer	4973 81 01 XXXXXX MJJJJ
Spanning vekselbatteri	18 V
Tomgangsturtall	12000-25000 min ⁻¹
Spennlang-ø	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Overfresdiameter maks.	63 mm
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Anbefalt omgivelsestemperatur under arbeid	-18...+50 °C
Anbefalte batterityper	M18B...; M18HB...
Anbefalte ladere	M12-18...; M1418C6
Støyinformasjon:	
Måleverdier fastslått i samsvar med EN 62841.	
Det typiske A-bedømte støyinntaket for maskinen er:	
Lydtrykknivå / Usikkerhet K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Lydeffektivitet / Usikkerhet K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Bruk hørselsvern.	
Vibrasjonsinformasjoner: Totale svingningsverdier (vektorsum fra tre retninger) beregnet jf. EN 62841.	
Svingningsverdi a _h / Usikkerhet K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

ADVARSEL!

De angitte vibrasjonsekspansjoner- og støyinntakene har blitt målt i samsvar med standardiserte målemetoder jamfør EN 62841 og kan brukes til å sammenligne med verktøyet med et annet. De kan brukes til en foreløpig eksponeringsvurdering.

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

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

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

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

Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SIKKERHETSANVISNINGER FRES

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når det arbeides på steder hvor elektroverktøyet kan trenne skjulte strømledninger.

Kontakt med en ledning som er under spennin, kan også sette metalldeler til apparatet under spennin og føre til et elektrisk slag.

Bruk en skruestikke eller andre praktiske hjelpeverktøy for å feste arbeidsstykket på et stabilt underlag. Å holde arbeidsstykket med hånden eller trykke det kroppen, gjør det ustabilt og det kan føre til at man mistar kontrollen over arbeidsstykket.

Bruk kun freser som er egnet for det elektriske verktøyetets hastighet. Fresen må være egnet for en hastighet på inntil 25000 min⁻¹.

Det må bare brukes spenninger som leveres sammen med maskinen.

YTTERLIGE SIKKERHETS- OG ARBEIDSINSTRUKSJONER

Hold elektroverktøyet godt fast og plasser kroppen og armene dine i en stilling som kan ta imot tilbakeslagskretter.

Brukeren kan beherske tilbakeslagsmomenter med egnede tiltak.

Noen tresorter inneholder konserveringsmidler som kan være giftige. Under arbeider med disse materialene må man særlig unngå innånding og hudkontakt. Be din materialleverandør om all tilgjengelig sikkerhetsinformasjon og følg denne informasjonen.

Hold aldri arbeidsemnet i en hånd og verktøyet i den andre hånden under arbeidet. Hold aldri hendene i nærheten av eller under skjæreflaten. Det er sikrere å spenne fast materialet og føre verktøyet med begge hender.

Bruk aldri en sløv eller skadet fres. En skarp fres skal behandles

forsiktig. **En skadet fres kan brekke under bruk.** En sløv fres trenger mer kraft for å drive verktøyet fremover, noe som kan føre til at fresen brekker. En skadet fres kan slyngte ut hardmetallbiter og brenne arbeidsemnet.

Etter at en fres er skiftet eller innstillingen er foretatt, skal det kontrolleres at spennantangsmutteren og alle andre innstillingsinnretningene er trukket fast. Løse innstillingsinnretningene kan uventet forsryke seg og føre til tap av kontroll. Løse roterende komponenter blir slyngt kraftig vekk. Se opp for vibrasjoner eller vakling, noe som kan vise til en fres som ikke er forsikringsmessig installert.

Start aldri verktøyet når fresen berører materialet. Fresens skjærkant kan bli fanget i materialet og føre til tap av kontroll over verktøyet.

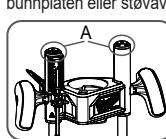
Ikke legg vegg verktøyet før fresen står helt stille. Den roterende fresen kan bli fanget på overflaten og verktøyet dermed komme ut av kontroll.

Berør aldri fresen under eller umiddelbart etter bruk. Etter bruk kan fres, spennantang og spennantangsmutter være så varme at de kan forårsake huforbrenninger.

Spenn aldri arbeidsemnet på en hard overflate, som f.eks. betong eller sten. Kontakt med fresen kan føre til at verktøyet hopper og tap av kontroll over det.

Betjen overfresen kun når du holder den i hånden. Du må ikke i noe tilfelle klemme eller sikre fresen på en overflate og så holde arbeidsemnet i hånden.

Bruk aldri en fres som er større enn den minste åpningen i sokkelen, bunnen eller støvavugsåpningen.



Hettene (A) på apparatsokkelen må aldri løsnes eller fjernes. Innvendige fjærene er spent. Når de løsnes eller fjernes, blir hettene på apparatsokkelen og de innvendige fjærene til prosjektiler som kan forårsake personskader.

Kontroller alltid spennantangen før bruk. Når spennantangen løsner fra

spennantangsmutteren under bruk, kan det oppstå alvorlige personskader eller produktskader.

Ha på deg personlig verneutstyr. Ha altid på deg vernebriller. Bruk av verneutstyr som til enhver tid er egnet for arbeidet som skal utføres, som støvbeskyttelsesmaske, sklisikkert skotøy, vernehjelm eller hørselsvern, reduserer fare for personskade.

Ikke grip inn i det farlige området når kniven er i gang!

Bruk alltid maskinenes beskyttelsesinnretninger.

Bruk kun arbeidsverktøy med et tillatt tutall som er minst så stort som apparatets høyeste tomgangsturtall.

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

Bruk bare fagmessig slakte blad.

Bruk bare fresemaskin med passende skaftdiameter

Spenn fast arbeidsemnet før fresing.

Overfresen må stilles tilbake i grunnstilling etter fresing (lösne klemhendelen som holder fresekurven fast).

Når du trykker på tasten for dybdeinstilling, faller konsollen ned, noe som kan forårsake personskader eller skader på verktøyet eller arbeidsemnet. Pass på at hånden din ligger fast på konsollen når du trykker på tasten.

Ikke trekk til spennantangsmutteren når det ikke er satt inn noen fres. Spennantangen kan brekke. Berør aldri fresen under eller umiddelbart etter bruk. Etter bruk kan fres, spennantang og spennantangsmutter være så varme at de kan forårsake huforbrenninger.

Advarsel: Når spennantangen ikke er trukket fast til, kan fresen falle ut under bruk og forårsake alvorlige personskader.

IKKE bruk overfresen når motoren ikke er sikrert fastslått med låsespaken i sokkelen. Kontroller skruen på låsespaken og stram den til under bruk om nødvendig.

Kontroller alltid spennantangen før bruk. Når spennantangen løsner fra spennantangsmutteren under bruk, kan det oppstå alvorlige personskader eller produktskader.

Advarsel: Hold hendene og kroppen unna fresen og alle bevegelige deler. Unngå å skjære spikere. Ta alle spikere ut av arbeidsemnet før bruk.

Beveg arbeidsemnet mot rotasjonsretningen på fresen (arbeid bare i motsatt retning)! Ta vare på sikkerheten ved å bruke anordninger som verne- og trykkanordninger, anleggssplate, matestokk osv!

Støv som oppstår under arbeidet er ofte helsefarlig og bør ikke komme inn i kroppen. Bruk støvavug og i tillegg egnet støvbeskyttelsesmaske. Fjern oppsamlet støv grundig, f.eks. oppsuging.

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

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

Mulige årsaker til dette kan være:

- det har forkantet seg i arbeidsemnet som bearbeides
- det har brekket igjennom materialet som bearbeides
- elektroverktøyet er overbelastet

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

Tilbehøret har skarpe kanter og kan bli varmt under bruken.

ADVARSEL! Fare for kutt og forbrenninger

- ved håndtering av tilbehøret
- når apparatet legges ned.

Bruk vernehansker ved håndtering av tilbehøret.

Pass på kabler, gass- og vannledninger når du arbeider i vegger, tak eller gulv.

Klem fast arbeidsemnet med en spenninnretning. Ikke sikre arbeidsemnet kan ha alvorlige helsekader og skader av materiel til følge.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen

Ikke kast brukte vekselbatterier i varmen eller husholdningsavfallet. Milwaukee tilbyr en miljørigtig deponering av gamle vekselbatterier; vennligst spør din forhandler.

Ikke oppbevar vekselbatterier sammen med metallgenstander (kortslutningsfare).

Vekselbatterier av systemet M18 skal kun lades med lader av systemet M18. Ikke lad opp batterier fra andre systemer.

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

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

Advarsel! For å unngå fare for en brann forårsaket av en kortslutning, av personskader eller skader av produktet, må det forhindres at batteripakkene eller ladener dypes i væske 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.

FORMÅLSMESSIG BRUK

Overfresen kan brukes til notfresing, avrunding, fasefresing, kantfresing og hullfresing i treverk og kunststoff.

Denne overfresen kan brukes med følgende typer roterende skjærehoder:

- Notfres
- Avfasningsfres
- Trimfres

Bruk aldri overfresen med et overfresebord eller en overfresheis. Dette kan føre til alvorlige personskader eller produktskader.

Dette apparatet må bare brukes til tiltenkt formål, slik det er angitt.

RESTRISIKOER

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 vibrasjoner. Hold aldri apparatet i håndtakene som er konstruert for dette og begrens arbeids- og eksponeringstiden.
- Støy kan føre til hørselsskader. Bruk hørselvern og begrens eksponeringens varighet.
- Øyeskader forårsaket av smusspartikler. Ha alltid på deg vernebriller, tette lange bukser og solide sko.
- Innånding av giftig støv

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

Batterier som ikke er brukt på lengre tid må lagres før bruk. En temperatur over 50°C reduserer batteriets kapasitet. Unngå oppvarming i sol eller ved varmeovner (fyring) i lengre tid.

Hold tilkoplingskontaklene på lader og vekselbatterirene.

For optimal holdbarhet må batteriene lades opp helt etter bruk.

For å oppnå en så lang brukstid som mulig, bør batteripakkene fjernes fra laderen etter oppplading.

Ved lagring av batteriene lengre enn 30 dager:

Lagre batteripakkene på et tørt sted ved en temperatur på under 27 °C.

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

Lade opp batteriet igjen etter 6 måneder.

Overlastvern i Li-Ion batteripakker

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

Før gjennomkobling, slipp løs bryteren og slå så på igjen.

Ved ekstreme belastninger oppholder det oppladbare batteriet seg for sterkt. I slike 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 kontaklene er beskyttet og isolert for å unngå kortslutninger.
- Pass på at batteripakken i forpakningen ikke kan skli fram og tilbake.
- Skadete eller batterier som leker er det ikke lov å transportere.

Ta kontakt med spedisjonsfirma for ytterlige henvisninger.

VELGE TURTALL

Bruk høyere tuttall for mindre bits og fres, mykt treverk, kunststoffer og laminat. Bruk lavere tuttall for bits og fres med større diameter.

RENGJØRING:

Hold alltid luftetapningene på maskinen rene.

VEDLIKEHOLD

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

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

SYMBOLER



Vennligst les nøye gjennom denne brukerhåndboken før du tar apparatet i bruk.



OBS! ADVARSEL FARE!



Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen



Bruk alltid vernebrille når du arbeider med maskinen.



Bruk hørselsvern!



Bruk derfor vernemaske som er egnet for stov.



Bruk vernehansker!



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



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. Be om informasjon hos de lokale myndighetene eller hos din fagforhandler om miljøstasjoner og samlesteder. Avhengig av de lokale bestemmelsene kan detaljhåndlere 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, gjenbruksbare materialer som ved ikke-miljørtiktig avfallshåndtering kan ha negative konsekvenser for miljøet og din helse. Slett først eventuelle personrelaterte data fra det brukte apparatet før det avfallshåndteres.

n_0 Tomgangsturtall

V Spenning

Likestrøm

Rotasjons retning

CE Europeisk samsvarsmerke

UK CA Britisk samsvarsmerke

Ukrainsk samsvarsmerke

EAC Euroasiatisk samsvarsmerke

TEKNIKA DATA

Type	M18 FR12
Produktionsnummer	Handhøverfräs
Batterispänning	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Tomgångsvartal	18 V
Spännyhylsor-ø	12000-25000 min ⁻¹
Fräs - max. ø	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Vikt enligt EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	63 mm
Rekommenderad omgivningstemperatur vid arbete:	5,1...6,2 kg
Rekommenderade batterityper	-18...+50 °C
Rekommenderade laddare	M18B...; M18HB...
	M12-18...; M1418C6

Bullerinformation:

Mätvärdena har tagits fram baserande på EN 62841.

A-världen av maskinenens ljudnivå utgör:

Ljudtrycksnivå / Onoggrannhet K

Ljudeffektsnivå / Onoggrannhet K

Bär hörselskydd.

Vibrationsinformation: Totala vibrationsvärdet (vektorsumma ur tre

riktningar) framtaget enligt EN 62841.

Vibrationsemissionsvärde $a_{1/3}$ / Onoggrannhet K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)
105,91 dB(A) / 3 dB(A)

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

VARNING!

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 av 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 bullerutsläppet variera. Detta kan öka exponeringen avsevärt över den totala arbetsperioden.

En uppskattning av exponeringenivån 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 exponeringenivån över den totala arbetsperioden.

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

⚠️ VARNING! Läs noga igenom alla säkerhetsanvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följs kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga kroppsskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

FRÄS SÄKERHETSANVISNINGAR

Håll fast apparaten med hjälp av de isolerade greppytorna när du utför arbeten där arbetsverktyget skulle kunna träffa på dolda elledningar.

Om man kommer i kontakt med en spänningsförande ledning, så kan även de delar på verktyget som är av metall bli spänningsförande och leda till att man får en elektrisk stöt.

Använd ett eller flera skruvståd eller ett annat praktiskt hjälpmedel för att fästa arbetsstycket på ett stabilt underlag. Om du försöker hålla fast arbetsstycket med handen eller trycker emot med kroppen finns risk att arbetsstycket flyttar sig och att du förlorar kontrollen.

Använd endast fräsar som är lämpliga för elverktygets hastighet. Fräsen måste vara lämplig för en hastighet på upp till 25 000 varv/min. Endast de spännyhylschuckar som medföljer maskinen får användas.

ÖVRIGA SÄKERHETS- OCH ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER

Håll stadigt i elverktyget samt kroppen och armarna i ett läge som är lämpligt för att motstå bakslagskrafter.

Användaren kan genom lämpliga försiktighetsåtgärder bättre behärska bakslagskrafterna.

Vissa träslag innehåller konserveringsmedel som kan vara giftiga. Var extra försiktig för att förhindra inandning och hudkontakt när du arbetar med sådana material. Beställ all tillgänglig säkerhetsinformation från materialeverantören och följ anvisningarna.

Håll ALDRIG arbetsstycket i ena handen och verktyget i den andra

när du arbetar med verktyget. Placer ALDRIG händerna nära eller under skär/fräsytan. Arbetsstycket måste spännas fast och verktyget måste hållas med båda händerna.

Använd aldrig slöa eller skadade frässtål. Vassa frässtål måste hanteras med försiktighet. Skadade frässtål kan gå sönder vid användning. Slöa frässtål kräver mer kraft för att föra verktyget framåt, vilket kan medföra att frässtålet går sönder. Skadade frässtål kan försöka att bitar av hårdmetall slungas iväg, och att arbetsstycket blir bränt.

Efter att frässtålet bytts ut eller justerats, se till att chuckmuttern och ev. andra justeringsanordningar är säkert åtdragna. Låsa justeringsanordningar kan oväntat ändra inställning, varvid möjligheten till styrning går förlorad. Låsa roterande komponenter kan slungas iväg i hög fart. Var uppmärksam på vibrationer eller skakningar som kan tyda på att frässtålet är installerat på fel sätt.

Starta aldrig verktyget när frässtålet är i kontakt med materialet. Frässtålets egg kan fastna i materialet och medföra att verktyget inte kan kontrolleras.

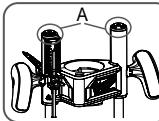
Lägg aldrig ned verktyget innan frässtålet har stannat helt. Det roterande frässtålet kan haka fast i ytan så att du tappar kontrollen över verktyget.

Vidrör aldrig frässtålet under eller omedelbart efter användning. Efter användning kan frässtålet, chucken och chuckmuttern vara tillräckligt hetta för att bränna bar hud.

Spänn aldrig fast arbetsstycket på en hård yta, såsom betong eller sten. Kontakt med frässtålet kan medföra att verktyget rycks undan och inte kan kontrolleras.

Använd endast handöverfräsen när den hålls med händerna. Den får ALDRIG spänna fast eller säkra på en yta och arbetsstycket får ALDRIG hållas i händerna.

Använd aldrig frässtål som är större än den minsta av öppningarna i sockeln, grundplattan eller dammsuget.



Kåporna på sockeln får inte lossas eller tas bort (A). Invändiga fjädrar är spända. Om kåporna lossas eller tas bort, förvandlas kåporna och de invändiga fjädrarna till projektiller, som kan förorsaka personskador.

Kontrollera alltid före start att chucken är rätt monterad. Om chucken lossnar från chuckmuttern under användning, kan följdens bli svåra personskador eller produktskador.

Bär personlig skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon. Att bär respektive passande skyddsutrustning, som dammskyddsmask, halskärra skor, skyddshjälm eller hörselskydd minskar risken för personskador.

OBS! Håll bort fingrarna från de roterande knivarna.

Använd alltid maskinens skyddsanordningar.

Använd endast skivor, vars tillåtna varvtal är minst så högt som det högsta tömögngarvärtal på maskinen.

Avlägsna aldrig spän eller fislor när maskinen är igång.

Använd endast fackmässigt slipade frärsar.

Använd endast frärsar med en passande skaftdiameter.

Spän fast arbetsstycket innan fräsning påbörjes.

Efter avslutat arbete skall fräsen återställas i utgångsläge (fräskorgens låsarm frigöres)

När djupjusteringsknappen trycks in får det konsolen att sjunka ned, vilket kan medföra personskador eller skada på verktyget eller arbetsstycket. Se till att handen ligger stadigt på konsolen när knappen trycks in.

Dra inte åt chuckmuttern utan att sätta i frässtållet. Chucken kan gå sönder. Vidrör aldrig frässtållet under eller omedelbart efter användning.

Efter användning kan frässtållet, chucken och chuckmuttern vara tillräckligt hetta för att bränna bar hud.

Varning: Om chuckmuttern inte dras åt ordentligt, kan frässtållet lossna under användning och förorsaka svåra personskador.

ANVÄND INTE handöverfräsen om lässpärren inte håller motorn kvar säker i sockeln. Kontrollera skruven på lässpärren och dra åt den under användning om så behövs.

Kontrollera alltid före start att chucken är rätt monterad. Om chucken lossnar från chuckmuttern under användning, kan följdens bli svåra personskador eller produktskador.

Varning: Håll händerna och kroppen borta från frässtållet och alla rörliga delar.

Undvik att fråsa i spik. Ta bort alla spikar från arbetsstycket före start.

Rör arbetsstycket mot fräsets rotationsriktning (arbete endast mot rotationsriktningen). För din egen säkerhet, använd utrustningar som t.ex. skydd-och skjututrustning, anslag m.m.

Dammet som uppkommer vid arbeten med denna maskin kan vara skadligt för hälsan om de når kroppen. Använd ett utsugningsystem 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).

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

Möjliga orsaker kan vara:

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

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

Införingsverktyget har en vass egg och kan bli het under användning.

VARNING! Risk för skärsår och brännskador

- vid hantering av införingsverktygen

- när maskinen ställs ner.

Använd skyddshandskar när du hanterar införingsverktyg.

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

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

Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.

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

Förvara ej batteriet ihop med metallföremål, kortslutning kan uppstå.

System M18 batterier laddas endast i System M18 laddare. Ladda inte batterier från andra system.

Batterier lagras torrt och skyddas för fukt.

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

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

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA

Handöverfräsen användes till spårfräsning, avrundningsfräsning, falsfräsning, hälkärlsfräsning m.m. i trä och plast.

Denna handöverfräs kan användas med följande typer av roterande frässtål:

- Spårfräs
- Kuggrundningsfräs
- Sänkfräs

Använd aldrig handöverfräsen tillsammans med fräsbord eller fräslift. Det kan medföra svåra personskador eller produktskador.

Använd inte den här produkten på ett annat sätt än den avsedda användningen.

KVARSTÄENDE RISKER

Även vid föreskriftenstlig 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 därför avsedda handtagen och begränsa arbets- och exponeringstiden.
- Bullerbelastning kan leda till hörselskador. Bär hörselskydd och begränsa exponeringstiden.
- Ögonskador orsakade av smutspartiklar. Använd alltid skyddsglasögon, kraftiga långbyxor och stabila skor.
- Inhanding av giftigt damm.

ANVISNINGAR AVSEENDE LITIUMJONBATTERIER

Användning av lithiumjonbatterier

Om du inte använder ett laddningsbart batteri längre tid bör det laddas innan du använder kameran igen.

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

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

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

För en så lång livslängd som möjligt bör de uppladdningsbara batterierna tas ut ur laddaren efter uppladdning.

Om laddningsbara batterier lagras längre än 30 dagar: Förvara batteriet på en torr plats vid en temperatur under 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 vriddmoment, ett plötsligt stopp eller

en kortslutning, så vibrerar elverktyget i 5 sekunder, laddningsindikeringen blinkar och elverktyget fränkopplas automatiskt.

För att sedan sätta på elverktyget igen släpper du tryckbrytaren och tillkopplar sedan verkytget igen.

Vid en extrem belastning blir det laddningsbara batteriet för varmt. I detta fall blinkar alla lampor på laddningsindikeringen så länge tills batteriet har svalnat. När laddningsindikeringen har slocknat kan du fortsätta med arbetet.

Transportera lithiumjon-batterier

För lithium-jon-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 lithium-jon-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.

VÄLJA VARVTAL

Använd högre hastigheter för mindre frässtål, mjuka träslag, plast och laminat. Använd lägre hastigheter för större diameter på frässtål.

RENGÖRING

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 broschyrer garanti-/kundtjänstdresser).

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

SYMBOLER



Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



OBSERVERA! VARNING! FARA!



Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.



Använd alltid skyddsglasögon.



Använd hörselskydd!



Bär därför lämplig skyddsmask.



Bär skyddshandskar!



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 vanliga hushållssoporner. Förbrukade batterier eller WEEE ska samlas och avfallshanteras separat. Ta ut förbrukade batterier, förbrukade akumulatorer och ljuskällor ur produkterna innan de avfallshanteras.

Kontakta den lokala myndigheten respektive kommunen eller fråga återförsäljare var det finns speciella avfallstationer 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.



Tomgångsvarvtal, obelastad



Spänning



Likström



Rotation framåt



Europeisk märkning om överensstämmelse



Brittisk symbol för överensstämmelse



Ukrainskt konformitetsmärke



Euroasiatisk symbol för överensstämmelse

TEKNISET ARVOT

Typi	M18 FR12
Käsijyrsin	
Tuotantonumeron	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Jännite vaitoakku	18 V
Joutokäytäntieroluku	12000-25000 min ⁻¹
Kiristysholkin halkaisija-ø	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Jyrssiterän Ø kork.	63 mm
Paino EPTA-menettelyn 01/2014mukaan (Li-ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Suositeltu ympäristön lämpötila työn aikana	-18...+50 °C
Suositellut akkutyyppit	M18B...; M18HB...
Suositellut latauslaitteet	M12-18...; M1418C6
Melunpäästötiedot: Mitta-arvot määritetty EN 62841 mukaan. Koneen tyypillinen A-luokittelut melutaso:	97,91 dB(A) / 3 dB(A) 105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Melutaso / Epävarmuus K Äänenvoimakkuus / Epävarmuus K	
Käytä korvasuojaia.	
Tärinätiedot: Väärältelyyn yhteisarvot (kolmen suunnan vektorisumma) mitattuna EN 62841 mukaan.	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²
Väärältelyemissioarvo a _h / Epävarmuus K	

VAROITUS!

Tässä tiedotteessa ilmoitettu (ilmoitetut) tärinä- ja melupäästöarvo(t) on mitattu standardisoitulla testimenetelmällä SFS-EN 62841 mukaisesti ja sitä voidaan käyttää työkalun vertailuseen toisen työkalun kanssa. Sitä voidaan käyttää alustavaan alitustukseen arvioointiin.

Ilmoitettu tärinä- ja melupäästöarvo koskee työkalun pääkäytöltäkoituksia. Jos minkäkin työkaluun käytetään eri käytöltäkoituksiin eri varusteiden kanssa tai huonosti holutteluun, voi tärinä- ja melupäästö eroata ilmoitettusta. Tämä voi merkitävästi nostaa alitustumistaasota koko työskentelyjakson ajaksi.

Arvioidussa tärinä- ja melualistustasossa tulisi ottaa huomioon myös työkalun sammatuskerrota tai sen tyhjäkäynti. Tämä voi merkitävästi laskea alitustumistaasota koko työskentelyjakson ajaksi.

Tunnista esimerkiksi seuraavat lisävarotoimet, joilla voidaan suojaata käytäjää tärinän ja/tai melun vaikuttuksilta: työkalun ja varusteiden ylläpito, käsiensä lämpimänä pito, työkalun organisointi.

VAROITUS Lue kaikki turvallisuusmäärykset, ohjeet, kuvitukset ja erityiset, joita toimitetaan tämän sähkötyökalun mukana. Jäljempanä annetuji ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen. Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

JYRSIMEN TURVALLISUUSOHJEET

Pitele laitetta vain eristyystä tarttumapinnoista, kun suoritat sellaisia töitä, joissa leikkaustyökalu saattaa osua piilossa oleviin sähköjohtoihin.

Leikkaustyökalun yhteyts jännitteelliseen johtoon saattaa tehdä laitteen metalliset osat jännitteellisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.

Käytä ruuvipuristimia tai muita käytäntöllisiä apuvälineitä kiinnittämällä työstettävä kappale tukevalle alustalle. Vain kädessä pidetty tai vartalolla vastaan painaa tuettu työkkäpalkka saattaa liiskahtaa pois ja tåstä voi seurata laitteen hallinnan menettämisen.

Käytä vain jyrssiteriä, joka ovat sähkötyökalun nopeuden mukaisia. Jyrssiterän tulee olla soveliasina 25 000 min⁻¹ nopeuksiin saakka.

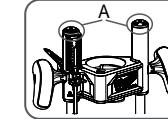
Ainoastaan koneen mukana toimitettujen kiinnitysleukojen käyttö on sallittu.

TÄYDENTÄVÄ TURVALLISUUSMÄÄRYKSIÄ JA TYÖSKENTELYOHJEITA

Pitele sähkötyökalua tukevasti ja saatka kehosi ja käsivartesi asentoon, jossa pystyt vastustamaan takaiskuvoimia.

Käytäjä kykee hallitsemaan takaiskuvoimat noudattamalla sopivia varotoimia.

Jotkin puut sisältävät säälitöntäaineita, jotka saattavat olla myrkkyisiä. Varmista näitä materiaaleja työstäässäsi erityisesti, että vältät sisäänhengittämistä ja ihokosketusta. Pyydä materiaalitoimittajalta kaikki saatavilla olevat turvallisuustiedot ja noudata niitä.



Älä koskaan avaa tai poista laitteen jalustassa olevia suojuksia. Sisäpuolella olevat jouset ovat kiristettyjä. Kun ne avataan tai poistetaan, laitteen jalustassa olevat suojukset ja sisällä olevat jouset muuttuvat ammuksiksi, jotka voivat aiheuttaa vammoja.

Tarkista istuksa aina ennen käyttöä. Jos istuksa irtoaa istukan mutterista käytön aikana, se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai tuotevikoja.

Käytä henkilönsuojaamia. Käytä aina suojalaseja. Sopivien suojaravusteiden, kuten pölymaskiin, liukumatomien jalkineiden, kypärin tai kuulosuojaaintien käyttö pienentää tapaturmariskiä.

Älä koskaan vie käsiä käynnissä olevan koneen vaarallisille alueille. Laitteen suojaravusteita on ehdottomasti käytettävä.

Koneessa käytettävään työkaluun tai laikkaan leimatum maksimi kierrosluvun on oltava vähintään yhtä suuri kuin koneen typpikilpelien leimattu maksimi tyhjäkäytäntierolukku.

Lastu tai puruja ei saa poistaa koneen käydessä.

Käytä ainoastaan ammattitaidolla hiotuja jyrssiteriä.

Käytä ainoastaan jyrsimiä, joiden varren halkaisija on sopiva.

Työstettävä kappale on lukittava paikoilleen ennen työn aloittamista.

Palauta jyrsin käytön jälkeen alkuperäiseen asentoon (vapauta kiinnitysviisi jyrssinkorin varmistamiseksi).

Kun painat syvyysväädin painiketta, konsoli putoaa alas, mikä voi aiheuttaa vammoja tai vahingoittaa työkalua tai työkappaletta. Varmista, että kätiesi on tiukasti konsolin päällä, kun painat painiketta.

Älä kiristä istukan mutteria, kun jyrsin ei ole paikoillaan. Istuksa voi murtaa. Älä koskaan kosketa jyrssimeen käytön aikana tai heti sen jälkeen. Käytön jälkeen jyrsin, istuksa ja istukan mutteri voivat olla niin kuumia, että ne aiheuttavat palovammoja ihoon.

Varoitus: Jos istuksa mutteria ei ole kiristetty tiukasti, jyrsin voi pudota käytön aikana ja aiheuttaa vakavia vammoja.

ÄLÄ käytä läjäyrsintä, jos moottoria ei ole kiinnitetty jalustaan lukitusvillulla. Tarkista lukitusvillun ruuvi ja kiristä sitä tarvittaessa käytön aikana.

Tarkista istuksa aina ennen käyttöä. Jos istuksa irtoaa istukan mutterista käytön aikana, se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai tuotevikoja.

Varoitus: pidä kädet ja keho kaukana jyrsimestä ja kaikista liikkuvista osista.

Vältä naulojen leikkaamista. Poista kaikki naulat työkkäpalkasta ennen jyrsimisen käyttöä.

Syötä työkkäpalkka ainoastaan jyrssiterän pyörimissuuntaan vastaan. Tapaturmien välttämiseksi - käytä suojaravusteita, kuten sivuhjainta, repäsysuoja ja ym.

Työstössä syntyvä pöly saattaa olla terveydelle vahingollista, joten sen koskettamisen tai hengittämisen välittää. Liitä kone kohtelijärjestelmään ja käytä sopivaa pölysuojaa kasvoilla. Poista laskeutunut pöly huolellisesti esimerkiksi pölynimurilla.

Terveydellisiä vaaroja aiheuttavien materiaalien (esim. asbestin) työstämisen on kieltetty.

Jos käytetty työkalu juuttuu kiinni, sammuta laite heti! Älä kytke laitetta uudelleen pääle työkalun ollessa vielä kiinni juuttuneena, koska tästä saattaa aiheuttaa voimakasta takaisku. Selvitä työkalun juuttumisen syjä ja poista syy turvallisuusmääryksiä noudattaa.

Mahdollisia syitä voivat olla:

- työkalun vinoutuminen työstökkäpalkkeessa
- työstötyn materiaalin puhkaiseminen
- sähkötyökalun ylikuormitus

Älä tartu käynnissä olevan koneen työosiin.

Työkalu on teräväreunainen ja voi kuumentua käytön aikana.

VAROITUS! Viiltohaavojen ja palovammojen varra – työkaluja käytettäessä – laitetta pois asetettavissa.

Käytä työkalujen käsittelyn aikana suojakäsineitä.

Varo seinään, kattoon tai lattiaan poratessa osumasta sähköjohtoon, kaasuu- ja vesijoistoihin.

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

Ota akku poissa ennen kaikkia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.

Käytettyjä vaihtoakkuja ei saa polttaa eliä poistaan normaalilain jättehuoltoon. Milivoimella on tarjolla vanhoja vaihtoakkuja varten ympäristöystäväällinen jättehuoltopalvelu.

Vaihtoakkuja ei saa säilyttää yhdessä metalliesineiden kanssa (oliokulkuvara).

Käytä ainoastaan System M18 latauslaitetta System M18 akkujen lataukseen. Älä käytä muiden järjestelmien akkuja.

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

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

Varoitus! Jotta välttetään lyhytsulun aiheuttama tulipalon, loukkaantumisen tai tuotteen vahingoittumisen varaan, älä koskaan upota työkalua, vaihtoakkuja tai latauslaitetta nesteseen ja huolehdi siitä, ettei mitään nestejä pääse tunkeutumaan laitteeseen tai akkujen sisään. Syövättyvät tai sähköä johtavat nestet, kuten suolavesi, tietylt kemikaalilta ja lalkaisuaineita tai valkaisuaineita sisältävät tuotteet voivat aiheuttaa lyhytsulun.

TARKOITUSENMUOKAINEN KÄYTÖT

Kone soveltuu erilaissiin puuhun tai muoviin tehtäviin jyrssintöihin, kuten reunojen pyöristykseen tai muotoiluun, urien tekoon tai upotustehäviin.

Tätä läjäyrsintää voidaan käyttää seuraavanlaisien pyörivien leikkukupaiden kanssa:

- urajyrsin
- pyöritysyrsin
- tasotoisuusyrsin

Älä koskaan käytä läjäyrsintää läjäyrsinpöydän tai läjäyrsinnostimen kanssa. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai tuotevikoja.

Älä käytä tätä tuotetta muuhun kuin sille määritettyyn normaalialtiin.

Tarkoituksenmukainen käytössä:

- Tärinän aiheuttamat vammat. Pitäle laitetta tähän tarkoitettuista kahvoista ja rajoita työskentely- ja alitustamisaikasi.
- Meluruisut saattaa aiheuttaa kuulovauroita. Käytä kuulosuojaaimia ja rajoita alitustamisen kesto.
- Likihiukkosten aiheuttamat silmävammat. Käytä aina suojalaseja, pitkiä housuja ja tukevia kenkiä.
- Myrkylisen pölyn sisäänhengittämisen.

Li-IONIAKKUJEN OHJEITA

Li-ioniakkujen käyttö

Jos vaihtoakkuja ei ole käytetty pitempään, ne tulee ladata uudelleen ennen käyttöä.

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

Pidä aina latauslaitteen ja akun kosketinpinnaat puhtaina.

Optimaalisen käytöön saatavutamiseksi akut on ladattava täyneen käytön jälkeen.

Mahdollisimman pitkän elinajan varmistamiseksi akut tulee ottaa pois latauslaitteesta lataamisen jälkeen.

Akkuja yli 30 päivää säilyttääessä:

Säilytä akku kuivassa paikassa alle 27 °C:n lämpötilassa.

Säilytä akku sen latauksen ollessa 30 % - 50 %.

Lataa akku 6 kuukauden välein uudelleen.

Li-ioniaikujen ylilataussuojaus

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

Käynnistää laite uudelleen päästämällä katkaisinpainikkeen irti ja käynnistämällä laitteen sitten uudelleen.

Erittäin suuresta kuormituksessa akku kuumenee liikaa. Tässä tapauksessa latausnäytöön kaikki lamput vilkkuvat, kunnes akku on jäähtynyt. Kun latausnäytöllä on sammuttu, voi työtä jatkaa.

Litium-ioniaikujen kuljettaminen

Litium-ionikuit kuulevat vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen lakiin piiriin.

Näiden akkujen kuljettaminen täytyy suorittaa noudattaa paikkalaisia, kansallisia ja kansainvälisiä määritelyksiä ja sääädöksiä.

- Kuluttajat saavat ilman muuta kuljettaa näitä akkuja teitä pitkin.
- Kaupallisessa kuljetuksessa huolintaliikkeiden täytyy kuljettaa litium-ionikkuja vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen määristyten mukaisesti. Ainoastaan tähän vastaavasti koulutetut henkilöt saavat suorittaa kuljetuksen valmistelutoimet ja itse kuljetuksen. Koko prosessia tulee valvoa asianantunevesta.

Seuraavat kohdat tulee huomioida akkuja kuljetettaessa:

- Varmista, että akkujen kontaktit on suojuettu ja eristetty, jotta vältetään lyhytsulut.
- Huolehdi siitä, ettei akkusarja voi luiskaata paikaltaan pakkaukseen sisällä.
- Vahingoittuneita tai vuotavia akkuja ei saa kuljetaa.

Pyydä tarkemmat tiedot huolintaliikkeitästä.

KIERROSLUVUN VALINTA

Käytä korkeampia kierroslukuja pienemmille kärjille ja jyrsimille, puhmelle puulle, muoville ja laminaatille. Käytä matalampia kierroslukuja kärjille ja jyrsimille, joilla on isompi halkaisija.

PUHDISTUS

Pidä moottorin ilmanottoaukot puhtaina.

HUOLTO

Käytä ainoastaan Milwaukee lisätarvikkeita ja Milwaukee varaosia. Mikäli jokin komponentti, jota ei ole kuvailtu, tarvitsee vaihtoa ota yhteys johonkin Milwaukee palvelupisteistä (kts. listamme takuuhuoltoliikkeiden/palvelupisteiden osoitteesta)

Tarvittaessa voit pyytää laitteen räjähdyshäiriöiden ilmoittauksen konetyypin ja tyypikilvenssä olevan kuusinumeroinen luvun huoltopalvelustasi tai suoraan osoitteella Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Saksaa.

MERKIT



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöönottoa.



VAROITUS! VARO! VAARA!



Ota akku pois ennen kaikkia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.



Käytä laitteella työskennellessäsi aina suojalaseja.



Käytä kuulosuojaamia!



Koneella työskennellessä on käytettävä sopivaa suojaista.



Käytä suojaajineita!



Lisälaitte - Ei sisälly vakiovarustukseen, saatavana lisättervikkeneen.



Älä hävitä käytettyjä paristoja, sähkö- ja elektroniikkaromua lajittelomatomaan yhdykskuntajätteenä. Käytetyn pariston sekä sähkö- ja elektroniikkaromuun on kerättävä erikseen.

Käytetyn pariston, romuakut ja valonlähteet on irrotettava laitteista.

Kysy paikallisia viranomaisia tai jälleenmyyjiltä neuvoa kierrättämiseen ja tietoa keräyspisteestä. Paikalliset säännökset saattavat velvoittaa vähittäiskauppiat ottamaan käytetyt paristot, sähkö- ja elektroniikkaromun takaisin maksutta.

Panoksesi käytettyjen paristojen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteron uudelleenkäytössä ja kierrätyksessä auttaa vähentämään raaka-aineiden kysyntää.

Käytetyn pariston, etenkin litiumia sisältävät, sekä sähkö- ja elektroniikkaromu sisältävät arvokkaita, kierrättävää materiaaleja, jotka saattavat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön ja ihmisten terveyteen, jos niitä ei hävitettä ympäristöystävällisesti.

Poista mahdolliset henkilökohtaiset tiedot hävitettävästä laitteesta.

n₀

Kuormittamaton kierrosluku

V

Jännite

—

Tasavirta

Pyörintasuunta

CE

Euroopan vaatimustenmukaisusmerkki

UK

Iso-Britannian standardinmukaisusmerkki

CA

Ukrainan säännönmukaisusmerkki

Euraasiassa yhdenmukaisusmerkki

EAC

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κατασκευαστικό είδος

Μηχανή ξακρίσματος

Αριθμός παραγωγής

4973 81 01 XXXXXX MJJJJ

Τάση ανταλλακτικής μπαταρίας

18 V

Αριθμός στροφών ρελαντί

12000-25000 min⁻¹

Διάμετρος λαβήδων σύσφιξης

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Μέγ. διάμετρος φρέζας

63 mm

Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

5,1...6,2 kg

Συνιστώντας θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εργασία

-18...+50 °C

Συνιστώντας ίπαση

M18B...; M18HB...

Συνιστώντας συσκευή φόρτισης

M12-18...; M1418C6

Πληροφορίες θορύβου: Τιμές μέτρησης εξακριβωμένες κατά EN 62841.

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

Στάθμη ηχητικής πίεσης / Ανασφάλεια K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Στάθμη ηχητικής ισχύος / Ανασφάλεια K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Φοράται ωραστικής.

Πληροφορίες δονήσεων: Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διαυσμάτων τριών δευτεροβάθμων) εξακριβώνομα σύμφωνα με τη πρότυπο EN 62841.

Τιμή εκπομπής δονήσεων a₁ / Ανασφάλεια K

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

To αναφέρομε στο παρόν 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 αναφέρομενες τιμές επιπλέον δόνησης και εκπομπής θορύβου αντιστοιχούν στις βασικές εφαρμογές του εργαλείου. Στην περίπτωση χρήσης του εργαλείου σε διαφορετικές εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή ανεπτυγμένη συντήρηση, τα επίπεδα δόνησης και εκπομπών θορύβου ενέδρεται να διαφέρουν. Αυτό μπορεί να έχει ως συνέπεια μια σημαντική αύξηση των επιπλέον δόνησης καθόλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Για μία εκτίμηση των επιπλέον δόνησης και θόρυβου πρέπει να συνυπολογίζονται οι χρόνιοι απονεμούμενοι επιπλέον δόνησης και εκπομπών θορύβου όπως συντήρηση των εργαλείων, πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε θράψη της φρέζας.

Ορίστε πρόσθετα μέτρα προστασίας του χειριστή από την έκθεση στη δόνηση ή/και στον θόρυβο όπως συντήρηση του εργαλείου και των παρελκόμενων εξαρτημάτων, διατηρήση θερμότητας των χεριών, οργάνωση μοτίβων εργασίας.

ΑΠΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις, οδηγίες, περιγραφές και προδιαγραφές για αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

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

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΡΕΖΑ

Να πάτε τη συσκευή στις μονιμώνες χειρολαβές όταν εκτελείτε εργασίες κατά τις οποίες τα κοπτικά εργαλεία θα μπορούσαν να πέσουν επάνω σε κρυμμένα καλώδια ρεύματος.

Η επαγγελματικά κοπτικά εργαλεία με αγωγό τροφοδοσίας τάσης μπορεί να θέσει τα μεταλλικά τμήματα της συσκευής στην οπαδό της και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Χρησιμοποιείστε σφραγίδες ή άλλα πρακτικά βοηθητικά μέσα για να στερεώσετε το τεμάχιο κατεργασίας επάνω σε μια σταθερή βάση. Σε κράτημα του τεμαχίου κατεργασίας με το χέρι ή στήριξη του μέσω μπορεί να γίνεται στροφή στο τεμάχιο κατεργασίας και αυτό μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου.

Να χρησιμοποιείτε μόνο φρέζες που είναι κατάλληλες για την ταχύτητα του ηλεκτρικού εργαλείου. Η φρέζα πρέπει να είναι κατάλληλη για μια ταχύτητα έως και 25000 λεπτό-1.

Επιπρότερα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο οι σιαγόνες συγκράτησης που παραδίδονται με το μηχάνημα.

ΠΕΡΙΑΙΤΕΡΩ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΣ

Να κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο πάντοτε καλά και να φέρνετε το σώμα και τα χέρια σας σε μια κατάλληλη θέση προς αναχαίτιση ενός ενδέχομενου κλοπήσματος.

Μέσω των κατάλληλων προστατευτικών μέτρων ο χειριστής/χειριστρία γειτονία στην επιτημώσεις με επιπυχή τα κλοπήσματα.

Μερικά ζύγα περιέχουν συντηρητικά, τα οποία μπορεί να είναι δηλητηριώδη.

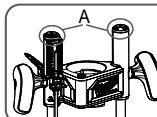
Κατά την εργασία με τέσσοι αυλικά να προσέχετε ιδιαίτερα, να αποφεύγετε την εισιτήρη και την επαφή με το δέρμα. Ζητήστε από το διανομέα σας υλικών όλες τις διαθέσιμες

Επιπλέον προστατευτικά μέτρα για την καταπολέμηση της έκθεσης σε αναπτηρίδη του εργαλείου και απώλεια του ελέγχου αυτού.

Να χειρίζεστε τη φρέζα μόνο όταν την κρατάτε στο χέρι. Σε καμία περίπτωση

μη μαγνώσετε ή ασφαλίστε τη φρέζα πάνω σε μία επιφάνεια και κρατάτε το προς κατεργασία τεμάχιο στο χέρι.

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ φρέζες που είναι πιο μεγάλες από τις μικρότερες οπές στη βάση, την πλάκα βάσης ή το στοιχό αναρρόφησης σκόνης.


Ποτέ μη χαλαρώνετε ή αφαιρέτε τα καπάκια (Α) στη βάση του μηχανήματος. Τα εσωτερικά ευρισκόμενα ελατήρια είναι τεντωμένα. Εάν χαλαρώνουν ή ασφαλεύθουν, τότε μεταβάλνοταν τα καπάκια της βάσης του μηχανήματος και τα εσωτερικά ελατήρια σε βλήματα που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.

Πριν τη λειτουργία να ελέγχετε πάντα τους σιαγόνες συγκράτησης. Εάν κατά τη διάρκεια λειτουργίας χαλαρώσει το περικόλιο των σιαγόνων συγκράτησης, τότε πιθανόν να προκαλούνται σοβαροί τραυματισμοί ή ζημιές στο προϊόν.

Να χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό ασφαλείας. Να φορέτε πάντα προστατευτικά γυαλιά. Η χρησιμοποίηση του εκάστοτε κατάλληλου εξοπλισμού ασφαλείας, όπως προστατευτική προσωπίδα κατά της σκόνης, αντιολισθητικά υπόδιματα, προστατευτικό κράνος ή προστατευτικής ακοής, μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.

Μην ακουμπάτε στην επικίνδυνη περιοχή των μαχαιριών που κινούνται!

Χρησιμοποιείτε οπουσδήποτε τη διάταξη προστασίας της μηχανής.

Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία, των οποίων ο επιτρέπομένος αριθμός στροφών είναι το λιγότερο τόσο υψηλός όσο ο μεγίστος αριθμός στροφών χωρίς φορτίο της συσκευής.

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

Χρησιμοποιείτε φρέζες που έχουν λειανθεί από ειδικούς.

Χρησιμοποιείτε μόνο φρέζες με την κατάλληλη διάμετρο στελέχους.

Σφίξτε σταθερά τα εργαλεία πριν από τη φρέζαρισμα.

Επαναφέρετε την πάνω φρέζα μετά από το φρέζαρισμα στη βασική θέση (λύστε το μοχλό ασφάλισης πριν την ασφάλιση του κάδου της φρέζας).

Εάν πέσετε το πλήρικο για τη σύμβαση μέσως τότε υποχωρεί το υποστύλωμα προς τα κάτω, πράγμα που θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμούς ή ζημιές στο εργαλείο ή το προς κατεργασία τεμάχιο. Η προσέχετε να είναι το χέρι σας στο υποστύλωμα, όταν πέσετε το πλήρικο.

Μη σφίξνετε το περικόλιο των σιαγόνων συγκράτησης, όταν δεν χρησιμοποιείται φρέζα. Οι σιαγόνες συγκράτησης μπορεί να σπάσουν. Μην ακουμπάτε τη φρέζα κατά τη διάρκεια της χρήσης ή μέσως του προϊόντος, να μη βιθίζετε το εργαλείο, τον ανταλλακτικό συσώματη ή τη συσκευή φόρτισης σε υγρά και να φροντίζετε, ώστε να μη διεύδουν υγρά στις συσκευές και τους συσωματεύτες. Διαβρωτικά ή αγνώμης υγρές ουσίες, όπως αλατόνερα, οριμένες χημικές ουσίες και λευκαντικά ή προϊόντα που περιέχουν λευκαντικά, μπορεί να προκαλέσουν βραχυκύλωμα.

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

Η πάνω φρέζα χρησιμοποιείται για το φρέζαρισμα αυλακώσεων, στρογυλών σημείων, ακμών και οπών σε ξύλο και πλαστικό.

Αυτή η φρέζα μπορεί να χρησιμοποιείται με τα ακόλουθα είδη περιστροφικών κεφαλιών κοπής:

- Φρέζα αυλακώσης
- Φρέζα στρογγύλευσης
- Φρέζα ξακρίσματος

Μη χρησιμοποιείτε την κάθετη φρέζα ποτέ με ένα τραπέζι ή μιαν ανύψωση κάθετης φρέζας. Αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή ζημιές στο προϊόν.

Αυτή η μηχανή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για την προβλεπόμενη χρήση που αναφέρεται.

ΥΠΟΛΕΙΤΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Ακόμη και σε κανονική χρήση δεν μπορούν να αποκλίνονται όλοι οι υπολειτόμενοι κίνδυνοι. Κατά τη χρήση θα μπορούν να προκύψουν οι ακόλουθοι κίνδυνοι, στους οποίους θα έπρεπε να δίνει ο χειριστής ιδιαίτερη προσοχή:

- Τραυματισμοί που προκύπτουν από δονήσεις. Να κρατάτε το μηχανήματα από την προβλεπόμενη για το σκοπό 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 που οφαλώνουν προκύπτουν από ρυπογόνα σωματιδία. Να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, μακρύ, ενισχυμένο παντελόνι και ενισχυμένη υπόδιμα.
- Εισιτονή δηλητηριώδων σκόνης.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

Χρήση επαναφορτιζόμενων μπαταριών ιόντων λιθίου

Ανταλλακτικές μπαταρίες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο διάστημα τις φορτίζετε πριν από τη χρήση.

Μια θερμοκρασία πάνω από 50 °C μειώνει την ισχύ της μπαταρίας. Αποφεύγετε τη θέρμανση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τον ήλιο ή τις συσκευές θέρμανσης. Διατηρείτε τις εταφές σύνδεσης στο φορητή και στην ανταλλακτική μπαταρία καθαρές.

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

Για μια μικρή διάρκεια ζωής πρέπει να φορτιστεί πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.

Για μια δυνατόν μεγάλη διάρκεια ζωής θα έπρεπε να ασφαλεύθουν οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες από το φορητό μετά τη φόρτιση.

Για την αποθήκευση της μπαταρία για διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών: Αποθήκευτε τον ουσασωρέτη σε έναν έρημο χώρο, σε θερμοκρασία κάτω των 27 °C. 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 υπερφόρτιση της μπαταρίας από πολύ ωρήλη κατανάλωση ρεύματος, π.χ. από ακραίες υψηλές ροπής περιστροφής, μπλοκάρισμα του τρυπανίου, δύνεται το ηλεκτρικό εργαλείο για 5 δευτέρατα, αναβοσθίζει η ένδειξη φόρτισης και το ηλεκτρικό εργαλείο παρενεργοποιείται 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 αναβοσθίζουν όλες οι λάμπες της ένδειξης φόρτισης μέχρι να έχει κρυώσει η μπαταρία. Μετά το ορθήσιμο της ένδειξης φόρτισης μπορεί να συνεχιστεί η συνεργασία.

Μεταφορά των μπαταριών ιόντων λιθίου

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

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

- Επιτρέπεται η μεταφορά τέτοιων μπαταριών στο δρόμο χωρίς περιπέτερα απαιτήσεις.
- Η εμπορική μεταφορά μπαταριών ιόντων λιθίου από εταιρίες μεταφορών υπόκειται στις απαιτήσεις των νομικών διατάξεων για την μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων. Οι προετοιμασίες αποστολής και η μεταφορά πραγματοποιούνται αποκλειστικά από ειδικά εκπαίδευμένα πρωτότυπα.

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

- Φροντίστε τις σημειώσεις που έχετε σε προστατευτικά γυαλιά, στρογγύλευσης και λαμπτήρας από επιδηλίσματα.
- Προσέξτε το πακέτο μπαταριών να είναι σταθερό μέσα στη συσκευασία και να μη γλιστρά.
- Η μεταφορά μπαταριών που παρουσιάζουν φθορές ή διαφράξεις δεν επιτρέπεται.

Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στην εταιρεία μετάφρωσης.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ

Για μικρές μύτες και φρέζες, μαλακό ξύλο, πλαστικό και λαμπιά χρησιμοποιείτε υψηλούς αριθμούς στροφών. Για μύτες και φρέζες με μεγαλύτερη διάμετρο χρησιμοποιείτε χαμηλούς αριθμούς στροφών.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Διατηρείτε πάντοτε τις σχισμές εξαερισμού της μηχανής καθαρές.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε μόνο αέρισουάρ Milwaukeee και ανταλλακτικά Milwaukeee. Εξαρτήματα, που η αλληλή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστάνται σε μια τεχνική υποστήριξης της Milwaukeee (βλέπε φυλλάδιο εγγύησης διευθύνσεων τεχνικής υποστήριξης).

Σε περίπτωση που τη χρειάζετε μπορείτε να παραγγείλετε λεπτομερές σχέδιο της συσκευής αναφέροντας τον τύπο και τον εξαρτήμα αριθμό που βρίσκεται στην τινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών από την εγκατάσταση πελατών ή απευθείας από την Techtronic Industries GmbH, Διεύθυνση Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ



Πριν τη θέση σε λειτουργία, σας παρακαλούμε να διαβάζετε τις οδηγίες χρήσης προσεκτικά.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρέτε την ανταλλακτική μπαταρία.



Στις εργασίες με τη μηχανή φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.



Φοράτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!



Να φοράτε κατάλληλη μάσκα προστασίας από σκόνη.



Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά!



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



Απόβλητα συσωρευτών δεν επιπρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.



Απόβλητα συσωρευτών πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται σε συλλογές απορρίμματα.



Απόβλητα συσωρευτών πρέπει να συλλέγονται στη σημερινή πρώτη υλική.



Απόβλητα συσωρευτών πρέπει να συλλέγονται στη σημερινή πρώτη υλική.



Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν πρέπει να συλλέγονται στη σημερινή πρώτη υλική.



Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν πρέπει να συλλέγονται στη σημερινή πρώτη υλική.



Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν πρέπει να συλλέγονται στη σημερινή πρώτη υλική.

TEKNİK VERİLER

	M18 FR12
Modeli	Kenar frezesi
Üretim numarası	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Kartuş akü gerilimi	18 V
Rölleri	12000-25000 min ⁻¹
Penset çapı	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Freze çapı max.	63 mm
Ağırlığı ise EPTA-ücreti 01/2014'e göre (Li-Ion 2,0 Ah... 12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Çalışma sırasında tasye edilen ortam sıcaklığı	-18...+50 °C
Tasye edilen akü tipleri	M18B...; M18HB...
Tasye edilen şarj aletleri	M12-18...; M1418C6
Gürültü bilgileri:	Olcüm değerleri EN 62841 e göre belirlenmektedir.
Aletin, franska bağımlı uluslararası ses basinci seviyesi değerleridirme eğrisi A'ya göre tipik gürültü seviyesi:	
Ses basinci seviyesi / Tolerans K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Akustik kapasite seviyesi / Tolerans K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Koruyucu kulaklık kullanın.	
Vibrasyon bilgileri:	Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 62841'e göre belirlenmektedir.
Titreşim emisyonu degeri a _h / Tolerans K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

UYARI!

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

Beyan edilmiş titreşim ve gürültü emisyonu degeri 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 artırır.

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.

Operatörü 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! Bu elektriki el aletiyle ilgili bütün uyarıları, talimat hükümlerini, gösterimleri ve spesifikasyonları okuyun. Aşağıda açıklanan talimat hükümlerini uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yanıklara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

FREZ EMNİYET UYARILARI

Kesme aletinin eğriliş elektrik kabloları isabet eden çalışmalar yapılmış cihazı izole edilmiş kollarından tutun.

Kesme aletinin içinden elektrik akımı geçen kablo ile temas etmesi durumunda elektrik akımı cihazın metal kısımlarına geçer ve elektrik çarpmasına sebebiyet verebilir.

Aleti sağlam bir altığa sabit olarak tutturabilemek amacıyla vidalı mengene veya diğer pratik yardımcı aletler kullanınız. Aletin elle tutulması veya vücudunuzla bastırılması suretiyle alet kayabilir ve kontrolden çökabilir.

Sadece elektrikli aletin hızına uygun olan frezeler kullanınız. Frez 25000 min⁻¹ hızda uygun olmalıdır.

Sadece makineyle birlikte teslim edilen sıkma pensleri kullanılabilir.

EK GÜVENLİK VE ÇALIŞMA TALİMATLARI

Elektrikli el aletini sıkıcı tutun ve bedeniniz ile kollarınızı geri tepme kuvvetlerini rahatça karşılayabilecek duruma getirin.

Kullanıcı uygun önlemler alarak geri tepme kuvvetlerine hakim olabilir.

Bazi ahsaplar zehirli olabilen koruyucu maddeler içerebilir. Bu malzemelerle çalışırken, bunları teneffüs etmekten ve ciltle temasdan kaçınınız. Malzeme tedarikçinizden bütün mevcut güvenlik bilgilerini isteyiniz ve bunlara uyunuz.

Çalışma sırasında iş parçasını asla bir elinizle ve diğer elinizle makineyi tutmayın. Elerinizi asla kesme alanının yakınında veya altında tutmayın. Malzemenin bağlanması ve takımın iki elle tutulması daha güvenlidir.

Asla kütlesmiş veya hasarlı frezeler kullanmayın. Keskin frezeler dikkatli kullanılmalıdır. Hasarlı frezeler kullanım sırasında kırılabilir. Küt frezelerde, takımı iletermek için daha fazla güç kullanılması gereklidir ve bu da frezeyi kırılmasına neden olabilir. Hasarlı frezelerden sert metal parçalar etrafı fırlayabilir ve iş parçasını yakabilirlər.

Frezenin değiştirilmesinden sonra veya ayar işleri yapmadan önce, sıkma pensi somunlarının ve bütün diğer ayar düzeneğlerinin sıkılmış olmasından emin olunuz. Gevşetme düzeneğinin aniden kayabilmesi ve kontrolün kaybedilmesine neden olabilir. Gevşet rotatif bileşenler kuvvetle etrafı fırlayabilir. Titreşimlere veya sallanmasına dikkat ediniz, bunlar usulüne aykırı monte edilmiş frezeye işaret edilebilir.

Freze malzemeyle temas ettiginde takımı asla çalıştırın. Frezenin kesme kenarı malzemeye takılabilir ve takımın kontrolünü kaybetmeye neden olabilir.

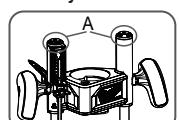
Takımı ancak freze tamamıyla durdurduktan sonra bırakın. Dönen freze yüzeye takılabilir ve bundan dolayı takımın kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Frezeye asla kullanım sırasında veya kullanmadan hemen sonra dokunmayın. Kullanıldan sonra freze, sıkma pensi ve sıkma pensi somunu cildinizde yanıklara neden olabilecek kadar sıcak olabilir.

İş parçasını asla örn. beton veya taş gibi sert bir yüzeye bağlamayın. Freze ile temas, takımın atlamasına ve kontrolün kaybetmenize neden olabilir.

Freze makinesini sadece elinizde tuttuğunuzda çalıştırın. Freze makinesini asla bir yüzeye bağlamayın veya emniyete alınmayın ve aynı anda iş parçasını elinizde tutmayın.

Asla ayak, temel plaka veya toz emme deligideki en küçük delikten daha büyük frezeler kullanmayın.


Cihaz ayağındaki klapeleri (A) asla sökmeyin veya çıkartmayın. İç kısımdaki yollar gerdirilmemiş durumdadır. Gevşetilir veya çıkarıldığında, cihaz ayağının klapeleri ve iç kısımdaki yollar yaralanmalara neden olabilecek oklar gibi firar.

Çalıştırılmasından önce germe pensini daima kontrol ediniz.

Çalıştırılmasında germe pensi germe pensi somunundan sökülfürse, ağır yaralamalar veya ürün hasarları meydana gelebilir.

Kişisel koruyucu donanım kullanın. Her zaman koruyucu bir gözlük kulannın. Tözdän koruyucu maske, kaymayan ayakkabılar, koruyucu baret, kulaklı gibi duruma uygun koruyucu donanımın kullanılması yaralanma riskini azaltır.

Dönümekte olan bıçağın tehlike alanındaki hiçbir şeye dokunmayın!

Aletin koruyucu donanımı mutlaka kullanın.

Bu aletle sadece, müsaade edilen devir sayıları en azından aletin en yüksek devir sayısı kadar olan uçlar kullanın.

Alet çalışır durumda iken talaş ve kirpintıları temizlemeye çalışmayın. Sadece usulüne uygun olarak bilenmiş frezeler kullanın.

Sadece uygun bir şaft çapı bulunan bir freze kullanın.

Freze işlemeye başladığdan önce iş parçalarını sıkıkar emniyete alın. Dik frezeyi, freze işlemi bittiğinde sona temel konumuna getirin (freze gövdesi tespit kolunu gevsetin).

Derinlik ayarı tuşuna bastığınızda, konsol aşağı doğru düşer ve bu da yaralanmalara ve takıma veya iş parçasında hasarlarla neden olabilir. Tuşa bastığınızda elinizin sağlam bir şekilde konsol üzerinde bulunmasına dikkat ediniz.

Freze takılı olmadığından germe pensi somununu sıkıkarın. Germe pensi kırılabilir. Frezeye asla kullanım sırasında veya kullanmadan hemen sonra dokunmayın. Kullanıldan sonra freze, sıkma pensi ve sıkma pensi somunu cildinizde yanıklara neden olabilecek kadar sıcak olabilir.

İKAZ! Germe pensi somunu iyice sıkılanmamışsa, freze kullanım sırasında düşebilir ve ağır yaralanmalara neden olabilir.

Yüzey frezelerini motor kilitleme koluya ayağa güvenli şekilde bağlanılmışsa KULLANMAYIN. Kili kolunun civatasını kontrol ediniz ve gerektiğinde işletim sırasında tekrar sıkılayın.

Çalıştırılmasından önce germe pensini daima kontrol ediniz. Çalıştırılmasında germe pensi germe pensi somunundan sökülfürse, ağır yaralanmalara veya ürün hasarları meydana gelebilir.

İKAZ! Elleriniizi ve vücudunuzu frezeden ve bütün hareketli parçalardan uzak tutunuz.

Civi kesmekte sakınınız. Frezeyi kullanmadan önce iş parçası içindeki bütün civilleri çıkartınız.

İş parçasını, frezenin dönme yönünün tersine hareket ettirin (sadece karşı hareketle çalışın!). Güvenli çalışmak için koruma ve baskın tertibatı, dayama levhası, besleme sürgüsü gibi donanımları kullanın!

Tahtalar uzun süre işlenirken veya sağlığı zararlı toz çıkarılan malzemeler profesyonel olarak işlenirken alet uygun bir toz emme donanımına bağlanmak zorundadır. Profesyonel kullanıcılardır malzemelere ilişkin hükümleri yetkilili meslek kuruluşu işi açıklığa kuravusturmak zorundadır.

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

Uca yerleştirilen takımın bloke olması halinde lütfen cihazı hemen kapatın! Uca yerleştirilen takım bloke olduğu sürece cihazı tekrar çalıştırın; bu sırada yüksek reaksiyon momentine sahip bir geri tepme meydana gelebilir. Uca yerleştirilen takımın neden bloke olduğuna bakın ve bu durumu güvenli uyarılarla dikkat ederek giderin.

Olası nedenler sunlar olabilir:

- İşlenen parça içinde takılma
- İşlenen malzemelerin delinmesi
- Elektrikli alete aşırı yük bimnesi

Ellerinizi çalışmaktan alınmakinen içine uzatmayın.

Uç keskin kenarlıdır ve kullanım sırasında isınabilir.

İKAZ! Kesme ve yanma tehlikesi

- uçların kullanımı sırasında
- cihazın bırakılması sırasında

Uçları kullanırken eldenin giyinizi.

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

İşlenen parçayı bir germe tertibatıyla emniyete alın. Emniyete alınmayan iş parçları ağır yaralanmalara ve hasarlarla neden olabilir.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.

Kullanılmış kartuş aküleri ateşe veya ev çöplerine atmayın. Milwaukee,

kartuş akülerin çevreye zarar vermeyecek biçimde tasfiye edilmesine olanak sağlayan hizmet sunar; lütfen bu konuda yetkilili satıcından bilgi alın.

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

M18 sistemli kartuş aküleri sadece M18 sistemli şarj cihazları ile şarj edin. Baştakı sistemli aküleri şarj etmem.

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

Aşırı zorlama veya aşırı isıtma sonucu hasar gören kartuş akülerden bateria sıvısı dışarı akabilir. Batarya sıvısı ile temasla gelen yeri hemen bol su ve sabunu yıkayın. Batarya sıvısı gözünüzü kaçıracak olursa en azından 10 dakika yıkayın ve zaman geçirmeden bir hékime başvurun.

UYARI! Bir kisa devreden kaynaklanan yangın, yaralanma veya ürün hasarları tehlikesini önlemek için alet, güç paketini veya şarj cihazını asla sıvılar içine daldırmayın ve cihazları ile pillerin içine sıvı girmesini önleyin. Tuzlu su, belirli kimyasallar,agaraçtı madde veyaagaraçtı madde içeren ürünler gibi korozif veya iletken sıvılar kisa devreye neden olabilir.

KULLANIM

Bu dik freze, tahta ve plastikte oluk açma, yuvarlama, pah kırma, kenar tıraşma ve delik açma işlerinde kullanılabilir.

Freze makinesi farklı türden rotatif kesme başlıklarıyla kullanılabilir:

- Kanal freze bıçağı
- Yuvarlama freze bıçağı
- Temizleme freze bıçağı

Freze makinesini asla bir freze makinesi tezgahıyla veya bir freze makinesi lifti ile birlikte kullanmayın. Bu ağır yaralanmalara veya ürün hasarlarına neden olabilir.

Bu alet sadece belirlenmiş olan amacına uygun olarak kullanılabilir.

KALAN RISKLER

Usulüne uygun kullanım durumunda da bütün kalan riskler ortadan kaldırılmaz. Kullanım sırasında, kullanımının özellikle dikkat etmesi gereklidiği tehlikeler oluşabilir:

- Titreşmeden dolayı oluşan yaralanmalar.
- Cihazı bunun içi öğrendiğinde kulpaldır tutun ve çalışma ve maruz kalam sürelerini sınırlandırın.
- Gürültü yükü isteme zararlarından neden olabilir.
- Kulaklı takın ve maruz kalma süresini sınırlandırın.
- Kir parçacıklarından dolayı oluşan göz yaralanmaları.
- Daima koruyucu gözlük, sağlam uzun pantolon ve sağlamaya ayakkabılar giyiniz.
- Zehirli tozları solunması.

LİTYUM İON PILLER İÇİN AÇIKLAMALAR

Lityum iyon pillerin kullanımı

Uzun süre kullanılmayan değiştirilebilir aküleri kullanmadan önce tekrar şarj ettiriniz.

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

Şarj cihazı ve kartuş aküdeki bağlantı kontaktlarını temiz tutun.

Akünün ömründen mükemmel bir şekilde uzun olması için kullandıkten sonra tamamen doldurulması gereklidir.

Ömrünün mümkün olduğu kadar uzun olması için akülerin şarj ettirildikten sonra şarj cihazından çıkartılması gereklidir.

Akünün 30 günden daha fazla depolanması halinde:

Akıyü her yerde 27 °C altındaki sıcaklıklarda muhafaza edin. Aküyü yüklemeye 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 açıké aşırı yüklenme durumunda electro cihazı 5 saniye titresir, yüklemeye göstergesi yanıp söner ve elektro cihaz kendiliğinden durur. Yeniden çalıştmak için şalter baskısını serbest bırakın ve bundan sonra tekrar çalıştırın. Akü aşırı yüklenmeden dolayı

faizası işin. 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 piller teliqli madde taşımacılığılarındaki 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 teliqli madde taşımacılığının hükümleri geçerlidir. Sevk hazırlığı ve taşıma sadece ilgili eğitimini görmüş personel tarafından gerçekleştirilebilir. Bütün süreç uzmanca bir refakatçılık altında gerçekleştirilebilir.

Pillerin taşınmasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir:

- Kısa devre olmasını önlemek için kontakları korunmuş ve izole edilmiş olmasına sağlayınız.
- Pili paketinin ambalajı içinde kaymamasına dikkat ediniz.
- Hasarlı veya aksamış pillerin taşınması yasaktır.

Ayrıca bilgiler için nakliye şirketinize başvurunuz.

DEVİR SAYISININ SEÇİLMESİ

Küçük bıçılık ve frezeler, yumuşak ahşaplar, plastik ve laminat için daha yüksek devir sayılarını seçiniz. Büyük çaplı bıçılık ve frezeler için daha düşük devir sayılarını seçiniz.

TEMİZLEME

Aletin havalandırma aralıklarını daima temiz tutun.

BAKIM

Sadece Milwaukee aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl degeförlükle açıklandıktan sonra parçalarını bir Milwaukee müşteri servisinde değiştirin (Garanti ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerekçinde cihazın ayrıntılı çizimini, güç levhası üzerindeki makine modelini ve altı hanelli rakkamı belirterek müşteri servisinden veya doğrudan Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany adresinden isteyebilirsiniz.

SEMBOLLER



Cihazı çalıştırmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatle okuyun.



DİKKAT! UYARI! TEHLIKE!



Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.



Aletle çalışırken daima koruyucu gözlük kullanın.



Koruyucu kulaklı kullanın!



Uygun bir koruyucu toz maskesi kullanın



Koruyucu eldivenlerinizi takın!



Aksesuar - Teslimat kapsamında değildir, önerilen tamamlamalar aksesuar programında.



Atık pillerin, atık elektrikli ve elektronik eşyaların evsel atıklarıla birlikte bertaraf edilmesi yasaktır. Atık piller, atık elektrikli ve elektronik eşyalar ayrı olarak biriktirilmeli ve bertaraf edilmelidirler. Bertaraf etmeden önce cihazların içindeki atık pilleri, atık akümülatörleri ve lambaları çıkartın. Yerel makamlara veya satıcınlara geri dönüşüm tesisi ve atık toplama merkezlerinin yerini danışın. Yerel yönetmeliklere göre perakende satıcılar atık pilleri, atık elektrikli ve elektronik eşyaları ücret talep etmeden geri almak sorunda olabiliyorlar. Atık pilleriniz, atık elektrikli ve elektronik eşyalarınızı tekrar kullanarak ve geri dönüşüme yererek ham madde gereksiniminin atutulmasına katkıda bulununuz. Atık piller (özellikle lityum iyon piller), atık elektrikli ve elektronik eşyalar, çevreye uygun şekilde bertaraf edilmeklerinde çevre ve sağlığını üzerinde olumsuz etkileri neden olabilen değerli, tekrar kullanılabılır malzemeler içerir. Bertaraf etmeden önce atık eşyanız içinde mevcut olabilen şahısınızla ilgili bilgileri siliniz.



Boştaki devir sayısı



Voltaj



Doğru akım



Dönme yönü



Avrupa Uygunluk İşareti



Britanya Uygunluk İşareti



Ukrayna uyumlu işareti



Avrasya uygunluk işaretü

TECHNICKÁ DATA

Typ

M18 FR12

Hranová frézka

4973 81 01 XXXXX MJJJJ

18 V

12000-25000 min⁻¹

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

63 mm

5,1...6,2 kg

-18...+50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

Napětí výměnného akumulátoru

Otáčky při chodu naprázdnou

Klešťina ø

Max. průměr vrchní frézky

Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

Doprucená okolní teplota při práci

Doprucené typy akumulátorů

Doprucené nabíječky

Informace o hluku:

Naměřené hodnoty odpovídají EN 62841.

V třídě A posuvaná hladina hluku přístroje činí typicky:

Hladina akustického tlaku / Kolísavost K

Hladina akustického výkonu / Kolísavost K

Používejte chráněče sluchu.

Informace o vibracích: Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet tří směrů) zjištěny ve smyslu EN 62841.

Hodnota vibračních emisí a_h / Kolísavost K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

VAROVÁNÍ!

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 úrovně expozice vibracím a hluku by měl také vzít v úvahu dobu, kdy je nástroj vypnutý 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 schémat.

VAROVÁNÍ! Přečtěte si všechna výstražná upozornění, pokyny, zobrazení a specifikace pro toto elektrické nářadí. Zanedbání při dodržování výstražných upozornění a pokynů uvedených v následujícím textu může mít za následek zásah elektrickým proudem, způsobit požár a/nebo těžké poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschověte.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO FRÉZKU

Při provádění prací, při kterých nástroj může narazit na skrytu elektrická vedení, držte přístroj za izolované přídržovací plošky. Kontakt řezného nástroje s vedením pod napětím může vést k přenosu napětí na kovové části přístroje a k úrazu elektrickým proudem.

K upewnění obráběného dílu na stabilním podkladu použijte šroubovou svírku nebo jinou praktickou pomůcku. Přídržováním obráběného dílu rukou nebo jeho přitlačováním tělem se díl může nad vymeknut a tím může dojít ke ztrátě kontroly.

Používejte pouze frézy, které jsou vhodné pro rychlosť elektrického nářadí. Frézy musí být vhodné pro rychlosť až do 25000 min⁻¹.

Smí se používat pouze upínací klešť, která se dodávají společně se strojem.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ A PRACOVNÍ POKYNY

Držte elektronářadí dobře pevně a uvedte Vaše tělo a paže do polohy, ve které můžete zachytit síly zpětného rázu.

Obsluhující osoba může vhodnými preventivními opatřeními zvládnout síly zpětného rázu.

Některá dřeva obsahují konzervační prostředky, které mohou být jedovaté. Při práci s těmito materiály dávejte zvláštní pozor na to, aby se zabránilo vdechnutí a kontaktu s pokožkou. Vyzádejte si od vašeho dodavatele materiálu všechny dostupné bezpečnostní informace a dodržujte je.

Obrobek při práci nikdy nedržte v jedné ruce a nástroj v druhé ruce. Nikdy nedržte ruce v blízkosti řezné plochy nebo pod ní. Bezpečnejší je upnut materiál a vést nástroj oběma rukama.

Nikdy nepoužívejte tupé nebo poškozené frézy. S ostrými frézami manipulujte vždy s opatrností. Poškozené frézy se mohou během používání zlomit. Tupé frézy si vyžadují více síly, aby bylo možné nástroj pohnat dopředu, což může vést ke zlomení frézy. Poškozené frézy mohou vymříti kusy tvrdkovou a mohou spálit obrobek.

Po výměně frézy nebo provedení nastavení se ujistěte, že matice upínacích svírek a všechny ostatní nastavovací zařízení jsou pevně utažené. Volné nastavovací zařízení se mohou neocíkávaně posunout a vést ke ztrátě kontroly. Volné rotující komponenty se prudce vymříti. Dávejte pozor na vibrace nebo kívání, což by mohlo upozorňovat na frézu, která nebyla rádně instalována.

Nástroj nikdy nespouštějte, když se fréza dotká materiálu. Řezná hrana frézy se může zachytit v materiálu a může vést ke ztrátě kontroly nad nástrojem.

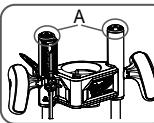
Nástroj odložte až tehdy, když fréza úplně stojí. Rotující frézy se mohou zachytit na povrchu a mohou dostat nástroj mimo kontrolu.

Nikdy se nedotýkejte frézy během nebo bezprostředně po použití. Po použití mohou být frézy, upínací svírky a matice upínacích svírek tak horlké, že způsobí popáleniny pokožky.

Nikdy neupínejte nástroj na tvrdém povrchu, jako např. beton nebo kámen. Kontakt s frézou může vést k odskočení nástroje a ke ztrátě kontroly nad ním.

Vrchní frézku obsluhujte pouze tehdy, pokud ji držíte v ruce. V žádném případě vrchní frézku na ploše neupínejte, ani je nejistěte, abyste pak drželi obrobek v ruce.

Nikdy nepoužívejte frézy, které jsou větší než nejmenší z otvorů v soklu, v základní desce nebo v otvoru na odsávání prachu.



Krytky (A) na soklu přístroje nikdy neuvolňujte ani odstraňujte. Vnitřní pružiny jsou upnuté. Pokud se uvolní nebo odstraní, krytky soklu přístroje a vnitřní pružiny se stanou projektily, které mohou způsobit poranění.

Upínací svírky před provozem vždy zkонтrolujte. Když se upínací svírky během provozu uvolní z matic, může dojít k těžkým poraněním nebo škodám na výrobku.

Noste osobní ochranné prostředky. Vždy nosete ochranné brýle. Nošení vhodných ochranných pomůcek, jako jsou ochranná protiprachová maska, protiskluzovou obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, snižuje riziko zranění.

Nesahdot na nebezpečné zóny běžícího stroje.

Bezpodmínečně používat ochranná zařízení přimočaré pily.

Používejte jen takové kotouče, jejichž dovolené otáčky jsou minimálně stejně, jako jsou maximální otáčky naprázdno stroje.

Pokud stroj běží, nesmí být odstraňovány třísky nebo odštěpky.

Používejte pouze odborně broušené frézy.

Používat pouze frézu s vhodným průměrem stopky.

Nástroje před frézováním pečlivě upnout.

Po frézování vratě frézku do základní polohy (uvolněte aretační paku nastavení ponoru korpušu frézy).

Když stisknete tlačítko pro nastavení hloubky, spadne konzola dolů, což může vést k poraněním nebo škodám na přístroji nebo obrobku. Dávejte pozor na to, aby ruka ležela pevně na konzole, když stisknete tlačítko.

Matici upínacích svírek neutahujte, když není nasazena žádná fréza. Upínací svírky se mohou zlomit. Nikdy se nedotýkejte frézy během nebo bezprostředně po použití. Po použití mohou být frézy, upínací svírky a matici upínacích svírek tak horké, že způsobí popáleniny pokožky.

Varování: Když matici upínacích svírek nejsou pevně užatazené, může fréza během používání vypadnout a způsobit těžká poranění.

Vrhni frézka je použitelná k frézování drážek, tvarových hran a dér dřeva a umělých hmot.

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

Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vyjmout výmenný akumulátor. Použíte nevyhazujte do domovního odpadu nebo do ohně. Milwaukee nabízí ekologickou likvidaci starých článek, ptejte se u vašeho obchodníka s náradím.

Náhradní akumulátor neskladujte s kovovými předměty, nebezpečí zkratu. Akumulátor systému M18 nabíjíte pouze nabíječkou systému M18. Nenabíjte akumulátoru jiných systémů.

Náhradní akumulátor a nabíječku neotvírejte, skladujte je v suchu, chráňte před vlhkem.

Při extrémní zátěži či vysoké teplotě může z akumulátoru vytékat kapalina. Při zasažení touto kapalinou okamžitě zasažená místa omýt vodou a mydlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně po dobu alespoň 10min.omýt a neodkladně vyhledat lékaře.

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

OBLAST VYUŽITÍ

Horní frézka je použitelná k frézování drážek, tvarových hran a dér dřeva a umělých hmot.

Tato vrchní frézka se může používat s následujícími rotujícími řeznými hlavami:

- Drážkovací fréza
- Zaoblovací fréza
- Licující fréza

Nikdy nepoužívejte vrchní frézku s horním frézovacím stolem a zdvihákem vrchní frézky. To může vést k těžkým poraněním nebo škodám na výrobku.

Tento přístroj se smí používat pouze k určenému účelu.

ZBYTKOVÁ RIZIKO

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 expozice.
- Zatížení hlukem může vést k poškození sluchu.
Noste ochrannou sluchu a omezte dobu expozice.
- Poranění očí způsobená částečkami nečistot.
Vždy nosete ochranné brýle, pevně dlouhé kalhoty a pevnou obuv.
- Vdechnutí jedovatých druhů prachu.

UPOMORNĚNÍ NA LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE

Použití lithium-iontových baterií

Baterie, které se delší čas nepoužívají, před použitím dobijte.

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

Kontakty nabíječky a akumulátoru udržujte v čistotě.

Pro optimální životnost je nutné akumulátoru po použití plně dobít.

K zabezpečení dlouhé životnosti by se akumulátoru měly po nabítí vyjmout z nabíječky.

Při skladování akumulátoru po dobu delší než 30 dní:
Akumulátor skladujte na suchém místě při teplotě nižší než 27 °C.

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

Opakujte nabíjení akumulátoru každých 6 měsíců.

Ochrana proti přetíženíu lithium-iontových baterií

Při přetížení akumulátoru příliš vysokou spotřebou proudu, například při extrémně vysokém krouticím momentu, začne elektrické náradí po dobu 5 sekund vibrovat, indikátor dobíjení začne blikat a motor se následně

samočinně vypne.

K opětnému zapnutí uvolněte a následně opět stiskněte tlačítkový vypínač.

Při extrémním zatížení dochází k příliš vysokému ohrevu akumulátoru. V tomto případě začnou blikat všechny kontroly indikátoru dobíjení a blikají tak dlouho, dokud se akumulátor opět neochladi.

V okamžiku, kdy indikátor dobíjení přestane blikat, je možné v práci opět pokračovat.

Přeprava lithium-iontových baterií

Lithium-iontové baterie spadají podle zákonních 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 vysepování a samotnou přepravu smějí vykonávat jen příslušně vyskolené 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 zkrátku.
- 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.

VOLBA OTÁČEK

Výšší otáčky používejte pro menší bity a frézy. Nižší otáčky používejte pro frézy s větším průměrem.

ČIŠTĚNÍ

Větrací šterbinu náradí udržujeme stále čisté.

UDRŽBA

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

V případě potřeby si můžete v servisním centru pro zákazníky nebo přímo od firmy Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Německo vyžádat schematický nákres jednotlivých dílů přístroje, když uvedete typ přístroje a šestimístné číslo na výkonovém štítku.

SYMBOLY



Před uvedením do provozu si pečlivě přečtěte návod k použití.



POZOR! VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!



Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vyjmout výmenný akumulátor.



Při práci se strojem neustále nosit ochranné brýle.



Používejte chrániče sluchu!



Používejte při práci vhodnou ochranou masku.



Používejte ochranné rukavice!



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 akumulátoru 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 odebrat zpět odpadní baterie a odpadní elektrická a elektronická zařízení.

Opětovně 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 vymaže na vašem odpadním přístroji existující osobní údaje.

n₀

Volnoběžné otáčky

V

Napětí

—

Stejnosměrný proud

↶

Směr otáčení

CE

Značka shody v Evropě

UK

Britská značka shody

CA

Značka shody na Ukrajině

001

Euroasijská značka shody

TECHNICKÉ ÚDAJE

	M18 FR12
Hranová fréza	
Výrobne číslo	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Napätie výmenného akumulátora	18 V
Otačky pri chode naprázdno	12000-25000 min ⁻¹
Priemer upínacích kliešť	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Max. priemer vrchnej frézy	63 mm
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Odporučaná okolitá teplota pri práci	-18...+50 °C
Odporučané typy akupaku	M18B...; M18HB...
Odporučané nabíjačky	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 / Kolísavosť K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu / Kolísavosť K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Používajte ochranu sluchu.	
Informácie o vibráciach: Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov) zistené v zmysle EN 62841.	
Hodnota vibračných emisií a_h / Kolísavosť K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

POZOR!

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

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

Odhad úrovne expozície vibráciám a hluku by mal tiež brať do úvahy časy, keď je nástroj vypnutý alebo keď beží, ale v skutočnosti nevykonáva prácu. To môže výrazne znížiť 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 tepých rúk, organizácia pracovných schém.

VAROVANIE! Prečítajte si všetky výstražné upozornenia, pokyny, znázornenia a špecifikácie pre toto elektrické náradie.

Zanedbanie pri dodržiavaní výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom teste môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ľahké poranenie.

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

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE FRÉZU

Pri realizovaní práci, pri ktorých nástroj môže naraziť na skryté elektrické vedenia, držte prístroj za izolované pridržovacie plôšky. Kontakt rezného nástroja s vedením pod napätiom môže viesť k prenosu napäťia na kovové časti prístroja a k úrazu elektrickým prúdom.

K upevneniu obrábaného dielu na stabilnom podklade použite skrutkov zvierku alebo inú praktickú pomôcku. Pridržovaním obrábaného dielu rukou alebo jeho pritlačovaním telom sa dielec môže vyšmyknúť a tým môže dôjsť k stare kontroly.

Používajte iba frézy, ktoré sú vhodné pre rýchlosť elektrického náradia. Frézy musia byť vhodné pre rýchlosť až do 25000 min⁻¹.

Smú sa používať iba upínacie klieše, ktoré sa dodajú spolu so strojom.

DALŠIE BEZPEČNOSTNÉ A PRACOVNÉ POKYNY

Ručné elektrické náradie vždy držte pevne a svoje telo a ruky udržiavajte vždy v takej polohe, aby ste vydržali prípadný spätný ráz náradia.

Pomocou vhodných opatrení môže obsluhujúca osoba sily spätného rázu zvládnutie.

Niekteré drevá obsahujú konzervačné prostriedky, ktoré môžu byť jedovaté. Pri práci s týmito materiálmi dávajte zvlášť pozor na to, aby sa

zabránilo vdýchnutiu a kontaktu s kožou. Vyžiadajte od vášho dodávateľa materiálu všetky dostupné bezpečnostné informácie a dodržiavajte ich.

Obrobok pri práci nikdy nedržte v jednej ruke a nástroj v druhej ruke. Nikdy nedržte ruky v blízkosti alebo pod reznom plochou. Bezpečnejšie je upnúť materiál a viesť nástroj oboma rukami.

Nikdy nepoužívajte tupé alebo poškodené frézy. S ostrými frézami manipulujte vždy s opatrnosťou. Poškodené frézy sa môžu počas používania zlomiť. Tupé frézy si vyžadujú viac sily, aby bolo možné nástroj poháňať dopredu, čo môže viesť k zlomeniu frézy. Poškodené frézy môžu vymrštiť kusy tvrdkovu a môžu spáliť obrobok.

Po výmene frézy alebo uskutočnení nastavenia sa uistite, že matice upínacích kliešťi a všetky ostatné nastavovacie zariadenia sú pevne utiahnuté. Vôľné nastavovacie zariadenia sa môžu neočakávané posunúť a viesť k stare kontroly. Vôľne rotujúce komponenty sa prudko vymršťia. Dávajte pozor na vibrácie alebo kyvanie, čo by mohlo upozorňovať na neporiadne inštalovanú frézu.

Nástroj nikdy nespúšťajte, keď sa fréza dotýka materiálu. Rezná rana frézy sa môže zachytíť v materiáli a môže viesť k stare kontroly nad nástrojom.

Nástroj odložte až vtedy, keď fréza úplne stojí. Rotujúce frézy sa môžu zachytíť na povrchu a môžu dostať nástroj mimo kontroly.

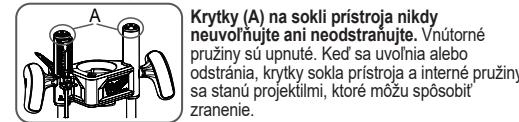
Nikdy sa nedotýkajte frézy počas alebo bezprostredne po použití. Po použití môžu byť frézy, upínacie klieše a matice upínacích kliešť tak horúce, že spôsobia popáleniny kože.

Nikdy neupínajte nástroj na tvrdom povrchu, ako napr. betón alebo kameň. Kontakt s frézou môže viesť k odskočeniu nástroja a k stare kontroly nad nim.

Vrchnú frézu obsluhujte iba vtedy, ak ju držíte v ruke. V žiadnom prípade neupínajte vrchnú frézu na povrchu, ani ju neistite a potom držte obrobok v ruke.

Nikdy nepoužívajte frézy, ktoré sú väčšie ako najmenšie z otvorov v

sokli, v základnej doske alebo v otvore na odsávanie prachu.



Upínacie klieše pred prevádzkou vždy skontrolujte. Keď sa upínacie klieše počas prevádzky uvoľnia z matíc upínacích kliešť, môže dôjsť k ľahkým poraneniam alebo škodám na produkte.

Noste osobné ochranné prostriedky. Vždy nosť ochranné okuliare. Nosenie vhodných ochranných pomôčok, akými sú ochranná protiprachová maska, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, zníži riziko zranenia.

Nesiahajte do nebezpečnej oblasti bežiacich nožov!

Ochranné zariadenie stroja bezpodmienne používať

Používať len pracovné nástroje, ktorých maximálne prípustné otáčky sú minimálne také vysoké ako najvyššie otáčky prístroja naprázdno.

Trésky alebo úlomky sa nesmú odstraňovať za chodu stroja. používať len odborne nabrúsené frézy.

Používať len frézu s vhodným priemerom stopky.

Obrobky pred frézovaním upnúť.

Hornú frézovačku umiestniť do podfrézovania do základnej polohy (upínacie páku na uchytanie frézovacej kľetky uvoľniť).

Keď stlačíte tlačidlo pre nastavenie hĺbky, spadne konzola nadol, čo môže viesť k poraneniam alebo škodám na prístroji alebo obrobku. Dávajte pozor na to, aby ruka ležala pevne na konzole, keď stlačíte tlačidlo.

Matice upínacích kliešť neuvolňujte, keď nie je nasadená žiadna fréza. Upínacie klieše sa môžu zlomiť. Nikdy sa nedotýkajte frézy počas alebo bezprostredne po použití. Po použití môžu byť frézy, upínacie klieše a matice upínacích kliešť tak horúce, že spôsobia popáleniny kože.

Varovanie: Keď matice upínacích kliešť nie sú pevne utiahnuté, môže fréza počas používania vypadnúť a spôsobiť ľahké zranenia.

Vrchnú frézu NEPOUŽÍVAJTE, keď motor nie je bezpečne aretovaný v súkromi pomocou upínacej páky. Skontrolujte skrutku upínacej páky a v prípade potreby ju počas prevádzky dotiahnite.

Upínacie klieše pred prevádzkou vždy skontrolujte. Keď sa upínacie klieše počas prevádzky uvoľnia z matíc upínacích kliešť, môže dôjsť k ľahkým poraneniam alebo škodám na produkте.

Varovanie: Ruky a telo držte mimo frézy a všetkých pohyblivých dielov. Zabráňte rezaniu klincov. Pred použitím frézy odstráňte všetky klince z obrobku.

Obrobok posúvať proti smeru otáčania frézy (pracovať len protibežne)! Pre bezpečnosť pri práci používajte zariadenia ako napr. ochranné a príslušné zariadenie, dorazovú dosku, posúvacie zariadenie a i.

Prach, ktorý vzniká pri práci je často zdraviu škodlivý a nemal by sa dostať do tela. Používajte odsávac prachu a nosť vhodnú masku proti prachu. Uskladnený prach dôkladne odstráňte, napr. vysáť.

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

Pri zablokovaní nasadeného nástroja prístroj okamžite vypnite! Prístroj nezapíname, pokiaľ je nasadený nástroj zablokovaný, mohol by pri tom vzniknúť spätný náraz s vysokým reakčným momentom. Príčinu zablokovania nasadeného nástroja zistite a odstráňte so zohľadnením bezpečnostných pokynov.

Možnými príčinami môžu byť:

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

Nezasahujte do bežiaceho stroja.

Nasadený nástroj má ostré hrany a počas používania sa môže zahriať.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo poranenia a popálenia

- pri manipulácii s nasadzovanými nástrojmi
- pri odkladaní zariadenia.

Pri manipulácii s nasadzovanými nástrojmi používajte ochranné rukavice.

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

Obrobok zabezpečte upínaním zariadenia. Nezabezpečené obrobky môžu spôsobiť ľahké poranenia a poškodenia.

Pred každou prácou na stroji vždy skontrolujte, že sú všetky akumulátory vytiahnuté.

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

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

Výmenné akumulátory systému M18 nabijať len nabijacími zariadeniami systému M18. Akumulátory iných systémov týmto zariadením nenabijať.

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

Pri extrémnych záťažach alebo extrémnych teplotách môže dôjsť k vystekaniu batériejek tekutiny zo poškodeného výmenného akumulátora. Ak dojde ku kontaktu pokožky s roztokom, postihnuté miesto umyť vodou a mydlem. Ak sa roztok dostane do očí, okamžite ich dôkladne vypláchnuť po dobu min. 10 min a bezodkladne vyhľadať lekára.

Varovanie! Abi ste zabránili nebezpečenstvu požiaru spôsobenému skratom, poranením alebo poškodením výrobku, neponárajte náradie, výmennú batériu alebo nabíjačku do kvapalín a postarať sa o to, aby do zariadení a akumulátorov nevnikli žiadne tekutiny. Korodujúce alebo vodivé kvapaliny, ako je slaná voda, určité chemikálie a biele prostriedky alebo výrobky, ktoré obsahujú bielidlo, môžu spôsobiť skrat.

POUŽITIE PODĽA PREDPISOV

Horná frézovačka je vhodná na frézovanie drážok, zaokruhlení, skosení, hrán a dier do dreva a plastu.

Táto vrchná fréza sa môže používať s nasledujúcimi rotujúcimi reznými hľavami:

- Drážkovacia fréza
- Zaobľovacia fréza
- Líčiacejúca fréza

Nikdy nepoužívajte vrchnú frézu s horným frézovacím stolom a zdvihákom vrchnej frézy. To môže viesť k ľahkým poraneniam alebo škodám na produkte.

Tento prístroj sa smie používať iba na určený účel.

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 zvláštny pozor:

- Poranenia spôsobené vibráciou. Prístroj držte iba za určené držadlá a obmedzte čas práce a expozície.
- Zaťaženie hľukom môže viesť k poškodeniu sluchu. Noste ochranné sluchu a obmedzte dobu expozície.
- Poranenia očí spôsobené čiastočkami nečistôt. Vždy nosť ochranné okuliare, pevné dlhé novahice a pevnú obuv.
- Vádzchutie jedovatých druhov prachu.

UPOZORNENIE NA LÍTIUM-IÓNOVÉ BATÉRIE

Použitie litium-iónových batérií

Dlhší čas nepoužívané výmenné batérie pred použitím dobitie.

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

Pripájajte kontakty na nabíjacom zariadení a výmennom akumulátorom udržovať čisté.

Pre optimálnu životnosť je nutné akumulátoru po použití plne dobiti.

K bezpečeniu dlhej životnosti by sa akumulátor mal po nabití vybrať z nabíjačky.

Pri skladovaní akumulátora po dobu dlhšiu než 30 dní:

Akumulátor skladujte na suchom mieste pri teplote nižšej ako 27 °C.

Skladujte akumulátor pri cca 30%-50% nabijacej kapacity.

Opakujte nabíjanie akumulátora každých 6 mesiacov.

Ochrana proti preťaženiu pri litium-ionových batériach

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

K opäťovnému zapnutiu uvoľnite a následne opäť stlačte tlačidlový vypínač.

Pri extrémnom zaťažení dochádza k príliš vysokému ohrevu akumulátora. V tomto prípade začnú blikáť všetky kontroly indikátora dobijania a blikajú tak dlho, dokiaľ sa akumulátor opäť neochladí.

V okamihu, keď indikátor dobijania prestane blikáť, je možné v práci opäť pokračovať.

Preprava lítiovo-ionových batérií

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

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

- Spotrebiteľia môžu tieto batérie bez problémov prepravovať po cestách.

- Komerčná preprava lítiovo-ionových batérií prostredníctvom špeciálnych firm podlieha ustanoveniam o preprave nebezpečného nákladu.

Pripravu k vyexpedovaniu a samotnej prepravu smú vykonávať iba adekvátné vyskolené 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 vytečené batérie sa nesmú prepravovať.

Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na vašu špedičnú firmu.

VOLBA OTÁČOK

Vyšie otáčky používajte pre menšie bity a frézy. Nižšie otáčky používajte pre bity a frézy s väčším priemerom.

ČISTENIE

Vetracie otvory udržovať stale v čistote.

ÚDRŽBA

Používanie len Milwaukee príslušenstvo a Milwaukee náhradné diely. Súčiastky na výmenu treba dat vymeniť v jednom z Milwaukee zákazníckych center (viď brožúru Záruka/Adresy zákazníckych centier).

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

SYMBOLY

	Pred uvedením do prevádzky si starostlivo precítajte návod na používanie.
	POZOR! VAROVANIE! NEBEZPEČENSTVO!
	Pred každou pracou na stroji výmenný akumulátor vytiahnut.
	Pri práci so strojom vždy nosť ochranné okuliare.
	Používajte ochranu sluchu!



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



Používajte ochranné rukavice!



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



Použité batérie a odpad z elektrických a elektronických zariadení sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom. Použité batérie a odpad z elektrických a elektronických zariadení treba zberať a likvidovať oddelenie.

Pred likvidáciou odstráňte zo zariadení použité batérie, použité akumulátory a osvetľovacie prostriedky. Informujte sa pri miestnych úradoch alebo u vás ho odborného predajcu ohľadom recykláčnych dvorov a zbernych miest.

Podľa miestnych ustanovení môžu malobochodní predajcovia byť povinní bezplatne zobrať späť použité batérie a odpad z elektrických a elektronických zariadení.

Opäťovným použitím a recykláciou vašich použitých batérií a vás ho odpadu z elektrických a elektronických zariadení sprieviete k znižovaniu potreby surovín. Použité batérie (predovšetkým lítium-ionové batérie), odpad z elektrických a elektronických zariadení obsahujú cenné, opäťovne 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.

Otáčky naprázdno

Napätie

Jednosmerný prúd

Smer otáčania

Značka zhody v Európe

Britská značka zhody

Značka zhody na Ukrajine

Euroázijská značka zhody



DANE TECHNICZNE

Typ

Frezarka krawędziowa

4973 81 01 XXXXX MJJJJ

18 V

12000-25000 min⁻¹

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

63 mm

5,1...6,2 kg

-18...+50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

Zalecane ładowarki

Informacja dotycząca szumów: Zmierzone wartości wyznaczono zgodnie z normą EN 62841.

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Poziom szumów urządzenia oszacowany jako A wynosi typowo:

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego / Niepewność K

Poziom mocy akustycznej / Niepewność K

Stosować środki ochrony słuchu!

Informacja dotycząca wibracji: Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 62841.

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

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 narzędzi z innym narzędziem. Można go wykorzystać przystępnej 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 narzędzi.

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

zapájať dostawcę materiału o wszystkie dostępne informacje dotyczące bezpieczeństwa i stosować się do nich.

Podczas pracy nigdy nie należy trzymać przedmiotu obrabianego w jednej ręce, a narzędzia w drugiej. Nigdy nie trzymać rąk w pobliżu lub poniżej powierzchni ciecia. Najbezpieczniej jest zaciśkać materiał i prowadzić narzędzie obiema rękami.

Nigdy nie należy używać tępich ani uszkodzonych noży. Z ostrymi ostrzami należy obchodzić się ostrożnie. Uszkodzone nože mogą pęknąć podczas użytkowania. Tepe noże wymagają używania większych siły podczas przesuwania narzędzi, co może prowadzić do złamania noża. Uszkodzone frezy mogą wyrzucać kawałki węglika i przypalać obrabiany przedmiot.

Po wymianie frezu lub przeprowadzeniu regulacji należy upewnić się, że nakrętka tulei zaciskowej i wszystkie inne elementy regulacyjne są dokręcone. Luźne elementy regulacyjne mogą się nieoczekiwanie przesunąć i spowodować utratę kontroli. Luźno obracające się elementy są gwałtownie odrzucane. Należy zwracać uwagę na wibracje lub chybienie, które mogą być oznaką nieprawidłowo zamontowanej przecinarki.

Nigdy nie uruchamiać narzędzi, gdy nóż dotyka materiału. Krawędź tnąca frezu może zaciągnąć się o materiał i spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

Nie należy odklädać narzędzi do momentu całkowitego zatrzymania frezu. Obracający się nóż może zaciągnąć się o powierzchnię, powodując niekontrolowany obrót narzędzi.

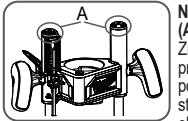
Nigdy nie należy dotykać frezu podczas pracy lub bezpośrednio po jego zakończeniu. Po użyciu frezu, tuleja zaciskowa i nakrętka tulei zaciskowej mogą być wystarczająco gorące do spowodowania oparzeń skóry.

Nigdy nie należy mocować obrabianego przedmiotu na twardej powierzchni, takiej jak beton czy kamień. Kontakt z frezem może być przyczyną podskaikiwania narzędzia i utraty kontroli nad nim.

Frezarkę należy obsługiwać tylko wtedy, gdy trzyma się ją w dłoni. Nigdy nie należy zaciśkać ani mocować frezarki na powierzchni, a następnie trzymać obrabianego elementu w dłoni.

Nigdy nie używać noży większych niż najmniejszy z otworów w podstawie,

płycie podstawy lub otwór do odysania pyłu.



Nigdy nie odkręca ani nie zdejmować zatyczek (A) znajdujących się na podstawie urządzenia.
Znajdujące się wewnątrz sprężyny są naprężone. W przypadku ich połuzowania lub zdjęcia, nasadki podstawy urządzenia i wewnętrzne sprężyny mogą stać się pociąkami, które mogą doprowadzić do obrażeń ciała.

Za każdym razem przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić tuleje zaciskowe. Jeśli tuleja zaciskowa wypadnie z nakrętki tulei zaciskowej podczas pracy, może dojść do poważnych obrażeń lub zniszczenia produktu.

Proszę nosić odzież ochronną. Należy stale mieć na sobie okulary ochronne. Noszenie odpowiednich środków ochrony indywidualnej, np. maski przeciwpylowej, obuwia antypoślizgowego, kasku lub ochrony słuchu, zmniejsza ryzyko obrażeń.

W żadnym wypadku nie zbliżać rąk do niebezpiecznego obszaru struga podczas pracy elektronarzędzia.

Zawsze stosować osłony ochronne na elektronarzędzu.

Używać tylko narzędzi roboczych, których dopuszczalna prędkość odpowiada co najmniej najwyższej prędkości elektronarzędzia bez obciążenia.

Podczas pracy elektronarzędzia nie wolno usuwać trocini ani drążg.

Stosować wyłącznie profesjonalne zastrzone frezy.

Stosować tylko frezy o odpowiedniej średnicy trzpienia.

Obrabiane przedmioty należy zamocować przed cięciem.

Po zakończeniu pracy odłożyć frezarkę na swoje miejsce (poluzować dźwignię mocowania w celu zabezpieczenia klafki).

Po naciśnięciu przycisku regulacji głębokości konsola opuści się, co może doprowadzić do obrażenia ciała, uszkodzenia narzędzia lub obrabianego przedmiotu. Podczas naciśkania przycisku należy pamiętać o tym, aby dłoń mocno przylegała do konsoli.

Nie dokreślić nakrętki tulei zaciskowej bez włożonego frezu. Tuleja zaciskowa może pęknąć. Nigdy nie należy dotykać frezu podczas pracy lub bezpośrednio po jej zakończeniu. Po użyciu frezu, tuleja zaciskowa i nakrętka tulei zaciskowej mogą być wystarczająco gorące do spowodowania oparzeń skóry.

Ostrzeżenie: Jeśli nakrętka tulei zaciskowej nie jest dokręcona, frez może wpaść podczas pracy i spowodować poważne obrażenia.

NIE NALEŻY używać frezarki, jeśli silnik nie jest bezpiecznie zablokowany w podstawie przy użyciu dźwigni blokującej. Należy sprawdzić śrubę dźwigni blokującej i w razie potrzeby dokreślić ją podczas pracy.

Za każdym razem przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić tuleje zaciskowe. Jeśli tuleja zaciskowa wypadnie z nakrętki tulei zaciskowej podczas pracy, może dojść do poważnych obrażeń lub zniszczenia produktu.

Ostrzeżenie: Trzymać ręce i ciało z dala od frezu i wszystkich ruchomych części.

Unikać cięcia gwoździami. Przed rozpoczęciem korzystania z frezarki należy usunąć wszystkie gwoździe z obrabianego przedmiotu.

Obracać obrabiany przedmiot wyłącznie w kierunku przeciwnym do ruchu frezu (praca wyłącznie przy przeciwnym ułożeniu)! W celu zapewnienia bezpieczeństwa stosować urządzenia takie, jak urządzenia dociskające, urządzenia bezpieczeństwa, prowadniki, prowadnice piły tarczowej wzdużnej, itp.

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 pomocy odkurzacza.

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

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

Mogliwymi przyczynami tego mogą być:

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

Nie należy sięgać do wnętrza maszyny będącej w ruchu.

Narzędzie robocze ma ostre krawędzie i może się nagrzewać podczas pracy.

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo skałeczeń i oparzeń

- w trakcie obsługi narzędzi roboczych
 - podczas odkładania urządzenia.
- Podczas pracy z wykorzystaniem narzędzi roboczych należy nosić rękawice ochronne.
- Podczas pracy przy ścianach, sufitach i podłodze należy uważać na kable elektryczne, przewody gazowe i wodociągowe.
- Należy zabezpieczyć przedmiot poddawany obróbce za pomocą urządzenia mocującego. Niezabezpieczone przedmioty poddawane obróbce mogą spowodować ciężkie obrażenia ciała i uszkodzenia.

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

Zużytych akumulatorów nie wolno wrzucać do ognia ani traktować jako odpadów domowych. Milwaukee oferuje ekologiczną utylizację zużytych akumulatorów.

Nie przechowywać akumulatorów wraz z przedmiotami metalowymi (niebezpieczeństwo zatrucia).

Akumulatory Systemu M18 należy ładować wyłącznie przy pomocy ładowarek Systemu M18. Nie ładować przy pomocy tych ładowarek akumulatorów innych systemów.

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

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

Ostrzeżenie! Aby uniknąć niebezpieczeństw pożaru, obrażeń lub uszkodzeń produktu na skutek zatrucia, nie wolno zanurzać narzędzia, akumulatora wymiennego ani ładowarki w cieczych i należy zatroszczyć się o to, aby do urządzeń i akumulatorów nie dostawały się żadne cieczy. Zatrucie spowodować mogą korodujące lub przewodzące cieczki, takie jak woda morska, określone chemikalia i wybielacze lub produkty zawierające wybielacze.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Frezarki można używać do wykonywania wręgów, zaokrąglania, cięcia ukośnego, frezowania krawędzi, a także do wykonywania wgłębień w drewnie i tworzywach sztucznych.

Z frezarki można korzystać z następującymi typami obrotowych głowic tnących:

- frez do rowków
- frez do zaokrąglania
- frez jednoplaski

Nigdy nie używać frezarki ze stołem frezarskim lub podnośnikiem frezarskim. Może to spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

Nie należy używać tego produktu w żaden inny sposób, niż ten określony jako normalny sposób użytkowania.

RYZYKA 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 ostrożności:

- Obrażenia spowodowane przez wibracje. Urządzenia 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 uszelniki i ograniczać czas trwania ekspozycji.
- Obrażenia oczu spowodowane przez cząstki brudu. Należy zawsze mieć na sobie okulary ochronne, solidne długie spodnie i solidne buty robocze.
- Wdywanie toksycznego pyłu.

WSKAZÓWKI DLA AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

Użytkowanie akumulatorów litowo-jonowych

Akumulatory nieużywane przez dłuższy czas przed użyciem należy ładować.

W temperaturze powyżej 50°C następuje spadek osiągów akumulatorowej. Unikać długotrwałego wystawiania 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.

Aby zapewnić jak najdłuższą żywotność akumulatorów, po zakończeniu ładowania należy odłączyć je od ładowarki.

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

Ochrona przeciwprzeciążeniowa w akumulatorach litowo-jonowych

W przypadku przeciążenia akumulatora przez bardzo duży pobór prądu, na przykład wskutek ekstremalnych dużych momentów obrotowych, narzędzie ręczne z napędem elektrycznym vibruję przez 5 sekund, migając wskaźnik ładowania i narzędziem samoczynnie wyłącza się.

W celu ponownego włączenia narzędzia należy zwolnić przycisk przełączający, a następnie ponownie go włączyć. Przy ekstremalnych obciążeniach akumulator nagrzewa się za mocno. W takim przypadku wszystkie lampki wskaźnika ładowania migają tak długo, aż akumulator ochłodzi się. Po zgaśnięciu wskaźnika 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 ot tak 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 zatrucia należy upewnić się, że zestawy są zabezpieczone i zainfolowane.
- Zwracać uwagę na to, aby zespół akumulatorów nie mógł się przemieszczać we wnętrzu opakowania.
- Nie wolno transportować akumulatorów uszkodzonych lub z wyciekającym z elektrolitem.

Odnoszenie dalszych wskazówek należy zwrócić się do swojego przedsiębiorstwa spedycyjnego.

WYBÓR PRĘDKOŚCI

Używać wyższych prędkości dla mniejszych wiertel i frezów, miskiego drewna, tworzyw sztucznych i laminatów. Używać niższych prędkości dla wiertel i frezów o większych średnicach.

CZYSZCZENIE

Otwory wentylacyjne elektronarzędzia muszą być zawsze drożne.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

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

W razie potrzeby można zamówić rysunek urządzenia w rozłożeniu na części podając typ maszyny oraz szeszytowozyczny numer na tabliczce znamionowej w Punkcie Obsługi Klienta lub bezpośrednio w firmie Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMbole



Przed uruchomieniem należy starannie przeczytać instrukcję użytkowania.



UWAGA! OSTRZEŻENIE! NIEBEZPIECZEŃSTWO!



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



Podczas pracy należy zawsze nosić okulary ochronne.



Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.



Nosić rękawice ochronne!



Wypożyczenie dodatkowe dostępne osobno.



Zużyte baterie oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być usuwany razem z odpadami pochodzącyimi 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 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.



Pędzłość bez obciążenia



Napięcie



Prąd stał



Kierunek obrotów



Europejski znak zgodności



Brytyjski znak potwierdzający zgodność



Ukraiński Certyfikat Zgodności



Euroazjatycki znak zgodności

MŰSZAKI ADATOK

	M18 FR12
Felépítés	Élmáró
Gyártási szám	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Akkumulátor feszültség	18 V
Üresjáratú fordulatszám	12000-25000 min ⁻¹
Befogógyűrű átmérő	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Maró átmérő max.	63 mm
Súly a 01/2014 EPTA-eljárás szerint (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Ajánlott környezeti hőmérséklet munkavégzésnél	-18...+50 °C
Ajánlott akkutípusok	M18B...; M18HB...
Ajánlott töltőkészülékek	M12-18...; M1418C6
Zajinformáció:	
A közölt értékek megfelelnek az EN 62841 szabványnak.	
A készülék munkahelyi zajszintje tipikusan:	
Hangnyomás szint / K bizonytalanság	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Hangteljesítmény szint / K bizonytalanság	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Viseljen hallásvédőt.	
Vibráció-információk: Összesített rezgésértékek (három irány vektoriális összege) az EN 62841.-nek megfelelően meghatározva.	
a _h rezegésemisszió érték / K bizonytalanság	20,98 m/s ² / 1,5 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 exponíció előzetes értékelésében használhatók.

A felülvittetett 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 exponíciós szintet a teljes munkafolyamat során.

A rezgésnek és zajnak való exponíció becsült szintjét is figyelembe kell venni a szerszám kikapcsolásakor, illetve olyankor, ha a szerszám üzemel, de valójában nem történik vele munkavégzés. Ez jelentősen csökkenheti az exponíciós szintet a teljes munkafolyamat során.

Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket, hogy védje a kezelőt a rezgés- és/vagy zajhatásuktól. Ilyen intézkedések pl.: a szerszámok és tartozékok karbantartása, a kéz melegen tartása, munkarend-szervezés.

FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el az elektromos készlerszáma vonatkozó összes biztonsági útmutatást, utasítást, ábrát és specifikációt. A következőkben leírt utasítások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan örizzé meg ezeket az előírásokat.

MÁRKRA VONATKOZÓ BIZTONSÁGI ÚTMUTATASOK

A készüléket a szigetelt markolatfelületeket fogva tartsa, ha olyan munkálatokat végez, melyeknél a vágószerszám rejtejt elektromos vezetékeket.

A vágószerszám feszültségezett vezetéket való érintkezésekkel a készülék fém részei is feszültség alá kerülhetnek, és elektromos áramütés következhet be.

A munkadarab stabil aljzathoz rögzítéséhez használjon csavaros szorítókat vagy más praktikus segédeszközöket. A munkadarab készül törtenő megtartásával vagy testivel történő ellentartása következtében a munkadarab elszuszthat, és ez a kontroll elvészítéséhez vezethet.

Csak az elektromos szerszám sebességéhez megfelelő marót használjon. A marónak akár 25000 min⁻¹ sebességezhez is alkalmasnak kell lennie.

Csak a géphez mellékelt szorítópatronokat szabad használni.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI ÉS MUNKAVÉGZÉSI UTASÍTÁSOK

Tartsa erősen az elektromos szerszámot, a testét és a karjait helyeze olyan pozícióba, amelyben ellenlágyozni tudja a visszaható erőket.

A kezelő személy a megfelelő óvintézkedésekkel uralkodni tud a visszaható erőkön.

M18 FR12

Élmáró

4973 81 01 XXXXX MJJJJ

18 V

12000-25000 min⁻¹

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

63 mm

5,1...6,2 kg

-18...+50 °C

M18B...; M18HB...

M12-18...; M1418C6

tárolást.

A töltő és az akkumulátor csatlakozóit mindenkor tisztán kell tartani.

Az optimális élettartam érdekében használat után az akkumulátort teljesen fel kell tölteni.

A lehetőleg hosszú élettartamhoz az akkumulátort feltöltés után ki kell venni a töltökészülékből.

Az akku 30 napot meghaladó tárolása esetén:

Az akkumulátort száraz helyen, 27 °C alatti hőmérsékleten tárolja.

Az akkut kb. 30-50%-os töltöttségi állapotban kell tárolni.

Az akkut 6 havonta újra fel kell tölteni.

Akku-túlerhelés elleni védelem Li-ion akkunknál

Az akku nagyon nagy áramfelhasználása következtében fellép túlerhelés esetén - pl. rendkívül magas forgatónyomatékok, a fűró megszorulása, hirtelen leállás vagy rövidzárlat miatt – az elektromos szerszám 5 másodpercen keresztül vibrál, a töltéskijelző villog és az elektromos szerszám magától kikapcsol.

Az újból bekapcsoláshoz engedje el a nyomókapcsolót, majd kapcsolja be ismét.

Rendkívüli terheléseknek az akku túlságosan felmelegszik. Ebben az esetben a töltéskijelző minden lámpája addig villog, amíg az akku le nem hűl. Ha a töltéskijelző kialszik, utána tovább lehet dolgozni.

Lítium-ion akkuk szállítása

A lítium-ion akkuk a veszélyes áruk szállítására vonatkozó törvényi rendelkezések hatálya alá tartoznak.

Az ilyen akkuk szállításának a helyi, országos és nemzetközi előírások és rendelkezések betartása mellett kell történnie.

- A fogyasztók minden további nélküli szállíthatják az ilyen akkukat közönt.
- A lítium-ion akkuk szállításmányozási vállalkozók általi kereskedelmi célú szállítására a veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelkezések érvényesek. A kiszállítás előkészítését és a szállítást kizárálag megfelelő képzetségű személyek végezzék. A teljes folyamatnak szakmai felügyelet alatt kell történnie.

A következő pontokat kell figyelembe venni akkuk szállításakor:

- Biztosítsa, hogy a rövidzárlatok elkerülése érdekében az érintkezők védve és szigetelve legyenek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkucsomag ne tudjon elcsúsztani a csomagolásban belül.
- Tilos sérült vagy kifolyt akkukat szállítani.

További útmutatókért forduljon szállításmányozási vállalatához.

A FORDULATSZÁM MEGVÁLASZTÁSA

Kisebb betétek és marók, puha fák, műanyagok és laminátumok esetében használjon magasabb fordulatszámot. Nagyobb átmérőjű betétek és marók esetében használjon alacsonyabb fordulatszámot.

TISZTÍTÁS

A készülék szellőzőnyílásait mindenkor tisztán kell tartani.

KARBANTARTÁS

Csak Milwaukee tartozékokat és Milwaukee pótalkatrészeket szabad használni. Az olyan elemeket, melyek cseréje nincs ismertetve, cseréltesse ki Milwaukee szervizzel (lásd Garancia/Ugyfélszolgálat címre kiadványt).

Igény esetén a készülékről robbantott rajz kérhető a géptípus és a teljesítményünként található hatjegyű szám megadásával az Ön vevőszolgáltatónál, vagy közvetlenül a Techtronic Industries GmbH-től a Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Németország címén.

SZIMBÓLUMOK



Kérjük, üzembe helyezés előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást.



FIGYELEM! FIGYELMEZTETÉS! VESZÉLY!



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



Munkavégzés közben ajánlatos védőszemüveget viselni.



Hallásvédő eszköz használata ajánlott!



Hordjon e célra alkalmas porvédőmaszkot.



Hordjon védőkesztyűt!



Azokat a tartozékokat, amelyek gyárilag nincsenek a készülékhöz mellékelve, külön lehet megrendelni.



A hulladékelemeket, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai nem szabad a háztartási hulladékba együtter ártalmatlanítani. A hulladékelemeket, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait elkülönítve kell gyűjteni és ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítás előtt távolítsa el a hulladékelemeket, a hulladékakkumulátorokat és az ízzókat a berendezésekhez.

A helyi hatóságoknál vagy szakkereskedőjnél tájékozódjon a hulladékvarokról és gyűjtőhelyekről. A helyi rendelkezésekkel függően a kiskereskedők kötelesek lehetnek a hulladékelemeket, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait ingyenesen visszavenni.

A hulladékelemek, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak újrahasználatával és újrahasznosításával járuljön hozzá a nyersanyagszükséget csökkenéséhez.

A hulladékemek (mindenelelőtt a lítium-ion elemek), az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai értékes újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, melyek környezetvédelmi szempontból nem megfelelő ártalmatlanítás esetén negatív hatással lehetnek a környezetre és az Ön egészségére. Ártalmatlanítás előtt törlje a használt készüléken lévő lehetséges személyes adatokat.



Üresjáratú fordulatszám



Feszültség



Egyenáram



Forgásirány



Európai megfelelőségi jelölés



Brit megfelelőségi jel



Ukrán megfelelőségi jelölés



Eurázsiai megfelelőségi jelölés

TEHNIČNI PODATKI

Model

M18 FR12

Rezkalnik robov

4973 81 01 XXXXX MJJJJ

18 V

12000-25000 min⁻¹

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Vpenjalne klešče ø

63 mm

Premer rezkalnika najv.

5,1...6,2 kg

Teža po EPTA-proceduri 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

-18...+50 °C

Priporočena temperatura okolice pri delu

M18B...; M18HB...

Priporočeni polnilniki

M12-18...; M1418C6

Informacije o hrupnosti: Vrednosti merjenja ugotovljene ustrezno z

EN 62841.

Raven hrupnosti naprave ovrednotena z A, znaša tipično:

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Nivo zvočnega tlaka / Nevarnost K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Višina zvočnega tlaka / Nevarnost K

Nosite zaščito za sluš.

Informacije o vibracijah: Skupna vibracijska vrednost (Vektorska vsota

treh smeri) določena ustrezno EN 62841.

Vibracijska vrednost emisij a_h / Nevarnost K

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

OPOZORILO!

Raven vibracij in hrupa, navedena v tem informativnem listu, je bila izmerjena v skladu s standardiziranim preskusom iz EN 62841 in jo je mogoče uporabljati za primerjavo orodij med seboj. Mogoče jo je tudi uporabiti za predhodno oceno izpostavljenosti.

Navedeno raven vibracij in hrupa predstavlja glavno uporabo orodja. Če pa se orodje uporablja za različne namene, z različnimi dodatki ali slabovo vzdrževano, se lahko vibracie in hrup razlikujejo. To lahko znatno poveča raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju.

Pri oceni ravni izpostavljenosti vibracijam in hrupu je treba upoštevati tudi čas, ko je orodje izklopjeno ali ko teče, vendor dejansko ne opravlja dela. To lahko bistveno zmanjša raven izpostavljenosti v celotnem delovnem obdobju.

Ugotovite dodatne varnostne ukrepe za zaščito upravljalca pred učinku vibracij in ali hrupa, kot so: vzdrževanje orodja in dodatkov, tople roke, organizacija delovnih vzorcev.

A OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in navodila, prikaze in specifikacije tega električnega orodja. Zakasnelo upoštevanje sledečih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke poškodbe.

Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnjem še potrebovali.

VARNOSTNA NAVODILA ZA REZKALO

Kadar izvajate dela pri katerih lahko orodje zadane prikrito električno napeljava, je napravo potrebeno držati za izolirane prijemalne površine.

Stik rezalnega orodja z napelostnim vodnikom napeljave lahko privede kovinske dele naprave pod napetost v vodi do električnega udara.

Za pritridle obdelovanca na stabilno podlago uporabite primež ali druge praktične pripomočke. Pri držanju obdelovanca v roki ali pri pritrishanju s telesom ob obdelovanec, lahko le ta zdrsne, kar lahko pride do izgube nadzora.

Uporabljajte samo vrtljive rezkarje, ki ustrezajo hitrosti orodja. Rezkar mora biti primeren za hitrosti do 25000 min⁻¹.

Uporabljati smete samo vpenjalne klešče, ki so dobavljeni skupaj z rezalnikom.

NADALJNA VARNOSTNA IN DELOVNA OPOZORILA

Dobro držite električno orodje in premaknite telo in roke v položaj, v katerem boste lahko prestregli moč povratnega udarca.

Z ustreznimi previdnostnimi ukrepi lahko uporabnik obvlada moč povratnih udarcev.

Nekateri lesovi vsebuje konzervanse, ki so lahko strupeni. Pri delu s temi materiali bodite posebej pozorni, da ne pride do vdihavanja in stika s kožo. Od dobavitelja materiala zahtevajte vse razpoložljive varnostne informacije in jih upoštevajte.

Pri delu nikoli ne držite obdelovanca v eni roki in orodja v drugi. Nikoli ne držite rok v bližini ali pod rezalno površino. Varnejte je, če material vpnete in orodje vodite z obema rokama.

Nikoli ne uporabljajte topih ali poškodovanih rezkal. Z ostrimi rezkalji je treba ravnati previdno. Poškodovana rezkala se lahko med uporabo zlomijo. Topa rezkala za potiskanje orodja potrebujejo več sile, kar lahko povzroči zlom rezkala. Poškodovana rezkala lahko odmetavajo koščke trde kovine iz ogrejo obdelovanec.

Po zamenjavi rezkala ali nastavljivah se prepicajte, da so matica za vpenjalne klešče in vse ostale naprave za nastavljanje zategnjene. Ohlapne naprave za nastavljanje se lahko nepricakovano premakneta in povzročijo izgubo nadzora. Ohlapne vrteče se komponente so pogosto izvrzene. Pazite na vibracije ali nihanje, ki lahko kažejo na nepravilno nameščeno rezkalo.

Nikoli ne zaženite orodja, ko se rezkalo dotika materiala. Rezalni rezkala se lahko ujame v material in povzroči izgubo nadzora nad orodom.

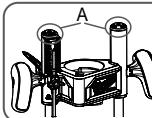
Orodja ne odložite, dokler se rezkala popolnoma ne ustavi. Vrteče se rezkalo se lahko ujame na površino, zaradi česar orodje ni več pod nadzorom.

Nikoli se ne dotikajte rezkala med uporabo ali takoj po njej. Po uporabi so lahko rezkala, vpenjalne klešče in matica za vpenjalne klešče tako vroči, da povzročijo opekline kože.

Obdelovanca nikoli ne vpenjajte na trdo površino, kot sta beton ali kamen. Zaradi stika z rezkalom lahko orodje poskoči in pride lahko do izgube nadzora nad njim.

Rezkalnik upravljalje le, če ga držite v roki. Rezkalnika nikoli ne vgnite ali pritridle na površino in nato obdelovanec držite v roki.

Nikoli ne uporabljajte rezkal, ki so večja od najmanjše odprtine v podstavku, osnovni plošči ali odprični za odsesavanje prahu.



Nikoli ne sprostite ali odstranite pokrov (A) na podstavku naprave. Vzmeti na notranji strani so napete. Če jih sprostite ali odstranite, se pokrovki dna naprave in notranje vzmeti spremenijo iz izstrele, ki lahko povzročijo poškodbe.

Pred uporabo vedno preverite vpenjalne klešče. Če se vpenjalne klešče med delovanjem snamejo z matico za vpenjalne klešče, lahko pride do hudih telesnih poškodb ali poškodb izdelka.

Nosite osebno varovalno opremo. Vedno nosite zaščitna očala. Nošenje ustrezne zaščitne opreme, kot so maske proti prahu, nedrešča obutev, čelada ali zaščita sluha, zmanjšuje tveganje za poškodbe.

Ne segajte na področje nevarnosti tekočih nožev!

Brezpogojno uporabljajte zaščitne priprave stroja.

Uporabljajte samo delovna orodja, katerih dopustno število vrtljajev je najmanj tako visoko kot najvišje število vrtljajev v prostem teku naprave.

Trske ali iveri se pri tekočem stroju ne smejo odstranjevati.

Uporabljajte samo strokovno nabrušena rezkala.

Uporabljajte z golj rezkarje s primernim premerom steba.

Obdelovalne kose pred rezkanjem čvrsto vprnite.

Po rezanju namizni rezkalnik vrniti v izhodni položaj (popustite prižemno ročico za pritriditev rezkalnikove košarice).

Če pritisnete gumb za nastavitev globine, konzola pade navzdol, kar lahko povzroči poškodbe ali škodo na orodju ali obdelovalcu. Prepričajte se, da je vaša roka med pritiskom na gumb trdno na konzoli.

Ko rezkalo ni vstavljeni, ne zategujte matic za vpenjalne klešče.

Vpenjalne klešče se lahko zlomijo. Nikoli se ne dotikajte rezkala med uporabo ali takoj po njej. Po uporabi so lahko rezkalo, vpenjalne klešče in matica za vpenjalne klešče tako vroči, da povzročijo opekline kože.

Opozorilo: Če matica za vpenjalne klešče ni trdno zategnjena, lahko rezkalo med uporabo izpadne in povzroči hude poškodbe.

Rezkalnika NE uporabljajte, če motor z zapornim vzvodom ni varno zaklenjen v podstavek. Preverite vijak zapornega vzdova in ga med delovanjem po potrebi zategnite.

Pred uporabo vedno preverite vpenjalne klešče. Če se vpenjalne klešče med delovanjem snamejo z matico za vpenjalne klešče, lahko pride do hudih telesnih poškodb ali poškodb izdelka.

Opozorilo: Roke in telo držite stran od rezkala in vseh gibljivih delov.

Izogibajte se rezjanju žebeljev. Pred uporabo rezkala iz obdelovalca odstranite vse žebelje.

Obdelovalni kos premikajte proti smeri vrtenju rezkalnika (delajte samo v nasprotju s tekufi!) Za varno delo uporabljajte pripomočke kot npr. zaščitno pripravo in pripravo za potiskanje, omejevalno ploščo, dovodni drsnik itd.!

Prah, ki nastaja pri delu, je pogosto zdravju škodljiv in naj ne zaide v telo. Uporabljajte odsesavanje prahu in dodatno nosite primera masko za zaščito proti prahu. Prah, ki se usede, temeljito očistite, npr. posesajte.

Obdelava materialov, iz katerih izhaja ogroženost zdravja (npr. azbest), ni dovoljena.

V primeru blokade orodja napravo takoj izklonite! Naprave ponovno ne vklapljajte dokler je orodje blokirano; pri tem bi lahko prišlo do povratne udarec z velikim reakcijskim momentom. Ugotovite in odpravite vzroke blokade orodja ob upoštevanju varnostnih navodil.

Možni razlogi so lahko:

- Zagozditev v obdelovalcu
- prezganje obdelovanega materiala
- Preobremenitev električnega orodja

Ne segajte v stroj v teku.

Orodje ima ostre robove in se lahko med uporabo segreje.

OPOZORILO! Nevarnost urezin in opekin

- pri rokovovanju z orodji
- pri odlaganju naprave.

Pri rokovovanju z orodji nosite zaščitne rokavice.

Pri delih na steni, stropu ali v tleh pazite na električne kable, plinske in vodne napeljave.

Obdelovanec zavarujte z vpenjalno pripravo. Nezavarovani obdelovanci

lahko povzročijo težke poškodbe in okvare.

Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.

Izrabljenih izmenljivih akumulatorjev ne mečite v ogenj ali v gospodinjske odpadke. Milwaukee nudi okoli prijazno odlaganje starih izmenljivih akumulatorjev; prosimo povprašajte vašega strokovnega trgovca.

Izmenljivih akumulatorjev ne hranihte skupaj s kvinskih predmeti (nevarnost kratkega stika).

Izmenljive akumulatorje sistema M18 polnите samo s polnilnimi aparati sistema M18. Ne polnite nobenih akumulatorjev iz drugih sistemov.

Izmenljivih akumulatorjev in polnilnih aparativ ne odpirajte in jih hranite samo v suhih prostorih. Zaščitite jih pred mokrotvo.

Pod ekstremno obremenitvijo ali ob ekstremni temperaturi iz poškodovanega izmenljivega akumulatorja lahko izteka akumulatorska tekočina. Po stiku z akumulatorsko tekočino prizadeto mesto takoj izperite z vodo in milom. Po stiku z očmi takoj najmanj 10 minut dolgo temeljito izpirajte in nemudoma obiščite zdravnika.

Opozorilo! V izgib, s kratkim stikom povzročene nevarnosti požara, poškodba ali okvar na proizvodu, orodju, izmenljivega akumulatorja ali polnilne naprave ne potapljamte v tekočine in poskrbite, da ne bo prihaljalo do voda tekočin v naprave in akumulatorje. Korozivne ali prevodne tekočine, kot so slana voda, določene kemikalije in belila ali proizvodi, ki le ta vsebujejo, lahko povzročijo kratki stik.

UPORABA V SKLADU Z NAMENBNOŠTJO

Namizni rezkalnik je primeren za rezovanje utorov, zaokrožilno rezovanje, rezanje robov, rezanje robnikov in rezovanje luknenj v les in umetno maso.

Ta rezkalnik se lahko uporablja z naslednjimi vrstami vrtljivih rezalnih glav:

- Utorni rezkar
- Krožni rezkar
- Strižni rezkar

Nikoli ne uporabljajte rezkalnika z mizo ali dvigalom za rezkalnik. To lahko povzroči hude telesne poškodbe ali materialno škodo na izdelku.

Tega izdelka ne uporabljajte na noben drug način, kot je navedeno za namensko uporabo.

PREOSTALA TVEGANJA

Tudi pri pravilni uporabi vseh pretalih tveganj ni mogoče izključiti. Pri uporabi lahko pride do sledečih nevarnosti, na katere naj bo uporabnik zmeraj pozoren:

- Vsled vibracij povzročene poškodbe.
Napravo držite za temu namenu predvidene ročaje in omejite čas dela in izpostavljenosti.
- Obremenitev s hrupom lahko privede do poškodb sluha.
Nosite zaščito sluha in omejite dovo izpostavljenosti.
- Vsled delcev nečistoč povzročene poškodbe oči.
Vedno nosite zaščitna očala, dolge hlače in trdne čevlje.
- Vdihanje nevarnih prahov.

NAPOTKI ZA LITIJ-IONSKE AKUMULATORJE

Uporaba litij-ionskih akumulatorjev

Daljši čas neuporabljane izmenljive akumulatorje pred uporabo dopolnite. Temperatura nad 50 °C zmanjšuje zmogljivost akumulatorja. Izogibajte se daljšemu segrevanju zaradi sončnih žarkov ali gretja.

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

za optimalno življenjsko dobo je potrebno akumulatorje po uporabi do konca napolnit.

Za čim daljšo življenjsko dobo naj se akumulatorji po napolnitvi vzamejo ven iz naprave za polnjenje.

Pri skladščenju akumulatorjev dalj kot 30 dni:

Akumulator hranite na suhem mestu pri temperaturi pod 27 °C.

Akumulator skladščiti 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 vrtljnih momentov, nenadne zaustavitve ali kratkega stika, električno orodje 5 sekund vibrira, prikazovalnik polnjenja utripa, električno orodje pa se samodejno izklopi.

Za ponoven vklap izpustite pritisno stikalo in nato znova vklopite. Pod ekstremno obremenitvijo 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 ustreznih izolanih oseb. Celoten proces je potreben strokovno spremeljati.

Pri transportu akumulatorjev je potreben upoštevati sledče točke:

- V izgib 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 iztekajočih akumulatorjev ni dovoljeno transportirati.

Za nadaljnja navodila se obrnite na vaše špeditersko podjetje.

IZBIRA ŠTEVILA VRTLJAJEV

Za manjše brusilnike in rezkala, mehki les, plastiko in laminat uporabljajte višje število vrtljajev. Za brusilnike in rezkala z večjim premerom uporabljajte nižje število vrtljajev.

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 aslovni servisnih služb).

Po potrebi je mogoče pri vašem servisnem mestu ali neposredno pri Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, naročiti eksplozijsko risbo naprave ob navedbi tipa stroja in na tablici navedene šest mestne številke.

SIMBOLI



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



POZOR! OPOZORILO! NEVARNOST!



Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.



Pri delu s strojem vedno nosite zaščitna očala.



Nosite zaščito za sluh!



Nosite ustrezno masko proti prahu.



Nositi zaščitne rokavice



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



Odpadnih baterij, odpadne električne in elektronske opreme ne odstranjujte kot nesorvirani komunalni odpadek. Odpadne baterije ter odpadno električno in elektronsko opremo je treba zbrati ločeno.

Odpadne baterije, odpadne akumulatorje in svetlobne vire je treba odstraniti iz opreme.

Za nasvet glede recikliranja in zbirnih mest se obmite 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 reciklirjanju odpadnih baterij ter odpadne električne in elektronske opreme pomaga pri zmanjševanju povraševanja 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.

Število vrtljajev v prostem teku

Napetost

Enosmerni tok

Smer vrtenja

Evropski znak skladnosti

Britanska oznaka o skladnosti

Ukrajinska oznaka za združljivost

Evrazijski znak skladnosti

TEHNIČKI PODACI

M18 FR12	
Glodalica rubova	
4973 81 01 XXXXXX MJJJJ	
18 V	
12000-25000 min ⁻¹	
Stezna klješta-ø	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Glodalica-ø max.	63 mm
Težina po EPTA-proceduri 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Preporučena temperatura okoline kod rada	-18...+50 °C
Preporučeni tipovi akumulatora	M18B...; M18HB...
Preporučeni punjači	M12-18...; M1418C6
Informacije o buci:	
Mjerne vrijednosti utvrđene odgovarajuće EN 62841.	
A-ocijenjeni nivo buke aparatima iznosi tipično:	
Nivo pritiska zvuka / Nesigurnost K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Nivo učinka zvuka / Nesigurnost K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Nosite zaštitu sa sluši.	
Informacija o vibracijama: Ukupne vrijednosti vibracije (Vektor summa tri smjera) su odmjereni odgovarajuće EN 62841.	
Vrijednost emisije vibracije a _v / Nesigurnost K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

UPOZORENJE!

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 znacajno povećati razinu izloženosti tijekom cijelog ukupna 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 znacajno može smanjiti razina izloženosti tijekom cijelog ukupna razdoblja rada.

Utvrđete dodatne sigurnosne mjere kako biste zaštitali rukovatelja od ovih učinaka vibracija i/ili buke, primjerice: održavanje alata i pribora, osiguravanje da ruke budu tople, organizacija obrazaca rada.

A UPOZORENJE! Treba pročitati sve napomene o sigurnosti, upute, prikaze i specifikacije za ovaj električni alat. Propusti kod pridržavanja sljedećih upta može uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

SIGURNOSNE UPUTE ZA GLODALICU

Držite spravu na izoliranim držačkim površinama kada izvodite radove kod kojih rezacki alat može pogoditi skrivene vodove struje. Kontakt rezackog alata sa vodovima koji spro jede napomnu mreže metalne dijelove sprave dovesti pod napon i tako dovesti do električnog udara.

Koristite vijčane stezaljke ili druga praktična pomoćna sredstva kako bi izradak pričvrstili na stabilnoj podlozi. Držanjem izratka rukom ili protutpriskitanjem tijelom izradak može prokliznuti, što može dovesti do gubitka kontrole.

Koristite samo glodala koji odgovaraju brzini električnog alata. Glodalo mora biti prikladno za brzinu do 25000 min⁻¹.

Mogu se koristiti samo zatezna klješta isporučene sa strojem.

OSTALE SIGURNOSNE I RADNE UPUTE

Električni alat držite čvrsto i vaše tijelo i ruke dovedite u položaj u kojem možete preuzeti sile povratnog udara.

Osoba koja rukuje električnim alatom može prikladnim mjerama opreza ovlastati povratnim udarom.

Poneke vrste drveta sadrže sredstva konzerviranja, koja mogu biti otrovna. Prilikom rada s ovim materijalima obratite posebno pažnju na to, da se izbjegnu udisanja i kontakt sa kožom. Zahtijevajte od Vašeg isporučioča materijala sve postojeće sigurnosne informacije i pridržavajte se ovih.

Izradak prilikom rada nikada ne držati u jednoj ruci a u drugoj ruci alat. Ruke nikada ne držati u blizini ili ispod površine rezanja. Sigurnije je,

da se materijal uklješti i alat vodi obim rukama.

Nemojte nikada koristiti tipe ili oštećene glodalice. S oštrim glodalicama se mora oprezno rukovati. Oštećene glodalice bi se kod uporabe mogle slomiti. Tipe glodalice zahtijevaju više snage, kako bi se alat pomicao unaprijed, što može dovesti do loma glodalice. Oštećene glodalice mogu izbiti tvrde metalne komade i spaliti izradak.

Postlige promjene glodalice ili kod poduzimanja podešavanja uvjeriti se, da su stezna matica i sve naprave podešavanja čvrsto stegnute. Labave naprave podešavanja bi se neočekivano mogle pomjeriti i dovesti do gubitka kontrole. Labave rotirajuće komponente će biti silovito odbačene. Pazite na vibracije ili klimanja, što bi moglo upucivati na nepravilno instaliranu glodalicu.

Alat nikada ne startati, ako glodalica dodiruje materijal. Rezni brid glodalice bi se mogao zaplesti u materijal i dovesti do gubitka kontrole nad alatom.

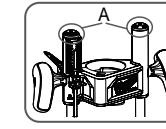
Alat odložite tek onda, kada se glodalica nalazi kompletno u stanju mirovanja. Rotirajuća glodalica bi se mogla zaplesti u alatu i time izgubiti kontrolu.

Glodalicu nikada na dodirivati za vrijeme ili neposredno poslijeporištenja. Postlige uporabe bi glodalica, stezna klješta i stezna matica mogle biti tako vrüće, čime bi prouzročile opokotinu kože.

Izradak nemojte nikada zatezati na jednoj tvrdoj površini kao npr. beton ili kamen. Kontakt sa glodalicom bi mogao dovesti do skakanja alata i do gubitka kontrole nad njime.

Gornju glodalicu posluživati samo onda, kada ovu držite u ruci. Gornju glodalicu nikada ne stezati ili osiguravati na nekoj površini a zatim izradak držati u ruci.

Nemojte nikada koristiti glodalice, koje su veće od najmanjeg otvora u podnošku, u osnovnoj ploči ili u otvoru za usisavanje prašine.



Kapu (A) na podnošku aparata nikada ne popustiti ili odstraniti. Unutra ležeće opruge su napete. Ako se ove popuste ili odstrane, kape podnoška aparata i interne opruge postaju projektilima, koji mogu dovesti do ozljeda.

Zatezna klješta prije rada uvijek kontrolirati. Ako se zatezna klješta za vrijeme rada odvoje od zatezne matice, mogu nastupiti teške ozljede ili oštećenja proizvoda.

Nosite osobnu zaštitu opremu. Nositte uvijek zaštitne naočale. Nošenje dotične odgovarajuće zaštitne opreme kao maske protiv prašine, neproklizne cipele, zaštitni šljem ili zaštitne sluha, smanjuje rizik ozljeda.

Ne sezati u područje opasnosti noža kod rada!

Bezuvjetno upotrijebiti zaštitnu napravu stroja.

Primijeniti samo one radne alate, čiji je dozvoljen broj okretaja najmanje tako visok kao i najveći broj okretaja praznog hoda aparata.

Piljevinu ili ijerje se za vrijeme rada stroja ne smiju odstranjivati.

Upotrijebiti samo stručno brušene glodalice.

Upotrijebiti samo glodalicu sa prikladnim promjerom ručice

Radne predmete prije glodenja jako pričvrstiti.

Gornju glodalicu nakon glodenja vratiti na osnovnu poziciju (priteznu polugu) prema kočnicama korpa glodalice opustiti.

Ako pritisnete tipku za namještanje dubine, konzola pada prema dolje, što bi moglo dovesti do ozljeda ili šteta na alatu ili izratku. Pazite na to, da Vaša ruka čvrsto leži na konzoli, kada pritišćete tipku.

Zateznu maticu nemojte zatezati, aко nije ugrađena nikakva glodalica.

Zatezna klješta bi se mogle polomiti. Glodalici nemojte nikada dodirivati za vrijeme ili neposredno poslijeporištenja. Nakon uporabe bi glodalica, zatezna klješta i zatezna matica mogli biti tako vrući, da bi time moglo doći do opokotina kože.

Upozorenje: Ako matica zateznih klješta nije čvrsto zategnuta, glodalica bi za vrijeme uporabe mogla isplasti i prouzročiti teške ozljede.

Gornju glodalicu NEMOJTE koristiti, kada motor uz pomoć poluge za blokadu nije sigurno aretin u podnošku. Provjerite vijak poluge za blokiranje i naknadno ga po potrebi zategnite za vrijeme rada.

Zatezna klješta prije rada uvijek kontrolirati. Ako se zatezna klješta za vrijeme rada odvoje od zatezne matice klješta, može doći do ozljeda ili šteta na proizvodu.

Upozorenje: Držite ruke i tijelo udaljeno od glodalice i svih pokretnih dijelova.

Izbjegavajte rezanje čavala. Odstranite prije uporabe glodalice sve čavle iz izratka.

Radni predmet pokretati protivno smjeru okretanja glodalice (raditi samo u protutprismjeru)! Zbog sigurnog rada koristite uređaje kao npr. zaštitnu napravu ili neki liftom gornje glodalice. To može dovesti do teških ozljeda ili oštećenja proizvoda.

Ova naprava se smije koristiti samo na propisani način, kao što je navedeno.

Kod radova na zidu, stropu ili podu paziti na električne kablove kao i vodove plina i vode.

Osigurajte vaš izradak jednim steznim uređenjem. Neosigurani izradci mogu prouzročiti teške povrede i oštećenja.

Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.

Istrošene baterije za zamjenu ne bacati u vatru ili u kućno smeće.

Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini. Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini; upitate molimo Vašeg stručnog trgovca.

Baterije za zamjenu ne čuvati skupa sa metalnim predmetima (opasnost od kratkog spoja).

Baterije sistema M18 puniti samu sa uređajem za punjenje sistema M18. Ne puniti baterije iz drugih sistema.

Baterije za zamjenu i uređaje za punjenje ne otvarati i čuvati ih samo u suhim prostorijama. Čuvati protiv vlage.

Pod ekstremnim opterećenjem ili ekstremne temperature može iz oštećenih baterija isciuti baterijska tekućina. Kod dodira sa baterijskom tekućinom odmah isprati s vodom i sapunom. Kod kontakt-a sa očima odmah najmanje 10 minuta temeljno ispirati i odmah potražiti liječnika.

Upozorenje! Zbog izbjegavanja opasnosti od požara jednim kratkim spojem, opasnosti od ozljeda ili oštećenja proizvoda, alat, izmjenjivi akumulator ili napravu za punjenje ne uredjajavati u tekućine i pobrinite se za to, da u uređaju ili akumulator ne prodru nikakve tekućine. Korozirajuće ili vodljive tekućine kao slana voda, određene kemikalije i sredstva za bijelenje ili proizvodi koji sadrže sredstva bijelenja, mogu prouzročiti kratak spoj.

PROPISSNA UPOTREBA

Gornja glodalica je upotrebljiva za glodenje žljebova, glodenje zaokruženja, glodenje ivica, glodenje bridova i glodenje rupa u drvu i umjetnom materijalu.

Gornja glodalica se može koristiti sa slijedećim vrstama rotirajućih reznih glava:

- glodalo za žljebove
- glodalo za zaobljavanje
- ravniško glodalo

Gornja glodalica nemojte nikada koristiti s jednim stolom gornje glodalice ili nekim liftom gornje glodalice. To može dovesti do teških ozljeda ili oštećenja proizvoda.

Ova naprava se smije koristiti samo na propisani način, kao što je navedeno.

PРЕОСТАЛИ РИЦИ

I kod pravilne uprabe se ne mogu isključiti svi ostaci rizika. Kod uporabe mogu nastati sljedeće opasnosti, na koje poslužioč mora obratiti posebnu pažnju:

- Vibracijama prouzročene ozljede. Uredaj držite na za to predviđenim drškama i ograničite radno vrijeme i vrijeme ekspozicije.
- Opterećenje bukom može dovesti do oštećenja sluha. Nosite zaštitu sluha i ograničite trajanje ekspozicije.
- Česticama prljavštine prouzročene ozljede očiju. Nosite uvijek zaštitne naočale, otporne duge hlače i затvorene otporne cipele.
- Udisanje otrovnih prašina.

UPUTE ZA LI-ION-AKUMULATORE**Korištenje Li-Ion-akumulatora**

Reserve akumulatore koji se duže vremena ne koriste, prije upotrebe nadopuniti.

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

Prikљične 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 skladištitи na jednom suhom mjestu na temperaturi ispod 27 °C.
Akumulator skladištitи 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 zagrijne. U tome slučaju trepere sve lampice pokazivača punjenja, sve dok se akumulator ne ohladi. Poslijе gašenja pokazivača punjenja se može nastaviti sa radom.

Transport litijskih ionskih baterija

Litijsko-ionske 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:

- Uverite se da su kontakti zaštićeni i izolirani kako bi se izbjegli kratki spojevi.
- Pazite na to, da blok baterija unutar pakiranja ne može proklizavati.
- Oštećene ili iscrplane baterije se ne smiju transportirati.

U svezi ostalih uputa obratite se vašem prijevoznom poduzeću.

BIRANJE BROJA OKRETAJA

Primjenite visoki broj okretaja za manje Bitove i glodalice, meke vrste drveta, plastike i laminata. Primjenite niži broj okretaja za bitove i glodalice s većim promjerom.

CIŠĆENJE

Proreze za prozračivanje stroja uvijek držati čistima.

ODRŽAVANJE

Primjeniti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, cija zamjena nije opisana, dati zamjeniti kod jedne od Milwaukee servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se crtež pojedinih dijelova aparata uz navođenje podatka o tipu stroja i šestiznamenkastog broja na plastični snage može zatražiti kod vašeg servisa ili direktno kod Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Njemačka.

SIMBOLI



Pročitajte molimo pažljivo uputu za korištenje prije puštanja u pogon.



PAŽNJA! UPOZORENJE! OPASNOST!



Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.



Kod radova na stroju uvijek nositi zaštitne naočale.



Nositi zaštitu sluha!



Nositi prikladnu zaštitnu masku protiv prašine.



Nositi zaštitne rukavice!



Oprema - u opsegu isporuke nije sadržana, preporučena dopuna iz programa opreme.



Stare baterije, električni i elektronički uređaji se ne smiju zbrinjavati skupa sa kućnim smećem. Staré baterie, električní i elektronickí přístroje se musí odstranit od ostatního komunálního odpadu.

Prije zbrinjavanja odstranite stare baterije, stare akumulatore i rasvjetna sredstva iz uređaja. Rasipatite 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 električni i elektronički stare uređaje besplatno uzeti nazad.

Doprinosite kroz ponovnu primjenu i recikliranje Vaših starih baterija, električnih i elektroničkih uređajatome, da se potreba za sirovinama smanji.

Stare baterije (prije svega litij-ionske baterije, električne i elektronske stare uređaje) sadrže dragocjene, ponovo uporabljive materijale, koje bi kod zbrinjavanja protivno očuvanju okoline mogli imati negativne posljedice za okolinu i Vaše zdravje.

Prije zbrinjavanja izbrisite postojeće podatke koji se odnose na osobne, koji se po mogućnosti nalaze na Vašem starom uređaju.

Broj okretaja praznog hoda

Napon

Istosmjerna struja

Smjer okretanja

Europski znak konformnosti

Britanski znak suglasnosti

Ukrajinski znak suglasnosti

Euroazijski znak konformnosti



TEHNIŠKE DATI

Konstrukcija	M18 FR12
Izlaides numurs	Malu frēze
Akumulātora sriegums	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Tukšgaitas apgrizeznu skaits	18 V
Spīļu diametrs	12000-25000 min ⁻¹
Virsfrēzes diametrs maks.	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	63 mm
Leteicamā vides temperatūra darba laikā	5,1...6,2 kg
Leteicamie akumulatoru tipi	-18...+50 °C
leteicamās uzlādes ierīces	M18B...; M18HB...
	M12-18...; M1418C6
Trokšņu informācija:	
Vērtības, kas noteiktas saskaņā ar EN 62841.	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
A novērtētās aparatūras skāņas līmenis ir:	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Nēsājet ausu aizsargs.	
Vibrāciju informācija: Svārstību kopējā vērtība (Trīs virzienu vektoru summa) tiek noteikta atbilstoši EN 62841.	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

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 ietekmes sākotnējai izvērtēšanai.

Norādītais vibrācijas un trokšņa emisijas līmenis attēlo ierīces galvenos izmazinošanas veidus. Tomēr, ja ierīce tiek izmantota citiem mērķiem, ar citu papildaprīkojumu vai nepareizi apkalpotu, vibrācijas un trokšņa emisija var atšķirties. Tas var ievērojami paaugstināt ietekmes līmeni visā darba laikā. Novērtējot vibrācijas un trokšņa ietekmes līmeni, vajadzētu īemt vērā arī laiku, kad ierīce ir izslēgta vai ieslēgta, taču netiek lietota. Tas var ievērojami samazināt ietekmes līmeni visā darba laikā.

Lai aizsargātu operatoru no vibrācijas un/vai trokšņa, veiciet papildu drošības pasākumus, piemēram, veiciet apkopi ierīcei un papildaprīkojumam, uzturiet rokas siltas, organizējiet darba grafiķu.

BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus šīm elektroinstrumentam pievienotos drošības brīdinājumus, instrukcjas, ilustrācijas un specifikācijas. Nespēja ievērot visas zemāk uzskaitītās instrukcijas var novest pie elektrošoka, ugunsgrēka un/vai smagiem savainojumiem. Pēc izlasišanas uzglabājiet šos noteikumus turpmāk izmantošanai.

GRIEZĒJA DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Lejiciti turit aiz izolētiem rokturiem, ja veicat darbus, kuros griešanas darbībā izmantojamais instruments var skart paslēptus elektrovaravus.

Šī instrumenta saskare ar strāvu vadošiem kabeliem var radīt spriegumu arī ierīces metaliskajās daļas un var izraisīt elektrošķiedru.

Izmantojiet skavas vai kādu citu praktisku veidu kā atbalstīt un nostiprināt apstrādājamo materiālu pie stabilas platformas. Materiāla turēšana rokā vai atbalstīšana pret ķermenī padara to nestabilu un var izraisīt kontroles zaudēšanu.

Lietojet tikai instrumenta ātrumam atbilstošus rotējošos griešanas uzgalus. Rotējošajam griešanas uzgalim jāatbilst ātrumam līdz pat 25000 apgr./min.

Aīlauts lietot tikai kopā ar ierīci piegādātās spīlpatronas.

CITAS DROŠĪBAS UN DARBA INSTRUKCIJAS

Stingri turiet elektroinstrumentu un ieņemiet tādu ķermeņu un roku stāvokli, kas vislabāk lātū ieturēt pretētiem spēku.

Veicot zināmās piesardzības pasākumus, lietotājs jebkurā situācijā spēj efektīvi kontrollēt pretētiem spēku.

Daži kokmateriāli satur konservantus, kas var būt toksiski. Strādājot ar šiem materiāliem, išpaši jāuzmanās, lai izvairītos no ieelpošanas un saskares ar ādu. Pieprasiet no materiāla piegādātāja visu pieejamo drošības informāciju un ievērojet.

Darba laikā nekad neturiet apstrādājamo detalju vienā rokā un instrumentu otrā. Nekad neturiet rokas griešanas virsmas tuvumā vai

zem tās. Drošāk ir iespējil materiālu un vadīt instrumentu ar abām rokām.

Nekad nelietojet trulus vai bojātus griezējus. Ar asiem griezējēm jārīkojas uzmanīgi. Lietošanas laikā var salūzt bojāt griezējē. Lai darbarīku virzītu uz priekšu, nepieciešams lielāks spēks, un tas var izraisīt griezēja lūzumu. Bojāt griezējē var izmest karbiņa gabaliņus un apdedzināt apstrādājamo detalju.

Pēc griezēja nomaiņas vai regulēšanas pārliecīnieties, vai ir pievilkts aptveres uzgrieznis un visi pārējie regulatori. Valīgi regulatori var negaidīti pārvietoties un izraisīt kontroles zudumu. Valīgi rotejoši komponenti tiek specīgi mesti. Pievērsiet uzmanību vibrācijām vai svārstībām, kas varētu liecināt par nepareizi uzstādītu griezēju.

Nekad neiedarbībiet instrumentu, kad griezējs ir pieskarīs materiālam. Griezēja griezējāmala var iespūst materiālā un izraisīt instrumenta kontroles zudumu.

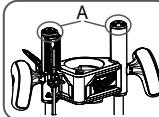
Nenovietojet instrumentu, kamēr griezējs nav pilnībā apstājies. Rotējošais griezējs var aizķerties aiz virsmas, izraisīt instrumenta kontroles zaudēšanu.

Nekad nepieskarīties griezējam tā lietošanas laikā vai tūlīt pēc lietošanas. Pēc lietošanas griezējs, aptveres un aptveres uzgrieznis var būt tik karsti, lai izraisītu ādas apdegumus.

Nekad neiestipriniet apstrādājamo detalju uz cetas virsmas, piemēram, betona vai akmens. Saskaņe ar griezēju var izraisīt instrumenta leicinu un kontroles zaudēšanu pār to.

Strādājiet ar virsfrēzi, tikai ja turiet to abās rokās. Nekad neainzveriet valenostipriniet frēzi uz virsmas un pēc tam neturiet apstrādājamo materiālu rokās.

Nekad nelietojet griezējus, kas ir lielāki par mazāko atveri pamatnē, pamatlīnē vai puteķu nosūšanas atverē.



Nekad neatskrūvējiet vai nenoņemiet vāciņus (A) uz ierīces pamatnes. Lekšpusē atrodosās atsperes un nosriegotās. Ja tās tiek atslābinātas vai noņemtas, ierīces pamatnes vāciņi un iekšējās atsperes klūst par lādiniem, kas var radīt traumas.

Pirms lietošanas vienmēr pārbaudiet aptveres skavu. Ja darbības laikā aptveres skava nokrīt no aptveres uzgriežņa, var tikt gūti nopietni ievainojumi vai bojāties izstrādājums.

Valkājet individuālu aizsargaprikuju. Vienmēr lietojiet aizsargbrilles. Piemēota aizsargaprikuja izmantošana, tāda kā sejas aizsargmaska, neslīdoši apavi, aizsargķiverē vai dzirdes aizsargķidezķi, samazina ievainojumu risku.

Nedrīkst likt rokas tuvumā ieslēgtajam motoram!

Noteikti vajag izmantot mašīnai paredzēto aizsargaprikuju.

Drīkst izmantot tikai tos instrumentus, kuru pielājujamais tuksēgaitas apgriezeni skaits ir tikpat augsts cik maks. apgriezeni skaits mašīnai. Skaidas un atlūzas nedrīkst īemt ārā, kamēr mašīna darbojas.

Drīkst izmantot tikai profesionāli izgatavotu frēzētājus.

Izmantot frēzes tikai ar atbilstošu roktura diametru.

Apstrādājamās detalas pirms frēzēšanas vajag nostiprināt.

Virsfrēze pēc frēzēšanas jāatgriež sākumstāvoklī (jāatsvabina svira frēzes fiksēšanai).

Nospiežot džiluma regulēšanas pogu, konsole nokritīs uz leju, un tas var radīt traumas vai bojājumus instrumentam vai apstrādājamām materiālam. Nospiežot pogu, pārliecīnieties, ka ūsu roka stingri atrodas uz konsoles.

Nepievielciet aptveres uzgriezni, ja nav ievietotis griežējs. Aptveres savar salūž. Nekad nepieskarieties griežējam tā lietošanas laikā vai tūlīt pēc lietošanas. Pēc lietošanas griežējās, aptverē un aptveres uzgriezni var būt tik karsti, tai izraisītu ažas apdegumus.

Brīdinājums: Ja aptveres uzgrieznis nav cieši piestiprināts, griežējs lietošanas laikā var izkrīst un radīt nopietnas traumas.

NEIZMANTOJIET virsfrēzi, ja motors nav droši fiksēts pamatnē, izmantojot bloķēšanas svīru. Pārbaudiet bloķēšanas svīras skrūvi un, ja nepieciešams, pievelciet to darbības laikā.

Pirms lietošanas vienmēr pārbaudiet aptveres skavu. Ja darbības laikā aptveres skava nokrīt no aptveres uzgriežņa, var tikt gūti nopietni ievainojumi vai bojāties izstrādājums.

Brīdinājums: Sarāgījet rokas un ķermenī no griežēja un visām kustīgajām daļām.

Izvairieties no naglu griešanas. Pirms griežēja lietošanas nonēmiet visas naglas no apstrādājamām detalām.

Apstrādājamā detalā jāgriež pretēji frēzētāja griešanās virzienam (jāstrādā pretēji virzienam)! Lai nodrošinātu darba drošību, vajag izmantot tādās iekārtas kā aizsarg- un spiediena iekārtas, atfudzes plāksnes, piebiednis u.c.!

Puteklī, kas rodas strādājot, bieži ir kaitīgi veselībai, un tiem nevajadzētu noklūt ķermenī. Vajag izmantot putekļusūcēju un bez tam nēsāt masku, kas pasārgā no putekļiem. Nosēdušos putekļus vajag aizvākt, piem. nosūknēt.

Nedrīkst apstrādāt materiālus, kas rada draudus veselībai (piemēram, azbestu).

Ja izmantojamas darba rīks tiek bloķēts, nekavējoties izslēgt ierīci! Neieslēdziet ierīci, kamēr izmantojamas darba rīks ir bloķēts; var rasties atsitīns ar augstu griezes momentu. Noskaidrojiet un novērsiet izmantojamā darba rīka bloķēšanas iemeslu, ievērojot visas drošības norādes.

Iespējamie iemesli:

- iesprūdis apstrādājamajā materiālā
- apstrādājamais materiāls ir caurists
- elektroinstrumenti ir pārslogoti

Leslēgtai ierīcei nepieskarties.

Ierīces uzgājījumā ir asas malas un lietošanas laikā tas var sakarst.

BRĪDINĀJUMS! Sagriešānas un apdedzināšanās risks

- strādājot ar ierīci;
- novietojot ierīci.

Strādājot ar ierīci, Valkājet aizsargcimdus.

Veicot darbus sienu, griestu un grīdas apvidū, vajag uzmanītīties, lai nesabojātu elektroekrīs, gāzes un ūdens vadus.

Fiksējiet apstrādājamo materiālu ar fiksācijas aprīkojumu. Nenostiprināti materiāli var izraisīt smagus savainojumus un bojājumus.

Pirms mašīnai veikt jebkāda veida apkopes darbus, ir jāizņem ārā akumulatorās.

Izmantotos akumulārus nedrīkst mest uguņi vai parastajos atkritumos. Firma Milwaukee piedāvā iespēju vecos akumulātorus savākt apkārtejo viidi saudzējotās veidā; jautājiet speciālistu par veikalā.

Akumulātorus nav ieteicams glābāt kopā ar metāla priekšmetiem (iespējams tīsleņķis).

M18 sistēmas akumulātorus lādēt tikai ar M18 sistēmas lādētājiem. Nedrīkst lādēt citus akumulātorus no citām sistēmām.

Akumulātorus un lādētājus nedrīkst taisīt vajā un tie jāuzglābāt sausās telpās.

Pie ārkartas slodzes un ārkartas temperatūrām no bojātā akumulātorā var iztecti akumulātora šķidrumi. Ja nonākt saskarsmē ar akumulātora šķidrumu, saskarsmes vieta nekavējoties jānomazgā ar ūdeni un zlepēm. Ja šķidrumi nonācis acīs, acīs vismaz 10 min. skalot un nekavējoties konsultēties ar ārstu.

Brīdinājums! Lai novērstu īssavienojuma izraisaītu aizdegšanās, savainojumu vai produkta bojājuma risku, neiegredējiet instrumentu, mainīmo akumulatoru vai uzlādes ierīci šķidrumos un rūpējieties par to, lai ierīces un akumulatoros neiekļūtu šķidrumi. Koroziju izraisoši vai vadītspējīgi šķidrumi, piemēram, sālsūdens, noteiktas kīmikālijas, balinātāji vai produkti, kas satur balinātājus, var izraisīt īssavienojumu.

NOTEIKUMI ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

Virsfrēze ir piemērota gropju, noapaļojumu, fāžu, malu un caurumu frēzēšanai koka un plastmasā.

Šo virsfrēzi var izmantot ar šāda veida rotējošām griežējgalvīnām:

- gropes uzgali
- noapaļošanas uzgali
- frēzēšanas uzgali

Nekad nelietojiet virsfrēzi ar virsfrēzes galdu vai virsfrēzes pacēlāju. Tas var izraisīt smagus savainojumus vai izstrādājuma bojājumus.

Neizmantojiet šo produktu citiem mērķiem kā tikai tiem, kas norādīti parastai lietošanai.

CITI RISKI

Arī, pareizi lietojot ierīci, nav iespējams izslēgt pilnīgi visus riskus. Lietojot ierīci, var rasties šāds apdraudējums, kam lietotājam jāpievērš īpaša uzmanība:

- Vibrācijas radītās traumas.
Turiet ierīci aiz tam paredzētajiem rokturiem un ierobežojet darba un ekspozīcijas laiku.
- Troksnis var bojāt dzirdi.
Lietojiet dzirdes aizsargķierēces un ierobežojet ekspozīcijas laiku.
- Netīruņu dalījums var traumēt acis.
Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, stingras, garas bikses un izturīgus apavus.
- Indīgu putekļu ieelpošana.

NORĀDĪJUMI LITIJĀ JONU AKUMULATORIEM

Litija jonu akumulatoru lietošana

Ilgāku laiku lietojot maiņakumulatorus nedrīkst pārlādot pirms lietošanas. Pie temperatūras, kas pārsniedz 50°C, akumulātoru darbspēja tiek negatīvi ietekmēta. Vajag izvairīties no ilgākas saules un karstuma iedarbības.

Lādētāja un akumulātoru pievienojuma kontakti jāuzturbīt.

Lai baterijas darba ilgums būtu optimāls, pēc iekārtas izmantošanas tā jāuzlādē.

Lai akumulatori kalpotu pēc iespējas ilgāku laiku, akumulatorus pēc uzlādes ieteicams atvienot no lādētājiem.

Akumulatora uzglabāšana ilgāk kā 30 dienas:

Akumulatoru uzglabāt sausā vietā zem 27 °C.

Uzglabāt akumulatoru uzlādes stāvoklī aptuveni pie 30%-50%. Uzlādēt akumulatoru visus 6 mēnešus no jauna.

Litija jonu akumulatoru aizsardzība pret pārslodzi

Akumulatoru pārslodojuma gadījumos, esot joti lielam elektroenerģijas patēriņam, piem., ārkārtīgi augsts griezes momenti, pēkšņa apstāšanās vai īssavienojumi, elektriskais darbarķiks 5 sekundes vibrē, uzlādes indikators mirgo, un elektriskais darbarķiks pats izslēdzas.

Lai to atkal ieslēgtu, atlaidiet ieslēgšanas pogu un tad to ieslēdziet no jauna.

Etot ārkārtīgi augstam noslogojumam, akumulators sakarst pārāk daudz. Šādā gadījumā visas uzlādes indikatora lampīnas mirgo tik ilgi, kamēr akumulatori ir atdzīsis. Darbu varat turpināt, kād uzlādes indikators vairs nedeg.

Litija jonu akumulatoru transportēšana

Uz litija jonu akumulatoriem attiecas noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu.

Šo akumulatoru transportēšana jāveic saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskajiem normatīviem akcīzēm un noteikumiem.

- Patēriņātā darbības, pārvadājot šos akumulatorus pa autoceļiem, nav reglamentētas.
- Uz litija jonu akumulatoru komerciālu transportēšanu, ko veic ekspedicijas uzņēmums, attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi. Sagatavošanas darbus un transportēšanu drīkst veikt tikai atbilstoši apmācīti personāls. Viss process jāvada profesionāli.

Veicot akumulatoru transportēšanu, jāievēro:

- Pārliecīnieties, ka kontakti un aizsargāti ir izolēti, lai izvairītos no īssavienojumiem.
- Pārliecīnieties, ka akumulators iepakojumā nevar paslīdot.
- Bojātus vai tekošus akumulatorus nedrīkst transportēt.

Plašāku informāciju Jūs varat saņemt no ekspedicijas uzņēmuma.

IZVĒLIETIES ĀTRUMU

Lietojiet lielākus apgriezenus mazākiem uzgājījumiem un griežējījumiem, mīkstiem kokmateriāliem, plastmasām un laminātām. Liela diametra uzgājījumiem un griežējījumiem izmantojiet mazāku ātrumu.

TIRŠANA

Vajag vienmēr uzmanīt, lai būtu tīras dzesēšanas atveres.

APKOPE

Izmantojiet tikai firmu Milwaukee piederumus un firmas Milwaukee rezerves daļas. Lietojiet nomainītās daļas, kurus nomainīt nav aprakstīta, kādā no firmu Milwaukee klientu apkalpošanas servisiem. (Skat. brošūru „Garantija/klientu apkalpošanas serviss“.)

Pēc pieprasījuma, Jūsu Klientu apkalpošanas centrā vai pie Technotronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Vācijā, ir iespējams saņemt iekārtas montāžas rāsējumu, iepriekš norādot iekārtas modeļu un sērijas numuru, kas atrodas uz datu plāksnītes un sastāv no sešiem simboliem.

SIMBOLI



Pirms sākat lietojot instrumentu, lūdzu, izlasiet lietošanas instrukciju.



UZMANĪBU! BRĪDINĀJUMS! BĪSTAMI!



Pirms mašīnai veikt jebkāda veida apkopes darbus, ir jāizņem ārā akumulatorās.



Strādājot ar mašīnu, vienmēr jānēsā aizsargbrilles.



Nēsāt trokšņa slāpētāju!



Jānēsā piemērota maska, kas pasargā no putekļiem.



Jāvalkā aizsargcimdi!



Piederumi - standartaprīkojumā neievertās, bet ieteicamās papildus komplektācijas daļas no piederumu programmas.



Neutilizējiet bateriju atkritumus, elektisko un elektronisko iekārtu atkritumus kā nešķirošus sadzīves atkritumus. Bateriju atkritumi un elektisko un elektronisko iekārtu atkritumi ir jāsāvā atsevišķi. Bateriju atkritumi, akumulatoru atkritumi un gaismas avotu atkritumi ir jānōem iekārtas.

Sazīnieties ar vietējo iestādi vai mazumtirdzītāju, lai iegūtu padomus par otreižējo pārstrādi un savākšanas punktu.

Atkarībā no vietējiem noteikumiem, mazumtirdzītājiem var būt pienākums bez maksas pieņemt atpakaļ bateriju atkritumus un elektrošķirošu iekārtu atkritumus.

Jūsu ieguldījums bateriju atkritumu un elektrošķirošu iekārtu atkritumus izmantošanā un otreižējo pārstrādājamiem materiāliem, kas var negatīvi ietekmēt vidi un cilvēku veselību, ja tie netiek utilizēti videi draudzīgā veidā.

No iekārtu atkritumiem izdzēset personāla datus, ja tādi ir.



Tukšgaitas apgriezeni skaits



Spriegums



Lidzstrāva



Rotācijas virziena



Eiropas atbilstības zīme



Apvienotās Karalistes atbilstības zīme



Ukrainas atbilstības zīme



Eiāzījas atbilstības zīme

TECHNINIAI DUOMENYS

	M18 FR12
Konstrukcija	Briaunų frezavimo įrenginys
Produkto numeris	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Keičiamuoju akumuliatoriuius įtampa	18 V
Sūkių skaičius tuščiąja eiga	12000-25000 min ⁻¹
Iveržimo gnybtų Ø	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Maks. frezų peilių skersmuo	63 mm
Prietaiso svoris ivertintas pagal EPTA 2014/01 tyrimų metodiką (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Rekomenduojama aplinkos temperatūra dirbant	-18...+50 °C
Rekomenduojami akumuliatorių tipai	M18B...; M18HB...
Rekomenduojami įkrovikliai	M12-18...; M1418C6
Informacija apie keiciamą triukšmą:	
Vertės matuotos pagal EN 62841.	
Ivertintas A įrenginių keiliamo triukšmo lygis dažniausiai sudaro:	
Garsos slėgio lygis / Paklaida K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Garsos galios lygis / Paklaida K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Nešiokalų klausos apsaugos priemonės.	
Informacija apie vibraciją:	Bendroji svyrapimų reikšmė (trijų krypčių vektorių suma), nustatytas remiantis EN 62841.
Vibravimų emisijos reikšmė a _h / Paklaida K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

DĖMESIO!

Šlame vadove nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal standartinius bandymo metodus pagal EN 62841, todėl gali būti taikomos lyciniant vieną įrankį su kitu. Gali būti naudojama preliminariam poveikio ivertinimui.
Nurodytos bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės atitinka įrankio taikymą. Jei įrankis naudojamas kitokiais tikslais, kartu su kitokiais priedais ar netinkamai prizūrimas, bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertės gali skirtis. Tai gali žymiai padidinti poveikio lygi viso darbo metu.
Apskaičiuojant bendrosios vibracijos ir triukšmo emisijos vertes reikieltu atsižvelgti į laikotarpį, kai prietaisas yra išjungtas arba įjungtas, bet nėra naudojamas. Tai gali žymiai sumažinti poveikio lygi viso darbo metu.
Tam, kad naudotojas būtų apsaugotas nuo vibracijos ir (arba) triukšmo poveikio, reikia nustatyti papildomus saugos reikalavimus, pavyzdžiu: tinkamai prizūrėti prietaisą ir jo priedus, laikyti rankas šiltai, organizuoti darbo modelius.

WARNING Perskaitykite visus saugumo išpėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas, pateiktas kartu su šiuo įrankiu. Jei nepaisysite visų toliau pateiktų instrukcijų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba galite sunkiai susižežoti arba sužalojti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

FREZOS NAUDOJIMO SAUGOS REIKALAVIMAI

Dirbdami laikykite prietaisą už izoliuotų vietų, kuriose pjovimo įrenginys pats galėtų liesti paslėptus laidus. Pjovimo įrenginio kontaktas su įtampos laidais gali elektrinti metalines prietaiso dalis, o tai gali sukelti elektros iškrovą.

Naudokite spaustuvus ar kitokią tinkamą tvirtinimo priemonę pritvirtinti dailką, su kuriuo dirbate, prie stabilaus pagrindo. Jei dailė, su kuria dirbate, laikote ranka arba prispaudė prie savo kūno, jis yra nestabilus, ir todėl gali išvilti liejiminges atsitikimas.

Naudokite tik tuos pjovimo įtaisus, kurie tinka įrankio greičiui. Sukimo pjovimo įtaisais turi būti tinkamas greičiui iki 25 000 min⁻¹.

Gali būti naudojamos tik su mašina tiekiamos išvarės.

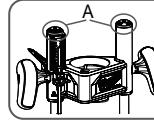
KITI SAUGUMO IR DARBO NURODYMAI

Dirbdami visada tvirtai laikykite prietaisą abiem rankom ir stenkiteis išlaikyti tokią kūnų ir rankų padėtį, kuriuo sagebėtumėte atsispirti prietaiso pasipriešinimo jėgai atatranks metu.

Durbantysis, jei imtis tinkamų saugos priemonių, gali suvaldyti atatranką.

Kai kuriose medienose yra konservantų, kurie gali būti toksiki.

Dirbdami su šliomis medžiagomis ypač saugokite, kad jų neįkvėptumėte įjos nepakėtu ant odos. Paprasykite medžiagos tiekėjo pateiktą visą turimą saugos informaciją ir ja vadovaukitės.



Niekada neatlaivinkite ir nenuimkite ant prietaiso pagrindo esančią dangtelį (A). Viduje esančios spryuklės yra įtemplos. Jei jos atlaivinamas arba išsimamos, prietaiso pagrindo dangteliai ir viduje esančios spryuklės tampa užtaisais, kurie gali sužeisti.

Prieš pradédami dirbti visada patirkinkite suspaudžiamąjį išvarę. Jei suspaudžiamoji išvarė darbo metu atlaivinama nuo suspaudžiamosios išvarės veržės, galima sunkiai susižeisti arba pažeisti gaminį.

Naudokite asmenines apsaugos priemones. Visada mūvėkite apsaugines išvarės. Asmeninės apsaugos priemonių, pavyzdžiu, nuo dulkių apsaugančių kaukės, neslidžios alyvinės, apsauginio šaldo ar klausos organų apsaugos priemonės, naudojamas sumažinā sužalojimų riziką.

Nekiškite rankos į judančių peilių pavojavus zoną!

Būtinai naudokite įrenginio saugos įtaisus.

Naudokite tik tokius darbo įrankius, kuriu leidžiamas sūkių skaičius ne mažesnis už didžiausią prietaiso sūkių skaičių laisva eiga.

Draudžiamą išsinimeti drožles ar nuopojavas, įrenginiui veikiant.

Naudokite tik profesionaliai galastus frezos peilius.

Naudoti tik frezų su attinkamuoju skersmens kotu.

Prieš frezuodamis apdrožomas detales įtvirtinkite.

Po frezavimo vertikaliai frezas gražinkite į pagrindinę padėtį (atpalaiduokite frezavimo vežimėlio tvirtinimo svertą).

Jei paspausite gylio reguliavimo mygtuką, gembė nukrenta žemyn, dėl to galima susižeisti arba pažeisti įrankį ar ruošinį. Spausdami mygtuką stebėkite, kad jūsų ranka tvirtai guli ant gembės.

Nepriveržkite suspaudžiamosios išvarės veržės, jei nėra idėtos frezos. Suspaudžiamoji išvarė gali lūžti. Niekada nelieskite frezos naudojimo metu arba iš karto po jo. Po naudojimo freza, suspaudžiamoji išvarė ir suspaudžiamosios išvarės veržė gali būti pakankamai karštos, kad nudegintų odą.

Išpejimas: Jei suspaudžiamosios išvarės veržėlė nera tvirtai priveržta, freza gali iškristi naudojimo metu ir sunkiai sužaloti.

NENAUDOKITE frezerio, jei variklis fiksavimo svirtimi nėra patikimai užfiksotas pagrindinėje. Patikinkite fiksavimo svirties varžtą ir, jei reikia, priveržkite įnaudojimo metu.

Prieš pradédami dirbti visada patirkinkite suspaudžiamąjį išvarę. Jei suspaudžiamoji išvarė darbo metu atlaivinama nuo suspaudžiamosios išvarės veržės, galima sunkiai susižeisti arba pažeisti gaminį.

Išpejimas: Laikykite rankas ir kūnų atokiai nuo frezos ir visų judančių dalių.

Venkite pjauti vinis. Prieš naudodamis frezerį pašalinkite visas vinis iš ruošinio.

Apdorojama detaile veskite priešingą frezos peilio judėjimui kryptimi (dirkite tik priešpriešinę kryptimi!). Kad darbas būtų saugus, naudokite atitinkamus įtaisus, kaip p.vz. saugos ir prispaudimo įtaisus, ribotuvą, vedimo stumkilių ir t.t!

Darbo metu kylančios dulkės dažnai kenkia sveikatai, todėl turėtų neaptinkti į organizmą. Naudokite dulkių nusisurbimą, papildomai nešiokite tinkamą apsaugos nuo dulkių kaukė. Kruopščiai pašalinkite, p.vz. nusisurbkite, nuseldusias dulkės.

Negal galidirbiti medžiagų, dėl kurių galimi sveikatos pažeidimai (p.vz., asbesto).

Blokuojant įstatomajį įrankį būtina iš Jungti prietaisą! Nei junkite prietaiso, kol įstatomas įrankis yra užblokuotas; galimas grįžtamasis smūgis su dideliu sukimuo momentu. Atpišveigdamis į saugumo nurodymus, nustatykite ir pašalinkite įstatomą įrankį blokovimo priežastį.

Galimos priežastys:

- Sustariusios apdirbamuoju ruošinio briaunos
- Apdirbamos medžiagos pratrūkimas
- Elektros įrankio perkrova

Nekiškite rankų į veikiančią mašiną.

Darbinis įrankis yra aštriabriaunis ir naudojimo metu gali įkaisti.

IŠPEJIMAS! Pavojus išspūsti ir nudegti:

- dirbant su dariniu įrankiu,
- padaudant prietaisą.

Dirbdami su dariniu įrankiu, mūvėkite apsaugines pirsities.

Dirbdami sienoje, lubose arba grindyse, atkreipkite dėmesį į elektros laidus, dujų ir vandens valzdžius.

Ruošinį užfiksukite įtempimo įrenginiu. Neužfiksoti ruošinių gali sunkiai sužaloti ir būti pažeidimų priežastimi.

Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išsimkite keiciamą akumuliatorių.

Sunaudotu keiciamų akumuliatorių nedeginkite ir nemeskite į buities atliekas. „Milwaukee“ siūlo tausojant aplinką sudėvėtų keiciamų akumuliatorių tvarkymą, apie tai prekybos atstovo.

Keiciamų akumuliatorių nelaikykite kartu su metaliniais daiktais (trumpo jungimo pavojus).

Keiciamius M18 sistemos akumuliatorius kraukite tik „M18“ sistemos įkrovikliais. Nekraukite kitų sistemų akumuliatorių.

Keiciamiu akumuliatorių įkrovikliu nelaikykite atvirai. Laikykite tik sausoje vietoje. Saugokite nuo drėgmės.

Ekstremalių apkrovų arba ekstremalios temperatūros poveikyje iš keiciamų akumuliatorių nepatekti jokiu skyssiu. Išsitepus akumuliatoriui skyssiu, tuo pat nuplaukite vandeniu su muiliu. Patekus į akis, tuo pat ne trupaliu kaip 10 minučių gaustai skalaukite vandeniu ir tuo pat kreipkitės į gydytoją.

Išpejimas! Siekdami išsvengti trumpo jungimo sukeliama gaisro pavojaus, sužalojimui arba produkto pažeidimui, nekiškite įrankio, keiciamų akumuliatorių arba įkroviklio ir skyssiu ir pasirūpinkite, kad į prietaisus arba akumuliatorių nepatekti jokiu skyssiu. Koroziją sukeliantys arba laidūs skyssiai, p.vz., sūris vanduo, tam tikri chemikalai ar balikliai arba produktai, kuriu sudėtyje yra balikliai, gali sukelti trumpai jungimą.

NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTI

Vertikalias frezas galima naudoti griovelių, įdubų, nuosklembų, kraštų ir kiaurinių frezavimui medienoje ir plastike.

Ši frezeri galima naudoti su šiu tipu besiskančiomis pjovimo galvutėmis:

- pjoviklis
- supvalinti ašmenys
- lyginimo įtaisanas

Niekada nenaudokite frezerio su frezavimo stalu arba frezavimo keltuvu. Dėl to galima sunkiai susižeisti arba pažeisti gaminį.

Nenaudokite šio produkto kitu būdu nei nurodytas įprastas naudojimas.

LIKUTINĖ RIZIKA

Net ir tinkamai naudojant įrenginių neįmanoma apsaugoti nuo visų liekiamų riziku. Naudojant įrenginių gali kilti šie pavojai, į kuriuos naudotojui ypač svarbu atkreipti dėmesį:

- Vibracijos sukeliami sužalojimai. Išrenginių laikykite už tam skirtų rankenų ir apribokite darbo bei ekspozicijos trukmę.
- Dėl triukšmo galbūt pažeista klausa. Naudokite klausos organų apsaugos priemones ir apribokite ekspozicijos trukmę.
- Nešvarumų dalelių sukeliamai akiių sužalojimai. Visuomet būkite su apsauginiais akiniiais, mūvėkite tvirtas ilgas kelnes ir avėkite tvirtus apsauginius batus.
- Nuodingų dulkių įkvėpimas.

NURODYMAI DĖL LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAUS

Ličio jonų akumuliatoriaus naudojimas

Ilgesnį laiką nenaudotus akumuliatorius prieš naudojimą būtina įkrauti. Aukštesnė nei 50°C temperatūra mažina akumuliatorių galia. Venkite ilgesnio saulės ar šilumos šaltinių poveikį.

Įkroviklio ir keiciamo akumuliatoriaus jungiamiejai kontaktai visada turi būti švarūs.

Kad prietaisais kuo ilgiau veiktu, pasinaudojė juo, iki galo įkraukite akumuliatoriūs.

Siekiant užtikrinti kuo ilgesnį akumuliatoriaus tarnavimo laiką, reikėtų jį po atlikto įkrovimo iškart išmerti iš įkroviklio.

Bateriją laikant ilgiau nei 30 dienų, būtina atkreipti dėmesį į šias nuorodas:

Akumulatorių laikykite sausoje vietoje, žemesnėje nei 27 °C temperatūroje.
Baterijos įkrovimo lygis turi būti nuo 30% iki 50%.
Baterija pakartotinai turi būti įkraunama kas 6 mėnesius.

Ličio Jonų akumulatoriaus apsauga nuo perkrovos

Esant akumulatoriaus perkrovai dėl pernelyg didelio srovės suvartojo, p.vz.: itin dideliu apskū, staigaus sustabdymo ar trumpojo jungimo, elektrinis įrankis vibruboja 5 sekundes, signalinis įkrovos rodymuo pradeda minkštis ir elektrinis įrankis automatiškai išsiųjungia.
Norint įrankį pakartotinai jungti, reikia atleisti jungiklį ir vėl jį jungti.
Esant ekstremalioms apkrovoms akumulatorius per stipriai įkaista. Tokiu atveju visos įkrovos lemputės minkšti taip ilgai, kol akumulatorius atvėsta. Užgesus įkrovos rodmenims įrankiui galima naudotis toliau.

Ličio Jonų akumulatorių pervažimas

Ličio Jonų akumulatoriams taikomos įstatyminės nuostatos dėl pavojingu krovinių pervažimų.

Šiuos akumulatorius pervažeti būtina laikantis vietinių, nacionalinių ir tarptautinių direktyvų ir nuostatai.

- Naudotojai šiuos akumulatorius gali naudoti savo transporte be jokių kitų sąlygų.
- Už komercinį ličio Jonų akumulatorių pervažimą atsako ekspedicijos įmonė pagal nuostatas dėl pavojingu krovinių pervažimo. Pasiruošimo išsiųsti ir pervažimo darbus gali atlikti tik atitinkamai išmokyti asmenys. Visas procesas privalo būti prizūrimas.

Pervažant akumulatorius būtina laikytis šių punktų:

- Siekiant išvengti trumpujų jungimų, išsitinkite, kad kontaktai yra apsaugoti ir izoliuoti.
- Atkreipkite dėmesį, kad akumulatorius pakuočės viduje neslidinėtų.
- Draudžiamą pervažti pažeistus arba tekančius akumulatorius.

Dėl detalių nuordynų krepkaitės į savo ekspedicijos įmonę.

SUKIMOSI GREIČIO PARINKIMAS

Naudokite didesnius sukimosi greičius mažesniems antgaliams ir frezoms, minkštajai medienai, plastikui ir laminatu piauti. Didesnio skersmens antgaliams ir frezoms naudokite mažesnius sukimosi greičius.

VALYMAS

Įrenginio vėdinimo angos visada turi būti švarios.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Naudokite tik „Milwaukee“ priedus ir „Milwaukee“ atsargines dalis. Dalis, kurių keitimas neaprasytas, leidžiamas keisti tik „Milwaukee“ klientų aptarnavimo skyriams (žr. garantiją/klientų aptarnavimo skyrių adresus brošiūroje).

Esant poreikiui, nurodžius mašinos modelį ir šešiaženklių numerį, esant ant specifinių lentelės, klientų aptarnavimo centre arba tiesiogiai „Techtronic Industries GmbH“, Max-Eyth-Str. 10, 71364 Winnenden, Vokietija, galite užsakyti išplėstinį prietaiso brēžinį.

SIMBOLIAI



Prieš pradėdami dirbti su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



ISPĖJIMAS! PERSPĖJIMAS! PAVOJUS!



Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išsimkite keičiamą akumulatorių.



Dirbdami su įrenginiu visada nešiokite apsauginius akinius.



Nešioti klausos apsaugines priemones!



Dėvėti tinkamą apsauginę kaukę nuo dulkių.



Lietojiet aizsardžiabas cimdus!



Priedas – nejena į tiekimo komplektaciją, rekomenduojamas 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 pašalinčios baterijų, akumulatorių atliekos ir šviečios šaltiniai.

Patarimai dėl perdibrimo ir surinkimo vietas kreipkaitės į vietinę instituciją arba pardavėjā.

Priklausomai nuo vietas aktų, mažmenininkai gali būti ipareigoti nemokamai priimti atgal senas baterijas, sena elektros ir elektronikos įrangą.

Jūsų indėlis į pakartotinį baterijų ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų panaudojimą ir perdibrimą padeda sumažinti žaliavų poreikį.

Akumulatorių, ypač kurių sudėtyje yra ličio, ir elektros bei elektroninės įrangos atliekose yra vertinė, perdibrimų medžiagų, kurios gali heigiamai paveikti aplinką ir žmonių sveikatą, jei os nebūs šalinamas aplinkės tausojančiu būdu.

Išrinkite personalo duomenis iš įrangos atliekų, jei tokiai yra.



Sūkių skaicius laisva eiga



Įtampa



Nuolatinė srovė



Sukimosi kryptis



Europos atitikties ženklas



Jungtinės Karalystės atitikties ženklas



Ukrainos atitikties ženklas



Eurazijos atitikties ženklas

TEHNILISED ANDMED

Konstruktsioon

M18 FR12

Tootmisnumber

Profilfrees

4973 81 01 XXXXX MJJJ

Vahetardava aku pingė

18 V

Pöörete arv tühikäigul

12000-25000 min⁻¹

Kinnituspuski ø

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Ülemise freesi läbimõõt max.

63 mm

Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

5,1...6,2 kg

Soovitustlik ümbrisse temperatuur töötamise ajal

-18...+50 °C

Soovitustlik akutüübidi

M18B...; M18HB...

Soovitustlik laadija

M12-18...; M1418C6

Müra andmed: Mööteväärustused on kindlaks tehtud vastavalt normile EN 62841.

Seadme tüüpiline hinnanguline (müratase):

Heliühutuse / Määramatus K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Helivoimuse tase / Määramatus K

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Kandke kaitseks kõrvaklappe.

Vibratsiooni andmed: Vibratsiooni koguväärtus (kolme suuna vektorisumma) mõõdetud EN 62841 järgi.

Vibratsiooni emissiooni väärthus a_h / Määramatus K

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

TÄHELEPANU!

Sellele teabelehel toodud vibratsiooni- ja müräemissioon mõõdetud standardis EN 62841 kirjeldatud standarditud testiga ning seda võib kasutada tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. Testi võib kasutada kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Deklareeritud vibratsiooni- ja müräta puudutab tööriista põhikasutust. Kui tööriista kasutatakse muuks olstarbeks, teistsuguste tarvikutega või tööriista hooldatakse halvasti, võivad vibratsioon ja müräemissioon erineda. See võib kokkupuutetaset kogu tööajal oluliselt suurendada.

Vibratsiooni ja müraga kokkupuute hinnangulise taseme juures tuleb arvesse võtta ka aega, kui tööriist on välja lülitud või töötab, kuid sellega ei tehta tööd. See võib kokkupuutetaset kogu tööaja kohta oluliselt vähendada.

Tehke kindlaks täiendavad ohutusmeetmed operaatori kaitsmiseks vibratsiooni ja/või mürä eest, näiteks: hooldage tööriista ja tarvikuid, hoidke käed soojas, vaadake üle töökordaldus.

ÄRGE MITTE KUNAGI KASUTAGE TÜMPUSAVID VÕI KAHJUSTATUD FREESI.

Teravaid freese tuleb käsitsi ettevaatlikult. Kahjustatud freesid võivad kasutamise ajal puruneda. Nürud freesid vajavad tööriista edasilikumiseks rohkem jõudu, mistöötu võib frees puruneda. Kahjustatud freesidest võib karbiiditükke välja paikuda ja need võivad tooriku põlema panna.

Pärast freesi vahetamist või reguleerimist veenduge, et tsangimutter ja köik muud reguleerimisseadised on pingutatud. Lahtised reguleerimisseadised võivad ootamatult niuhkada ja pöhjastada kontrolli kaotamist. Lahtised pöhjlevad osad paisatakse jõuliseks eemale. Põrake tähelepanu vibratsioonidele või vörkumisele, mis võib viidata valesti paigaldatud freesile.

ÄRGE MITTE KUNAGI KÄVITAGE TÖÖRIISTA, KUI FREES ON MATERJALIGA KONTAKTIS. Freesi lõiketera võib materjalil kinni jäädä ja pöhjastada kontrolli kaotamist tööriista üle.

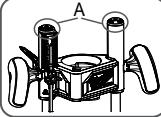
ÄRGE PANGE TÖÖRIISTA KÄEST ENNE, KUI FREES ON TÄIELIKULT SEISMA JÄÄNUD. Põrlev lõiketera võib piinna sisesse kinni jäädä ja pöhjastada tööriista kontrollimatuks põõlemitsem.

ÄRGE MITTE KUNAGI PUUDUTAGE FREESI KASUTAMISE AJAL VÕI VAHETULT PÄRAST KASUTAMIST. Pärast kasutamist võivad frees, tsang ja tsangimutter olla nii kumad, et pöhjastavad nahapõletusi.

ÄRGE MITTE KUNAGI KINNITAGE TOORIKUT KÖVALE PINNILE, NÄITEKS BETOONILE VÕI KIVILE. Kokkupuutel freesiga võib tööriist hüppama hakata ja kontroll selle üle võib kaduda.

KASUTAGE ÜLEMIST FREESI AINULT SIIS, KUI TE SEDA KÄES HOIATE. ÄRGE MITTE KUNAGI KINNITAGE FREESI PINNILE JA SISI HOIATE TOORIKUT KÄES.

ÄRGE MITTE KUNAGI KASUTAGE FREESI, MIS ON SUUREMAD KUI KÖIGE VÄLKSEMAD ALUSE, ALUSPIAADI VÕI TÖLMUEEMALDUSE AVAD.



Ärge mitte kunagi lõdvendage või eemaldage seadme aluse korke (A). Seespool olevad vedrud on pinguldatud. Kui need tehakse lahti või eemaldatakse, muutuvad seadme aluse korgid ja sisemised vedrud kuulideks, mis võivad vigastusi põhjustada.

Kontrollige alati enne töö alustamist tsangi. Kui töö ajal tuleb tsangitõrist välja, võib see põhjustada tõsisid vigastusi või kahjustada toodet.

Kande isiklikku kaitsevarustust. Kande alati kaitseprille. Sobiva kaitsevarustuse, nt tolumaskide, libisemisvastaste jalatsite, kaitsekiivri või kuulmekaitsme kandmisele väheneb vigastusoht.

Ärge pange kätt töötavate terade ohupiirkonda!

Kasutage tingimata masina kaitseseadist.

Kasutage ainult tööriisti, mille lubatav põörlemiskiirus on vähemalt sama suur kui seadme suurim põörlemiskiirus tühjoooksul.

Puru ega pilpaid ei tohi eemaldada masina töötamise ajal.

Kasutage ainult professionaalselt lihvitud freese.

Kasutage toorikud enne freesimist.

Viige profiifreesi pärast freesimist tagasi lähteasendisse (vabastage freeskorvi siiskeeriv kinnituskang).

Kui vajutate sügavuse reguleerimise nuppu, vajub konsooli alla, mis võib põhjustada vigastusi või kahjustada tööriista või töövahendit. Veenduge, et Teie käsi oleks nupu vajutamisel kindlalt konsooli.

Ärge pingutusmitrill pingutage, kui frees ei ole sisestatud. Tsang võib puruneda. Ärge mitte kunagi puudutage freesi kasutamise ajal või vahetust pärast kasutamist. Pärast kasutamist võivad frees, tsang ja tsangimutter olla nii kuumad, et põhjustavad nahapöletusti.

HOIATUS! Kui tsangimutter ei ole pingutatud, võib frees kasutamise ajal välja kukkuda ja tõsisid vigastusi põhjustada.

ÄRGE kasutage ülemist freesi, kui mootori ei ole lukustushooval abil kindlasti alusesse lukustatud. Kontrollige lukustushoova kruvi ja vajaduse korral pingutage seda töö ajal.

Kontrollige alati enne töö alustamist tsangi. Kui töö ajal tuleb tsangitõrist välja, võib see põhjustada tõsisid vigastusi või kahjustada toodet.

HOIATUS! Hoidke käed ja keha freesist ja kõigist liikuvatest osadest eemale.

Vältige küünite lõikamist. Enne freesi kasutamist eemaldage köik naelad tooriku küljest.

Liigutage toorikut vastupidiselt freesi põörlemissuuunale (töötage ainult vastassuuunale!) Turvaliseks töötamiseks kasutage seadeldisi, nagu nt kaitse- ja surveseedist, tökiplaati, etteandmisliigurit jne!

Töötamisel tekkiv tolm on sageli tervistkahjustav ning ei tohiks organismi sattuda. Kasutage tolmu ärainimest ning kande täiendavalt sobivat tolmukaitsemaksi. Kogunenud tolm eemaldage põhjalikult, nt imemisega.

Töödelda ei tohi materjale, milles lähtub oht tervisele (nt asbest).

Palun lülitage seadme rakendustööriista blokeerimise korral kohe välja! Ärge lülitage seadet sisse tagasi, kuni rakendustööriist on blokeeritud; seejuures võib kõrge reaktsooniomondiga tagasilöök tekkida. Tehke ohutusjuhiseid arvesse võttes kindlaks ja kõrvadage rakendustööriista blokeerimise põhjus.

Selle võimalikeks põhjusteks võivad olla:

- viitu asetamine töödeldavas toorikus
- töödeldava materjali läbimurdumine
- elektritööriista ülekoormamine

Ärge sisestage jäsemeid töötavasse masinasse.

Kasutatav tööriist on teravate servadega ja võib kasutamise ajal muutuda kuumaks.

HOIATUS! Lõike- ja pöletusoht

- kasutatavate tööriistade käsitsemisel
- seadme käest ära panemisel

Kande kasutatavate tööriistade käsitsemise ajal kaitsekindaid.

Seina, lae või põrandale tööde puhul pidage silmas elektrijuhtmeid, gaasi- ja veetorusid.

Kinnitage toorik kinnipingutusseadisega. Kinnitamata toorikud võivad rasked vigastusi ja kahjustusi põhjustada.

Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatav akku välja.

Ärge visake tarvitavat vahetatavaid akusid tulle ega olmeprügisse. Milwaukee pakub vanade akude keskkonnahoidlikku kätitlust; palun küsige oma erialasest tarnijast.

Ärge säilitage vahetatavaid akusid koos metallsemetega (lühiühetoht).

Laadige süsteemi M18 vahetatavaid akusid ainult süsteemi M18 laadijatega. Ärge laadige nendege teiste süsteemeid akusid.

Ärge avage vahetatavaid akusid ega laadijaid ning ladustage neid ainult kuivades ruumides. Kaitiske niiskuse eest.

Äärmuslikul koormusel või äärmuslikul temperatuuril võib kahjustatud vahetatavast akust akuvadelikat välja voolata. Akuvadelikuga kokkupuutumise korral peske kohe vee ja seebiga. Silma satumise korral loputage kiiresti põhjalikult vähemalt 10 minutit ning pöörduge viivitamatult asti pool.

HOIATUS! Lühisest põhjustatud tuleohu, vigastuste või toote kahjustuse vältimiseks ärge kastke tööriista, vahetusakut ega laadimisseadet vedelikku ning jälgige, et vedelikke ei tungiks seadmetesse ega akusse. Korrodeeruvad või elektrit juhitavad vedelikud, nagu soolvesi, teatud kemikaalid ja pleegitusained või pleegitusaineid sisaldavad tooted, võivad põhjustada lühist.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

Profiifreesi saab rakendada soonte freesimiseks, ümardavaks freesimiseks, faaside, servade ning aukude freesimiseks puitu ja plasti.

Seda pinda saab kasutada järgmist tüüpि põörlevate lõikepeadeaga.

- soonetera
- profiiltera
- tasandustera

Ärge mitte kunagi kasutage ülemist freesi koos ülemise freesi laua või ülemise freesi tööstukiga. See võib lõppeda raskete vigastustega või toote kahjustustega.

Ärge kasutage seda toodet muudel kui normaalseks kasutamiseks ette nähtud viisidel.

JÄÄKOHUD

Jääkohud ei ole välistatud ka otstarbekohase kasutamise korral. Kasutamisel võivad tekki 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. Kande kuulmekaitset ja piirake toimeaega.
- Mustuseosakatest põhjustatud silmavigastused. Kande alati kaitseprille, vastupidavaid pikki pükse ja tugevaid jalatseid.
- Mürgiste tolmude sisseeingamine

LIITUMIOONAKUDE JUHISED

Liitumioonakude kasutus

Laadige pikema ajala vältein kasutamata vahetusakut enne kasutamist täis. Temperatuur üle 50 °C vähendab aku töövõimet. Vältige pikemat soojenemist pääkese või kütteseadme möjul.

Hoidke laadija ja vahetatava aku ühenduskontaktid puhtad. Optimaalse patarei eluea tagamiseks, pärast kasutamist lae patareiplökk täielikult.

Akud tuleks võimalikult pika kasutusega saavutamiseks pärast täislaadimist laadijast välja võtta.

Aku ladustamisel üle 30 päeva:

Hoiustage akut kuivas kohas, kus on temperatuur alla 27 °C. Ladustage akut 30-50% laetusseisundis.

Laadige akut igal 6 kuu tagant täis.

Liitumioonakude ülekoormuskaitse

Aku ülekoormamisel kõrge voltoolarbimisega, nt puuri blokeerumisel, lühise tekkimisel või ülikõrgetel pöörrel, vibreerib elektritõörist 5 sekundit, laadimistuli vilgub ja tööriist lülitub automaatselt välja. Uuesti sisse lülitamiseks tuleb päästik esmalt vabastada ning seejärel uesti alla suruda. Ülisuurul koormusel võib aku kuumeneda kõrge temperatuuride. Sellisel juhul vilguvad kõik laadimistulukesed kuni aku jahtumiseni. Peale laadimistulukesed kustumist võite tööd jätkata.

Liitumioonakude transportimine

Liitumioonakud on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele.

Nende akude transportimine peab toimuma kohalikest, siseriiklikest ja rahvusvaheliste eeskirjade ning määrustest kinni pidades.

- Tarbijad tohivad neid akusid edasisteks piiranguteta tänaval transportida.
- Liitumioonakude kommersi transpordi ekspedeerimisettevõtete kaudu on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele. Tarne-ettevalmistus ja transpordi tohivad teostada eranditult vastavalt koolitud isikud. Kogu protsessi tuleb asjatundlikult jälgida.

Akude transportimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

- Tehe kindlaks, et kontaktid on lühiste vältimiseks kaitstud ja isoleeritud.
- Pöörake tähelepanu sellele, et akupakk ei saaks paakendis nikunda.
- Kahjustatud või välja voolanud akusid ei tohi kasutada.

Pöörduge edasiste juhiste saamiseks ekspedeerimisettevõtte poole.

PÖÖRLEMISKIIRUSE VALIMINE

Kasutage suuremaid põörlemiskiirusi väiksemate otsikute ja freeside, pehmee puidu, plastide ja lamineerdi puhul. Suurema läbimõõduga otsikute ja freeside puhul kasutage väiksemaid põörlemiskiirusi.

PUHASTUS

Hoidke masina õhutuspilud alati puhtad.

HOOLDUS

Kasutage ainult Milwaukee tarvikuid ja Milwaukee tagavaraoosi. Detailid, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada Milwaukee klienditeeninduspunkitis (vaadake brööšüüri garantii / klienditeeninduse aadressid).

Vajadusel saab nõuda seadme plahvatusjoonise võimsussildil oleva masinatüübile ja kuekokhalise numbrile alusel klienditeeninduspunktist või vahetult firmalt Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOOLID



Palun lugege enne käikulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi.



TÄHELEPANU! HOIATUS! OHT!



Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatav aku välja.



Masinaga töötades kande alati kaitseprille.



Kande kaitseks kõvaklappe!



Kanda sobivat kaitsemaski.



Kanda kaitsekindaid!



Tarvikud - ei kuulu tarne komplekti, soovitatav täiendus on saadaval tarvikute programmis.



Ärge kõrvadage patareide, elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid sorteerimata olmejäätmetena. Akude, elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed tuleb koguda eraldi. Akude, akumulaatorite ja valgusalikeid jäätmed tuleb seadmetest eemaldada.

Küsige oma kohalikust omavalitsusest või jaemüüjalt nõuannde ringlussevõtu ja kogumispunkti kohta. Olenevalt kohalikest määrustest võib jaemüüjal lasuda kohustus võtta akude, elektri- ja elektroonikaseadmeid vastu tasuta.

Teie panus akude, elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete korduskeskusse ja ringlussevõtu aitab vähendada nõudlust toorainete järelle.

Akud, eriti liitumakud ning elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed, sisaldavad väärtuslike taaskasutatavaid materjale, mis võivad kahjustada keskkonda ja inimeste tervist, kui neid ei kõrvaldata keskkonnasöbralikul viisil.

Kustutage kõrvadatavatest seadmetest isiklikud andmed, kui neid seal on.



Põörlemiskiiruse tühjoooksul



Alalisvool



Põörlemissuund



Euroopa vastavusmärgis



Ühendkuningriigi vastavusmärgis



Ukraina vastavusmärg



Euroopa ja Asia vastavusmärgis

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	M18 FR12
Серийный номер изделия	4973 81 01 XXXXXX MJJJ
Вольтаж аккумулятора	18 V
Частота вращения на холостом ходу	12000-25000 min ⁻¹
Диаметр цанги	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Диаметр фрезера макс.	63 mm
Вес согласно процедуре EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Рекомендованная температура окружающей среды во время работы	-18...+50 °C
Рекомендованные типы аккумуляторных блоков	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:
Уровень звукового давления / Небезопасность К	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Уровень звуковой мощности / Небезопасность К	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Используйте наушники!	
Информация по вибрации: Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 62841.	
Значение вибрационной эмиссии a _v / Небезопасность К	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

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 со всеми предупреждениями относительно безопасного использования, инструкциями, иллюстративным материалом и техническими характеристиками, поставляемыми с этим электроинструментом. Несоблюдение всех нижеследующих инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ФРЕЗЕРОМ

Если Вы выполняете работы, при которых режущий инструмент может зацепить скрытую электропроводку кабель, инструмент следует держать за специальными, предназначенными для этого изолированные поверхности. Контакт режущего инструмента с токоведущим проводом может привести под напряжение металлические части прибора, а также приводить к удару электрическим током.

Используйте струбцину или другие целесообразные вспомогательные средства, чтобы закрепить обрабатываемое изделие на устойчивой основе. Если Вы держите обрабатываемое изделие в руке или прижимаете его корпусом, оно может свинуться, что приведет к потере контроля.

Применяйте только фрезы, подходящие для скорости инструмента. Фрезы должны подходить для скорости до 25 000 об/мин.

Можно использовать только те зажимы, которые поставляются с машиной.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И РАБОТЕ

Крепко держите электроинструмент и зажмите своим телом и руками положение, в котором Вы можете противодействовать обратным силам. Оператор может поддающимися мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара.

Некоторые породы древесины содержат консерванты, которые могут быть токсичными. При работе с этими материалами соблюдайте особую

осторожность, избегайте вдыхания и контакта с кожей. Затребуйте всю доступную информацию по технике безопасности у поставщика материалов и соблюдайте ее.

При работе никогда не держите заготовку в одной руке, а инструмент в другой. Никогда не держите руки вблизи режущей поверхности или подней. Безопаснее зажать материал и направлять инструмент обеими руками.

Никогда не используйте тупые или поврежденные фрезы. С острыми фрезерами следует обращаться осторожно. Поврежденные фрезы могут сломаться при использовании. Тупые фрезы требуют большего усилия для продвижения инструмента, что может привести к поломке фрезера. Поврежденные фрезы могут отбрасывать куски жесткого металла и обижигать заготовку.

После замены фрезера или регулировки убедитесь, что зажимная гайка и все остальные регулировочные устройства крепко затянуты. Расшатанные регулировочные устройства могут неожиданно сместиться и привести к потере контроля. Расшатанные вращающиеся компоненты отбрасываются с большой силой. Следите за вибрациями или поддергиваниями, которые могут свидетельствовать о неправильной установке фрезера.

Никогда не запускайте инструмент, если фрезер соприкасается с материалом. Режущая кромка фрезера может застрять в материале и привести к потере контроля над инструментом.

Не кладите инструмент на полной остановки фрезера. Вращающийся фрезер может застрять на поверхности, приводя к потере контроля над инструментом.

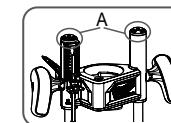
Никогда не прикасайтесь к фрезеру во время или сразу после использования. После использования фрезер, цанговый зажим и зажимная гайка могут быть настолько горячими, что повлекут за собой ожоги кожи.

Никогда не зажимайте заготовку в твердой поверхности, например в бетоне или камне. Контакт с фрезером может привести к подсыпыванию инструмента и потере контроля над ним.

Эксплуатируйте фрезер, только если держите его в руке. Никогда не зажимайте и не фиксируйте фрезер на поверхности с последующим

удержанием заготовки в руке.

Никогда не используйте фрезеры, которые по размеру превышают наименьшее из отверстий в цоколе, опорной плите или в отверстии для отсоса пыли.



Никогда не откручивайте и не снимайте заглушки (A) на цоколе. Пружины внутри находятся под натяжением. Если их ослабить или снять, заглушки цоколя и внутренние пружины поведут себя как снаряды, которые могут вызвать травмы.

Проверяйте цанговый зажим каждый раз перед началом работы. Если цанговый зажим отсоединится от зажимной гайки во время эксплуатации, это может привести к тяжелым травмам или повреждению изделия.

Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда используйте защитные очки. Использование подходящих средств индивидуальной защиты, таких как пыленепроницаемая маска, нескользящая обувь, защитная каска или средства защиты органов слуха, уменьшает риск травмирования.

Никогда не приближайте руки к опасной зоне при включенном рубанке.

Всегда пользуйтесь защитной крышкой на инструменте.

Используйте только ту оснастку, допустимое число оборотов которой совпадает с максимальным числом оборотов инструмента на холостом ходу.

Не убирайте описки и обломки при включенном инструменте.

Пользуйтесь только профессионально заточенными фрезами.

Применяйте только фрезы с соответствующим диаметром хвостовика

Перед обработкой заготовка должна быть закреплена.

После использования фрезерной машины установите ее в исходное положение (ослабьте зажимной ручаг, чтобы закрепить крептку).

Если нажать кнопку регулировки глубины, консоль опустится вниз, что может привести к травмам или повреждению инструмента или заготовки. Убедитесь, что ваша рука крепко лежит на консоли при нажатии кнопки.

Не затягивайте зажимную гайку, не вставляя фрезер. Цанговый зажим может сломаться. Никогда не прикасайтесь к фрезеру во время или сразу после использования. После использования фрезер, цанговый зажим и зажимная гайка могут быть настолько горячими, что повлекут за собой ожоги кожи.

Предупреждение: Если зажимная гайка не затянута, фрезер может выпасть во время использования и нанести тяжелые травмы.

НЕ используйте фрезер, если двигатель надежно не зафиксирован в цоколе блокировочным рычагом. Проверьте винт блокировочного рычага и при необходимости затяните его во время эксплуатации.

Проверяйте цанговый зажим каждый раз перед началом работы. Если цанговый зажим отсоединен от зажимной гайки во время эксплуатации, это может привести к тяжелым травмам или повреждению изделия.

Предупреждение: Держите руки и тело подальше от фрезера и всех подвижных деталей.

Избегайте резки гвоздей. Перед использованием фрезера удалите гвозди из заготовки.

Двигайте заготовку только навстречу направлению вращения фрезы (работать только оппозитно ориентировано)! Для безопасности пользовайтесь такими устройствами как предохранительно-зажимное устройство, направляющий ползун, направляющую рейку и т.д.

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 скалывающуюся пыль (напр. пылесосом).

Запрещается обрабатывать материалы, которые могут нанести вред здоровью (напр. асбест).

При блокировании используемого инструмента немедленно выключите прибор! Не включайте прибор до тех пор, пока используемый инструмент заблокирован, в противном случае может возникнуть отдача с высоким реактивным моментом. Определите и устраните причину блокирования используемого инструмента с учетом указаний по безопасности.

Возможными причинами могут быть:

- перекос заготовки, подлежащей обработке
- разрушение материала, подлежащего обработке
- перегрузка электроинструмента

Не прикасайтесь к работающему станку.

Вставной инструмент имеет острые края и может нагреваться во время применения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность порезов и ожогов

- при обращении с вставными инструментами
- при опускании инструмента.

При работе со вставными инструментами надевайте защитные перчатки.

При работе в стенах, потолках или полу следите за тем, чтобы не повредить электрические кабели или водопроводные трубы.

Зафиксируйте вашу заготовку с помощью зажимного приспособления. Несафарикрованные заготовки могут привести к тяжелым травмам и повреждениям.

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

Не выбрасывайте использованные аккумуляторы вместе с домашним мусором и не сжигайте их. Дистрибуторы компании Milwaukee предлагают восстановление старых аккумуляторов, чтобы защитить окружающую среду.

Не храните аккумуляторы вместе с металлическими предметами во избежание короткого замыкания.

Для зарядки аккумуляторов модели M18 используйте только зарядным устройством M18. Не заряжайте аккумуляторы других систем.

Никогда не вскрывайте аккумуляторы или зарядные устройства и храните их только в сухих помещениях. Следите, чтобы они всегда были сухими.

Аккумуляторная батарея может быть повреждена и дать течь под воздействием чрезмерных температур или повышенной нагрузки. В случае контакта с аккумуляторной кислотой немедленно промойте место контакта мылом и водой. В случае попадания кислоты в глаза промывайте глаза в течение 10 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Предупреждение! Для предотвращения опасности пожара в результате короткого замыкания, травм и повреждения изделия не опускайте инструмент, сменный аккумулятор или зарядное устройство в жидкости и не допускайте попадания жидкостей внутрь устройства или аккумуляторов. Коррозионные и проводящие жидкости, такие как соленый раствор, определенные химикаты, отбеливающие средства или содержащие их продукты, могут привести к короткому замыканию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Фрезерная машина может использоваться для выборки пазов, закругления кромок, снятия фасок и фасонного фрезерования кромок, а также для сверления в дереве и пластике.

Этот фрезер можно использовать с такими типами вращающихся режущих головок:

- пазовая фреза
- фреза для скругления кромки
- пригоночная фреза

Никогда не используйте фрезер с фрезерным столом или фрезерным подъемником. Это может привести к тяжелым травмам или повреждениям изделия.

Данное изделие запрещено использовать образом, отличающимся от указанного предусмотренного способа применения.

ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

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 частицами загрязнений.
Всегда надевайте защитные очки, плотные длинные брюки и прочную обувь.
- Вдыхание ядовитой пыли.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Использование литий-ионных аккумуляторов

Сменные аккумуляторы, не использовавшиеся долгое время, перед эксплуатацией следует подзарядить.

Температура свърше 50°C снижает работоспособность аккумуляторов. Избегайте продолжительного нагрева или прямого солнечного света (риск перегрева).

Контакты зарядного устройства и аккумуляторов должны содержаться в чистоте.

Для обеспечения оптимального срока службы аккумулятор не 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 в сухом месте при температуре ниже 27 °C.
Храните аккумулятор с зарядом примерно 30% - 50%.

Каждые 6 месяцев аккумулятор следует заряжать.

Защита литий-ионных аккумуляторов от перегрузки

В случае перегрузки аккумулятора по причине слишком большого потребления электроэнергии, при экстремально большом крутящем моменте, внезапной остановке или коротком замыкании, электроприбор выбириует в течение 5 секунд, загорается индикатор заряда аккумулятора и электроприбор автоматически выключается. 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 работу.

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.

ВЫБОР ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

Используйте большие частоты вращения для меньших сверл и фрезеров, мягких пород древесины, пластика и ламината. Используйте меньшие частоты вращения для сверл и фрезеров большего диаметра.

ОЧИСТКА

Всегда держите охлаждающие отверстия чистыми.

ТЕХНИЧЕСКОЕ 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, у сервисной службы или непосредственно у фирмы Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364, Виннценден, Германия, можно запросить сборочный чертеж устройства, сообщив его тип и шестизначный номер, указанный на фирменной табличке.

СИМВОЛЫ



Просьба внимательно прочесть инструкцию по использованию перед использованием инструмента.



ОСТОРОЖНО! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТЬ!



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



При работе с инструментом всегда надевайте защитные очки.



Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.



Надевайте противопылевой респиратор.



Надевать защитные перчатки!



При 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 розничные 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 литий, 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.



Число оборотов без нагрузки



Напряжение



Постоянный ток



Направление вращения



Европейский знак соответствия



Британский знак соответствия



Украинский знак соответствия



Евроазиатский знак соответствия

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тип

M18 FR12

Обферфреза

Производствен номер

4973 81 01 XXXXX MJJJ

Напрежение на аккумулятора

18 V

Обороти на празен ход

12000-25000 min⁻¹

Диаметър на затягащите цанги

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Диаметър на обферфрезата макс.

63 mm

Тегло съгласно процедура ЕРТА 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

5,1...6,2 kg

Препоръчителна околна температура при работа

-18...+50 °C

Препоръчителни видове аккумулаторни батерии

M18B...; M18HB...

Препоръчителни зарядни устройства

M12-18...; M1418C6

Информация за шума: Измерените стойности са получени съобразно EN 62841.

Оцененото с А ниво на шума на уреда е съответно:

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

Равнище на звуково налигане / Несигурност К

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

Носете средство за защита на слуха.

Информация за вибрации: Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 62841.

Стойност на емисии на вибрациите a_h / Несигурност К

20,98 m/s² / 1,5 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 въздействие 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички указания и напътства за безопасност.

Пропуски при спазването на указанията и напътствията за безопасност могат да доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

Съхранявайте указанията и напътства за безопасност за справка при нужда.

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ФРЕЗЕРИ

Дръжте уреда за изолирани ръководки, когато извършвате работи, при които режещият инструмент може да засене скрити електроинсталационни кабели.

Контакт на режещия инструмент с тоководец проводник може да предаде напрежението върху метални части на уреда и да доведе до токов удар.

Използвайте резбови стяги или други практични спомагателни средства, за да закрепите детайлът върху стабилна основа. Ако детайлът се държи с ръка или подпира с тяло, то той може да се измести и това да доведе до загуба на контрол.

Използвайте само фрезери, които са подходящи за скоростта на електроинструмента. Фрезерът трябва да е подходящ за скорост до 25000 об/мин.

Трябва да се използва само затегателни чепули, доставени с машината.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА И БЕЗОПАСНОСТ

Хванете здраво машината и дръжте тялото и ръцете си в такова положение, в което да можете да поемете силата на отката.

Чрез подходящи мерки за безопасност обслужващият персонал може да овладее силите на отката.

Никоя видов дървесина съдържа консерванти, които могат да бъдат отровни. При работа с тези материали се старайте специално да избягвате вдишването и контакта с кожата. Изисквате цялата налична информация за безопасност от доставчика на материалите и я спазвайте.

Работете с обферфрезата само когато я дръжите в ръка. В никакъв случай не допускайте да захващате или закрепвате фрезата върху повърхност, а след да дръжите обработвания детайл в ръка.

При работа никога не дръжте обработвания детайл в едната ръка, а инструмента в другата. Никога не дръжте ръцете си близо до или под режещата повърхност. По-безопасно е да затегнете материала и да насочвате инструмента с двете си ръце.

Никога не използвайте тъпи или увредени фрезери. С острите фрезери трябва да се борави внимателно. Повредените фрезери могат да се срути по време на употреба. Тъпите фрезери са опасни от повече усилие за придвижване на инструмента, което може да доведе до счупване на фрезера. Повредените фрезери могат да изхвърлят парчета твърд метал и да изгорят детайлът.

След смяната на фрезера или извършването на настройки се уверете, че гайката на цанговия патронник и всички други регулиращи елементи са затегнати. Разхлабените регулиращи елементи могат да се изместят несънчаво и да доведат до загуба на контрол. Разхлабените въртящи се компоненти се изхвърлят с голяма сила. Следете за вибрации или разплъзване, което може да означава неправилно монтиран фрезер.

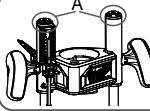
Никога не старателите инструмента, когато фрезерът докосва материала. Режещият ръб на фрезера може да се заклещи в материала и да доведе до загуба на контрол върху инструмента.

Не оставяйте инструмента настрана, докато фрезерът не спре напълно. Въртящия се фрезер може да се закачи за повърхността, и това да доведе до неконтролирано въртене на инструмента.

Никога не докосвайте фрезера по време на или непосредствено след употреба. След употреба фрезерът, цанговият патронник и гайката на цанговия патронник могат да бъдат толкова горещи, че да причинят изгаряния на кожата.

Никога не затягайте детайлът върху твърда повърхност, като напр. бетон или камък. Контакт с фрезера може да доведе до отскочане на инструмента и загуба на контрол върху него.

Никога не използвайте фрезери, които са по-големи от най-малкия отвор в основата, основната плоча или прахозловителния отвор.


Никога не разхлабвайте и не отстранявайте капачките (A) от основата на уреда. Пручините от вътрешната страна са затегнати. Ако пружините бъдат разхлабени или отстранени, капачките на основата на уреда и вътрешните пружини отскочат с голяма скорост и могат да причинят наранявания.

Винаги проверявайте цанговия патронник преди работа. Ако по време на работа цанговият патронник се откачи от гайката на цанговия патронник, може да се стигне до тежки наранявания или повреди на продукта.

Носете лична предпазна екипировка. Винаги носете предпазни очила. Носенето на съответната предпазна екипировка като прахозащитна маска, непълзящи се обуви, предпазен шлем или защита за слуха намалява опасността от нараняване.

Не бъркайте в опасната зона на движещия се нож!

Предпазните устройства на машината да се използват задължително.

Да се използват само работни инструменти, чиято допустима честота на въртене е най-малкото толкова голяма, колкото максималната честота на въртене на машината при прazen ход.

Стружки или отчупени парчета да не се отстраняват, докато машина работи. Да се използват само фрезери, заточени от специалист.

Използвайте фрези само с подходящ диаметър на тялото.

Преди фрезоването обработвателните материали да се затегнат.

След фрезоването върнете оберфрезата в изходно положение (освободете затегателната лост за фиксиране на долната част на фрезата).

Когато натиснете бутона за регулиране на дълбочината, конзолата пада надолу, която може да доведе до нараняване или до повреди на инструмента или детайла. Следете ръката Ви да е пълно върху конзолата, когато натискате бутона.

Не затягайте гайката на цанговия патронник, когато няма поставен фрезер. Цанговият патронник може да се счупи. Никога не докосвайте фрезера по време на или непосредствено след употреба. След употреба фрезерът, цанговият патронник и гайката на цанговия патронник могат да бъдат толкова горещи, че да причинят изгаряния на кожата.

Предупреждение: Ако гайката на цанговия патронник не е здраво затегната, фрезерът може да изпадне по време на работа и да причини тежки наранявания.

Не използвайте оберфрезата, ако двигателят не е надеждно фиксиран в основата с помощта на заключващия лост. Проверявайте винта на заключващия лост и го затягайте по време на работа, ако е необходимо.

Винаги проверявайте цанговия патронник преди работа. Ако по време на работа цанговият патронник се откачи от гайката на цанговия патронник, може да се стигне до тежки наранявания или повреди на продукта.

Предупреждение: Дръжте ръцете и тялото си далеч от фрезера и всички движения се чести.

Избягвайте рязането на пирони. Преди употребата на фрезата отстранявайте всички пирони от обработвания детайл.

Избягвайте рязането на пирони. Преди употребата на фрезата отстранявайте всички пирони от обработвания детайл.

Придвижвате работния детайл срещу посоката на въртене на фрезата (работете само в насрещно движение)! За сигура работа използвайте приспособления като напр. предпазно и натискащо приспособление, упорна пластинка, подвеждащ избутвач и др.!

При работа на открито или когато в машината могат да попаднат влага или прах, се препоръчва уредът да се съхранява чрез защитен прекъсвач за ученът ток с максимално 30 mA ток на задействане.

Не е разрешена обработката на материали, които представляват опасност за здравето (напр. азбест).

Ако използваният инструмент блокира, изключете веднага уреда! Не включвате уреда отново, докато използваният инструмент е блокиран; това би могло да доведе до откат с висока реактивна сила. Открийте и отстранете причината за блокирането на използвания инструмент имайки в предвид инструкциите за безопасност.

Възможните причини за това могат да бъдат:

- Заклинване в обработвателната част
- Пробиване на материала
- Пренатоварване на електрическия инструмент

Не бъркайте в машината, докато тя работи.

Приставката е остра и може да се нагорещи по време на работа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасност от порязване и изгаряне

- при боравене с приставките
- при използване на уреда.

При боравенето с приставките носете предпазни ръкавици.

При работа в стени, тавани или подове внимавайте за кабели, газопроводи и водопроводи.

Закрепете обработваната част с устройство за захващане. Незакрепени части за обработка могат да причинят сериозни наранявания и материални щети.

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

Не изхвърляйте изхвърлени акумулатори в огъня или в при битовите отпадъци. Milwaukee предлага екологичнообразно събиране на старите акумулатори; моля попитайте Ваша специализиран търговец.

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

Акумулатори от системата M18 да се зареждат само със зарядни устройства от системата M18 Lade. Да не се зареждат акумулатори от други системи.

Не отваряйте акумулатори и зарядни устройства и ги съхранявайте само в сухи помещения. Глазете ги от влага.

При екстремно натоварване или екстремна температура от повредени акумулатори може да изтече батерийна течност. При допир с такава течност веднага измийте с вода и сапун. При контакт с очите веднага изплаквайте старательно най-малко 10 минути и незабавно потърсете лекар.

Предупреждение! За да избегнете опасността от пожар, предизвикана от късо съединение, както и нараняванията и повредите на продукта, не попадайте инструмента, сменянето акумулаторна батерия или зарядното устройство в течности и се погрижете в уредите и акумулаторните батерии да не попадат в течности. Течностите, предизвикващи корозия или провеждащи електричество, като солена вода, определени химикали, избелващи вещества или продукти, съдържащи избелващи вещества, могат да предизвикат късо съединение.

ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Оберфрезата може да се използва за фрезоване на канали, за закръгливане, за фрезоване на фаски и ръбове, за фрезоване на отвори в дърво и пластмаса.

Тази оберфреза може да се използва със следните видове въртящи се режещи глави:

- Фрезер за канали
- Заобляща фрезер
- Профилен фрезер

Никога не използвайте оберфрезата с маса за фрезоване или подемник за фрезоване. Това може да доведе до тежки наранявания или повреди на продукта.

Не използвайте продукта по начин, различен от този, който е посочен за нормална употреба.

ОСТАТЪЧНИ РИСКОВЕ

Дори при правилна употреба, остатъчните рискове не могат да бъдат изключени. При използване могат да възникнат следните опасности, за които обслужватият трябва да внимава:

- Наранявания, причинени от вибрации. Дръжте уреда за предвидените за цялата ръкохватки и ограничавайте времето на работа и експозиция.
- Шумовото натоварване може да причини слухови увреждания. Носете защита за слух и ограничите продължителността на експозицията.
- Наранявания на очите, причинени от замърсяващи частици. Винаги носете предпазни очила, здрави дълги панталони и стабилни обувки.
- Вдишване на отровни прахове.

УКАЗАНИЯ ЗА ЛИТИЕВО-ЙОННИ АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ

Употреба на литиево-йонни акумулаторни батерии

Заредете преди употреба неизползваните дълго време батерии.

Температура над 50°C намалява мощността на акумулатора. Да се избяга по-продължително нагряване на сънце 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 най-дълъг експлоатационен живот, акумулаторните батерии трябва след зареждане да се отстрани от зарядното устройство.

При съхранение на батерии за повече от 30 дни:

Съхранявайте акумулаторната батерия на сухо място при температура под 27°C.

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 вибрира 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 нагрява значително. В този случай всички светлинни индикатори за зареждане мигат готова, 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.

- Потребителят можат да превозят 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 превоза и самият превоз трябва да се извършват само от обучени лица. Целият процес трябва да е под професионален надзор.

Следвайте следните изисквания при превоз на батерии:

- Уверете се, че контакктите са защитени и изолирани, за да се избегне късо съединение.
- Уверете се, че няма опасност от разместяване на батерията в опаковката.
- Не превозвайте повредени батерии или такива с течове.

Обърнете се към Вашата транспортна компания за допълнителни инструкции.

ИЗБИРАНЕ НА ОБОРОТИ

Използвайте по-високи обороти за по-малки битове и фрезери, мека дървесина, пластмаса и ламинат. Използвайте по-ниски обороти за битове и фрезери с по-голям диаметър.

ПОЧИСТВАНЕ

Вентилационните шлици на машината да се поддържат винаги чисти.

ПОДДЪРЖКА

Да се използват само аксесоари на Milwaukee и резервни части на Milwaukee. Елементът, чиято подмяна не е описана, да се дадат за подмяна в сервиз на Milwaukee (вижте брошурата „Гаранция и адреси на сервиси“).

При необходимост можете да поискате схема на елементите на уреда при посочване на обозначение на машината и шестцифрен номер на табелката за технически данни от Вашия сервис или директно на Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Германия.

СИМВОЛИ



Моля, преди пускане на уреда в експлоатация прочетете внимателно инструкцията за употреба.



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ!



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



При работа с машината винаги носете предпазни очила.



Да се носи предпазно средство за слух!



Да се носи подходяща прахозащитна маска.



Да се носят предпазни ръкавици!



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 служби или от своя специализиран търговец относно фирмите за рециклиране и места за събиране на отпадъци.

В зависимост от местните разпоредби, търговците на дребно могат да задължат да приемат безплатно върнатите обратно отпадъци от батерии и от електрическо и електронно оборудване.

Дайте своя принос за намаляването на нуждите от суровини 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 уред предварително уред евентуално наличните в него лични данни.



Обороти на празен ход



Напрежение



Постоярен ток



Посока на въртене



Европейски знак за съответствие



Британски знак за съответствие



Украински знак за съответствие



Евро-азиатски знак за съответствие

DATE TEHNICE

	M18 FR12
Tip	Mașină de frezat muchii
Număr producție	4973 81 01 XXXXX MJJJJ
Tensiune acumulator	18 V
Turărie nominală fără sarcină	12000-25000 min ⁻¹
Diametru inel de strângere	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Diametru maxim freză de contur	63 mm
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2014“ (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Temperatura ambientă recomandată la efectuarea lucrărilor	-18...+50 °C
Acumulatori recomandanți	M18B...; M18HB...
Încărcător de baterii recomandat	M12-18...; M1418C6
Informație privind zgromotul: Valori măsurate determinate conform EN 62841.	
Nivelul de zgromot evaluat cu A al aparatului este tipic de:	
Nivelul presiunii sonore / Nesiuranță K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Nivelul sunetului / Nesiuranță K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Purtări aparatoare de urechi.	
Informație privind vibratiile: Valoarea totală de oscilație (suma vectorială pe trei direcții) determinate conform normei EN 62841.	
Valoarea emisiei de oscilații a _h / Nesiuranță K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

AVERTISMENT!

Nivelul vibratiei 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. Aceasta se poate utiliza și într-o evaluare preliminară a expunerii.

Nivelul declarat al vibratiei și emisiei sonore reprezintă principalele aplicații ale dispozitivului. Cu toate acestea, dacă dispozitivul este utilizat pentru aplicații diferite, cu accesorii diferite sau întreținut necorespunzător, emisia de vibrății și zgromote poate差别. Acest lucru poate crește semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru.

O estimare a nivelului de expunere a vibrății și zgromot ar trebui să țină cont și de momentele în care dispozitivul este operat sau când funcționează, dar nu realizează de fapt nicio lucrare. Acest lucru poate reduce semnificativ nivelul expunerii pe întreaga perioadă de lucru.

Identificați măsuri de siguranță suplimentare pentru a proteja operatorul de efectele vibrăților și/sau zgromotului, cum ar fi: întreținerea dispozitivului și a accesoriilor, menținerea caldă a mâinilor, organizarea modelelor de lucru.

AVERTISMENT A se citi toate avertisamentele, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile privind siguranță furnizate cu această unealtă electrică. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor listate mai jos poate cauza scurci electrice, incendii și/sau vătămări corporale grave. Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INDICAȚII DE SIGURANȚĂ PENTRU FREZĂ

Tineți aparatul de mânerele izolate când executați lucrări la care scula tăietoare poate nimi peste conductori電氣.

Intrarea în contact a sculei tăietoare cu o linie electrică prin care circula curent poate pune sub tensiune și componente metalice ale aparatului și să ducă la electrocutare.

Folosiți măghine sau alte mijloace ajutătoare practice în vederea fixării piesei de prelucrat pe un suport stabil. Dacă piesa este ținută cu mâna sau rezemată prin conțracționare cu corpul, ea poate aluneca din poziția de lucru, pierzându-se controlul asupra ei.

A se utiliza doar cutite de debit rotativ adecvate pentru turărie uneleti. Cutiul de debit rotativ trebuie să fie adecvat pentru o turărie de până la 25.000 min⁻¹.

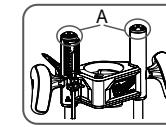
Se pot utiliza doar manșoanele de prindere furnizate împreună cu mașina.

INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ ȘI DE LUCRU

Tineți bine scula electrică și aduceți-vă corpul și brațele într-o poziție în care să puteți controla forțele de recul. Operatorul poate stăpâni forțele de recul prin măsuri preventive adecvate.

Unele leme contin conservanți care pot fi toxici. Acordați o atenție sporită pentru a preveni inhalarea și contactul cu pielea atunci când lucrăți cu aceste materiale. Solicitați și respectați orice informații de siguranță disponibile de la furnizorul de materiale.

Nu țineți niciodată piesa de prelucrat într-o mână și scula în



Nu slăbiți și nu îndepărtați capacete (A) socului aparatului (A). Arcurile interne sunt tensionate. Dacă sunt slăbite sau îndepărătă, capacetele socului aparatului și arcurile interne vor fi proiectate, ceea ce ar putea provoca vătămări.

Verificați întotdeauna buca elastică de prindere înainte de utilizare. Dacă buca se desprinde de peiută în timpul utilizării sunt posibile vătămări grave sau deteriorarea produsului.

Purtăți echipament individual de protecție. Purtarea echipamentului de protecție adecvat, cum este, de exemplu, mască de protecție antipraf, încălțăminte antiderapantă, cască de protecție sau căști antifonice, reduce riscul de accidentare.

Nu intrați niciodată în zona de pericol a rindelei când este în funcționare. Întotdeauna utilizați ecranele de protecție ale mașinii.

Utilizați numai scule a caror viteză admisă este cel puțin la fel de mare ca și cea mai mare viteză de mers în gol a mașinii.

Rumegușul și spanul nu trebuie îndepărtate în timpul funcționării mașinii.

Utilizați numai cuțite de rindea rectificate profesional.

Se vor folosi doar freze cu un diametru al cozii corespunzător.

Piese de prelucrat trebuie să fie fixate înainte de tăiere.

Așezați rindeaua înapoi în poziția originală după utilizare (slabiți maneta de închidere pentru a securiza carcasa)

Apăsarea butonului de reglare a adâncimii va determina coborârea consolei, ceea ce poate provoca vătămări sau deteriorarea sculei sau a piesei de prelucrat. Așezați-vă că mâna dumneavoastră este așezată ferm pe consola atunci când apăsați butonul.

Nu strângeți piulita bucei de prindere fără a introduce bitul. Bucă se poate rupe. Nu atingeți niciodată bitul în timpul utilizării sau imediat după utilizare. După utilizare, bitul, buca de prindere și piulita bucei pot fi suficienți de fierbinți pentru a provoca arsuri ale pielii.

Avertisment: În cazul în care piulita bucei de prindere nu este bine strânsă, bitul poate ieși în timpul utilizării, provocând vătămări grave.

NU utilizați freza de contur dacă maneta de blocare nu ține motorul în siguranță în sculu. Verificați sărubul pârghiei de blocare și strângeți-l în timpul utilizării, dacă este necesar.

Verificați întotdeauna buca de prindere înainte de utilizare. Dacă buca de prindere se desprinde de piuliță în timpul utilizării sunt posibile vătămări grave sau deteriorarea produsului.

Avertisment: Tineți mâinile și corpul la distanță de bit și de toate piesele în mișcare.

Evități să tăiați cuie. Îndepărtați toate cuiele din piesa de lucru înainte de utilizare.

Mișcați piesa de prelucrat numai în sens contrar rotației cutitului (lucrați numai în sens opus)! Pentru securitatea, folosiți dispozitive de securitate și presiune, ghidaj, protecții la rupere, etc.

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 absorție 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).

La blocarea sculei demontabile vă rugăm să deconectați imediat aparatul! Nu conectați aparatul atâtă timp că scula demontabilă este blocată; dacă o faceți, s-ar putea să se producă un recul cu un cuplu mare de reacție.

Găsiți și remediați cauză de blocare a sculei demontabile respectând indicațiile pentru siguranță.

Cauzele posibile pot fi:

- Agățarea în piesa de prelucrat
- Strâpungerea materialului de prelucrat
- Suprasolicitarea sculei electrice

Nu atingeți părțile mașinii aflate în rotație.

Unealta inserată este foarte ascuțită și se poate încălzi în timpul utilizării.

AVERTIZARE! Pericol de tăieturi și arsuri

- la manevrarea uneletelor inserate
- la poziționarea dispozitivului.

La manevrarea uneletelor inserate purtați mănuși de protecție.

Când se lucrează pe pereti, tavan sau dușumea, aveți grijă să evitați cablurile electrice și țevile de gaz sau de apă.

Asigurați piesa de prelucrat cu un dispozitiv de fixare. Pießele neasigurate pot provoca accidentări grave și stricări.

Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină

Nu aruncați acumulatorii uzajați la containerul de reziduri menajere și nu îardeți. Milwaukee Distributors se oferă să recupereze acumulatorii vechi pentru protecția mediului înconjurător.

Nu depozitați acumulatorul împreună cu obiecte metalice (risc de scurtcircuit)

Folosiți numai încărcătoare System M18 pentru încărcarea acumulatorilor System M18. Nu folosiți acumulatori din alte sisteme.

Nu deschideți niciodată acumulatori și încărcătoare și pastrați-le numai în încăperi uscate. Pastrați-le întotdeauna uscate.

Acidul se poate surgi de din acumulatori deteriorați la încărcături sau temperaturi extreme. În caz de contact cu acidul din acumulator, spălați imediat cu apă și săpun. În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție timp de cel puțin 10 minute și apelați imediat la îngrijire medicală.

Avertizare! Pentru a reduce pericolul unui incendiu 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 apărare și acumulatori. Lichidele corosive sau cu conductibilitate, precum apa sărată, anumite substanțe chimice și înălbitori sau produse ce conțin înălbitori, pot provoca un scurtcircuit.

CONDITII DE UTILIZARE SPECIFICE

Rindeaua de adâncime poate fi folosită pentru falțuire, rotunjire, sanfrenare, tensiuni multă atât pentru lemn cât și pentru plastic.

Această freză de contur poate fi utilizată cu următoarele tipuri de capuri de tăiere rotative:

- cuțit de morțezat
- cuțit de rotunjit
- cuțit de debavurat

Nu utilizați niciodată freza de contur cu o masă sau lift de freză de contur. Acest lucru poate determina vătămări grave sau deteriorarea produsului.

A nu se utilizează acest produs în niciun alt mod decât cel declarat normal.

RISURI REZIDUALE

Excluderea tuturor pericoleselor 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 vibrății.
Tineți aparatul de mânerele prevăzute în acest scop și reduceți timpul de lucru și de expunere.
- Poluarea fonnică poate duce la vătămarea auzului. Purtați căști antifonice și reduceți durata expunerii.
- Afecțiuni osoase cauzate de particulele de impuritate. Purtați întotdeauna ochelari de protecție, pantaloni lunghi rezistenți și încălțăminte solidă.
- Inhalare de pulberi toxice.

INDICAȚII PENTRU ACUMULATORII LI-ION**Utilizarea acumulatorilor Li-Ion**

Acumulatoarele interșanțabile care nu au fost utilizate un timp mai îndelungat se vor reîncărca înainte de a le reutiliza.

Temperatura mai mare de 50 °C reduce performanța acumulatorului. Evitați expunerea prelungită la căldură sau radiație solară (risc de supraîncălzire)

Contactele încărcătoarelor și acumulatorilor trebuie să fie curate. În scopul optimizării duratei de funcționare, bateriile trebuie reîncărcate complet după utilizare.

Pentru o durată de viață mai lungă, acumulatorii ar trebui scoși din încărcător după încărcare.

La depozitarea acumulatorilor mai mult de 30 zile:

Depozitați acumulatorul într-un loc uscat la o temperatură sub 27 °C.

Acumulatorii se depozitează la nivelul de încărcare de cca. 30%-50%. Acumulatorii se încarcă din nou la fiecare 6 luni.

Protecție la suprasarcină la acumulatorii 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 oprișuri subite sau a unui scurt circuit, scula electrică trepidează timp de 5 secunde, indicând stările de încărcare pălpăie și scula electrică se deconectează de la sine.

Pentru reconectare dați drumul întreupătorului și conectați din nou.

În cazul unor sarcini extreme, acumulatorul se închide prea tare. În acest caz toate lămpile indicătoarelor stării de încărcare pălpăie până când acumulatorul s-a răcăit. După ce indicația stării de încărcare s-a stins se poate lucra mai departe.

Transportul acumulatorilor cu ioni de litiu

Acumulatori 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 le este permis transportul rutier nerestricționat al acestui tip de acumulatori.
- Transportul comercial al acumulatorilor cu ioni de litiu prin intermediu firmelor de expedieție și transport este supus reglementărilor transportului de mărfuri periculoase. Pregătirile pentru expedieție și transportul auvoie să fie efectuate numai de către personal instruit corespunzător. Înțregul proces trebuie asistat în mod competent.

Următoarele puncte trebuie avute în vedere la transportul acumulatorilor:

- Pentru a se evita scurcircuite, 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 interzisă transportarea unor acumulatori deteriorați sau care pierd lichid.

Pentru indicații suplimentare adresați-vă firmei de expedieție și transport cu care colaborați.

SELECTARE TURĂȚIE

Folosiți turății mai mari pentru biți și freze mai mici, lemn moale, plastic și laminat. Folosiți turății mai mici pentru biți și freze cu diametru mai mare.

CURĂȚARE

Fantele de aerisire ale mașinii trebuie să fie menținute libere tot timpul

INTREȚINERE

Utilizați numai accesoriu 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 necesar, puteți solicita de la centrul dvs. de service pentru clienti sau direct la Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germania un desen descompus al aparatului prin indicarea tipului de aparat și a numărului cu şase cifre de pe tablă indicatoare.

SIMBOLURI



Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de punerea în funcțiune.



ATENȚIE! AVERTISMENT! PERICOL!



Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină



Purtați întotdeauna ochelari de protecție când utilizați mașina.



Purtați căști de protecție



Purtați o mască de protecție corespunzătoare împotriva prafului.



Purtați mănuși de protecție!



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 îndepărtate din echipament. Informații-vă de la autoritatea locală sau de la comercianții acreditați 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.

Contribuția 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 valorioase, 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.

n_0

Viteză de mers în gol

V

Tensiune

—

Curent continuu

→

Directie de rotație

CE

Marcaj de conformitate european

UK

CA

Marcaj de conformitate Regatul Unic

001

Marcaj de conformitate ucraineană

EAC

Marcaj de conformitate eurasiană

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Тип на дизајн	Глодалка за работи
Произведен број	4973 81 01 XXXXX MJJJ
Волtaga на батеријата	18 V
Врteжи на прazen од	12000-25000 min ⁻¹
Диаметар на прстенот	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Пречник на рутерот макс.	63 mm
Тежина според ЕПТА-процедурата 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah... 12,0 Ah)	5,1...6,2 kg
Препорачана температура на околната при работа	-18...+50 °C
Препорачани типови на акумулаторски батерии	M18B...; M18HB...
Препорачани полначи	M12-18...; M1418C6
Информации за бучавата: Измерените вредности се одредени согласно стандард EN 62841.	
А-оценето ниво на бучава на апаратот типично изнесува:	
Ниво на звукен притисок / Несигурност K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Ниво на јачина на звук. / Несигурност K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Информации за вибрации: Вкупни вибрациски вредности (векторски збир на трите насоки) преметнати согласно EN 62841.	
Вибрациска емисиона вредност a_h / Несигурност K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

Нивото на вибрации и емисия на бучava дадени во овој информативен лист се измерени во согласност со стандардизиран метод на тестирање даден во EN 62841 и може да се користат споредување на еден електричен алат со друг. Тие исто така може да се користат при првична проценка на изложеност.

Наведеното ниво на вибрации и емисија на бучава ја претставува главната примена на алатот. Сепак ако алатот се користи за поинакви примени, со поинаков прибор или лишој 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 припорот, рацеете нека ви бидат топли, организација на работните шеми.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите безбедносни упатства, инструкции, илustrации и спецификации за овој електричен алат. Недоподоно почитување на подополните упатства може да предизвика електричен удар, пожар и/или сериозни повреди. Чувайте ги сите предупредувања и упатства за употреба.

БЕЗБЕДНОСНИ НАПОМЕНИ ЗА ГЛОДАРКА (ФРЕЗА)

Држете го електричниот алат за издадените површини при извршување на операциите при кои алатот за сечење можат да дојдат во контакт со скриени жици.

Контакт со жица под напон исто така ќе направи проводници од металните делови и оној кој ракува со алатот ќе доживее струен удар.

Употребувајте слапалка за навртување или други практични помошни средства, за да го заштитите делот што се обработува на стабилна подлога. Со држење на делот што се обработува со рака или негово притискање со телото, делот може да се лизне, а тоа може да доведе до губење на контролата.

Користете ги само ротирачките делови за сечење погодни за брзината на алатот. Ротирачкиот дел за сечење мора да биде соодветен за брзина до 25.000 мин⁻¹.

Може да се користат само лежишта што се испоручуваат со машината.

ОСТАНАТИ БЕЗБЕДНОСНИ И РАБОТНИ УПАТСТВА

Држете го електро-алатот цврсто и поставете ги вашето тело и вашите раце во позиција, со која ќе можете да дадете отпор на силите од повратниот удар.

Операторот може да ги контролира силите на повратниот удар и реакционите сили со преземање соодветни мерки на преплазливост.

Некои дрва содржат конзерванси што може да бидат отровни. При работењето со такви материјали внимавајте посебно на тоа, да спречите вдишување и допир со кожата. Од вашиот добавувач на материјали побарајте ги сите достапни безбедносни информации и запазете ги истите.

Додека работите, не држете го никогаш делот што се обработува во едната рака и алатот во другата рака. Никогаш не држете ги рацете опизу или под режната површина. Победбодно е материјалот да се затегне, а алатот да се води со обете раце.

Никогаш не користете тапи или оштетени фрези. Со острите фрези треба да се ракува преплазливо. Оштетените фрези може да се скршат при употребата. Кај тапите фрези е неопходно повеќе сила за да се турка нанапред алатот, што може да предизвика кршење на фрезата. Оштетените фрези може да отфрлаат настрана со голема брзина. Внимавајте на вибрации или тресење, што би можело да укаже на неправилно инсталirана фреза.

Никогаш не стартувајте го алатот, кога фрезата го допира материјалот. Режниот раб на фрезата може да се заглави во материјалот и да доведе до напад на алатот.

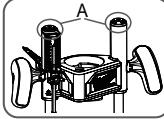
Одложете го алатот дури тогаш, кога фрезата целосно мирува. Ротирачката фреза може да се заглави на површината и да го доведе напад над контролата.

Никогаш не допирајте го делот што се обработува на цврста површина, како на пр. бетон или камен. Контакт со фрезата може да доведе до отскочнување на алатот и губење контрола над него.

Работете со рутерот само кога го држите в рака. Во ниеден случај не пријавствувате го рутерот на некоја површина, додека го држите в рака делот што се обработува.

Никогаш не користете фрези што се поголеми од најмалиот од

отворите во подножјето, во основната плоча или во отворот за смукане прав.



Никогаш не олабавувајте ги и не отстранувајте ги капите (A) во подножјето на уредот. Пружините што лежат внатре се затегнати. Ако се отпуштат или отстранит, капите на подножјето на уредот и внатрешните пружини стануваат проектили, што може да предизвикаат повреди.

Контролирајте ја затезнатата стегалка пред секое работење. Ако затезнатата стегалка во текот на работата се одвои од навртката на затезнатата стегалка, тоа може да предизвика тешки повреди или оштетувања на производот.

Носете лична заштитна опрема. Секогаш носете заштитни очила. Носете соодветна заштитна опрема, како што се заштитна маска за прав, чевли што не се лизгаат, заштитен шлем или заштита за слух, го напоменете производителот.

Никогаш не посигнувајте во зоната на опасната работна површина при вклучена машината.

Секогаш користете заститен штит на машината.

Користете само алати чија да овозможи бруширана е најмалку колку највисоката бруширана на машината без оптоварување.

Прашината и струготините не смеат да се одстрануваат додека е машината работи.

Користете само професионално назабени Рутер ножеви.

Употребувајте само глодали со соодветен димјетар на дршката.

Парчињата кои ќе се саборуваат пред сечењето треба да бидат прикачени.

По користење, вратете го рутерот во првобитната позиција. (спуштена рачка за да ја обезбеди површината).

Кога ќе го притиснете коччето за нагодување на длабочината, конзолата пага надолу, што може да доведе до повреди или оштетувања на алатот или на делот што се обработува. Внимавајте на тоа, вашата рака да лежи цврсто врз конзолата, кога го притискате коччето.

Не затенувајте ја навртката на затезнатата стегалка, ако не е вметната фреза. Затезнатата стегалка би можела да се скриши. Никогаш не допирајте ја фрезата во текот или непосредно по употребата. По користењето, фрезата, затезнатата стегалка и навртката на затезнатата стегалка може да бидат врели и да предизвикаат изгореници на кожата.

Предупредување: Кога не е затезната цврсто навртката на затезнатата стегалка, фрезата може да испадне во текот на користењето и да предизвика тешки повреди.

НЕ КОРИСТЕТЕ го рутерот, ако лостот за заклучување не го држи моторот безбедно во подножјето. Проверувајте ја завртката на лостот за заклучување и дотогните ја по потреба во текот на работата.

Контролирајте ја затезнатата стегалка пред секое работење. Ако затезнатата стегалка во текот на работата се одвои од навртката на затезнатата стегалка, тоа може да предизвика тешки повреди или оштетувања на производот.

Предупредување: Рацете и телото држете ги подапеку од фрезата и од сите подвижни делови.

Избегнувајте сечење ѕашки. Од делот што се обработува отстраниете ги сите ѕашки, пред да ја користите фрезата.

Двигнете го обработуваното парче само во насока кон сечилото (работете спротивно свртени!). Од безбедносни причини, користете ги заштитните елементи: безбедносна направа, лизгачка водилка, заштитна ограда итн.

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 апсорбиција на пращината и носете соодветна заштитна маска. Одстранете ја целосно наталожената прашина пр.: со правосмукалка.

Не смеат да бидат обработувани материјали кои што можат да го загрозат здравјето (на пр. азбест).

Доколку употребуваното орудие се блокира, молиме веднаш да се исклучи апаратот! Не го вклучувајте апаратот повторно додека употребуваното орудие е блокирано; притоа би можело да дојде до повртен удар со висок момент на реакција. Исплатите и отстраниете ја причината за блокирањето на употребленото орудие имајќи ги во предвид напомените за безбедност.

Можни причини би можеле да се:

- Закантување во парчето кое што се обработува
- Кршење поради продирање на материјалот кој што се обработува

• Преоптоварување на електричното орудие

Не фаќајте во машината кога работи.

Алатката има остри работи и може да се зарее за време на работата.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Опасност од исеченици и изгореници

- при ракување со алатката
- при спуштање на уредот.

Носете заштитни ракавици кога ракувате со алатката.

Кога работите на сидови, таван или под внимавајте да ги избегнете електричните, гасните и водоводни инсталации.

Обезбедете го предметот кој што го обработувате со направа за напон.

Необезбедени парчиња кои што се обработуваат можат да предизвикаат тешки повреди и оштетувања.

Извадете го батеријскиот скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.

Не ги оставјајте искористените батерии во домашниот отпад и не горете ги. Дистрибутерите на Milwaukee ги собираат старите батерии, со што ја штитат нашата околина.

Не ги чувајте батериите заедно со метални предмети (рисик од краток спој). Користете исклучиво Систем M18 за полнење на батерии од M18 систем.

Не користете батерии од друг систем.

Не ги отворајте најсилно батериите и полните, и чувајте ги само на суво место. Чувајте ги постојано суви.

Киселината од оштетените батериите може да истече при екстремен напон или температури. Доколку дојдете во контакт со исцатата, измийте се веднаш со сапун и вода. Во случај на контакт со очите плакнете ги убаво најмалку 10минути и задолжително одете на лекар.

Предупредување! За да избегнете опасноста од пожар, од наранувања или од оштетување на производот, коишто ги создава краток спој, не ја потопувајте во течност алатката, заменивава батерија или полните и пазете во уредите и во батериите да не проникнуваат течности. Корозивни или електропроводливи течности, како солена вода, одредени хемикалии, избелувачки препарати или производи кои содржат избелувачки супстанции, можат да предизвикаат краток спој.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

Рутерот може да секористи за канали, заокружување, ..., заоблување на работи, како и за дупчење во дрво и пастика.

Овој рутер може да се користи со следниве видови на ротирачки режни глави:

- бурѓија за отвори
- бурѓија за заоблување
- бурѓија за сечење

Никогаш не користете го рутерот со маса за рутер или со рутерски лифт. Тоа може да доведе до тешки повреди или оштетувања на производот.

Не користете го производот на поинаков начин од наведениот.

ПРЕОСТАНАТИ РИЗИЦИ

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 ракички предвидени за тоа и ограничите го времето на работа и експозиција.
- Изложеност на бачува може да доведе до оштетување на слухот. Носете заштита за ушите и ограничите го траењето на експозицијата.
- Честичките нечистотии може да предизвикаат повреди на очите. Секогаш носете заштитни очила, долги панталони и цврсти чевли.
- Вдишување токсични прашина.

УПАТСТВА ЗА ЛИТИЈУМ-ЈОНСКИ БАТЕРИИ

Употреба на литијум-јонски батерии

Најизменични батерии кои што подолго време не биле употребувани пред употреба да се наполнат.

Температурата повисока од 50°C го намалува траењето на батериите. Избегнувајте подолго изложување на батериите на високи температури или сонце (рисик од прегревање).

Клемите на полната и батериите мора да бидат чисти.

За оптимален работен век батериите мора да се наполнат целосно по употреба.

За што е можно подолг век на траење, апаратите после нивното полнење треба да бидат извадени од полната за батерија.

Во случај на складирање на батеријата подолго од 30 дена: Чувајте ја батеријата на суво место на температура под 27 °C. 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 литијум-јонски батерии

При преоптетрување на батеријата како резултат на мешовита потрошувачка на стрuja, па пример екстремно високи вртежни моменти, неизадејно спирање или краток спој, електро-алатот избира 5 секунди, приказ за полнење трепка и електро-алатот самостојно се исклучува. За повторно вклучување ослободете го притискачет на прекинувачот, а потоа повторно вклучете.

Во случај на екстремни оптоварувања батеријата се загрева премногу. Во таков случај трепкаат сите ламбички од приказот за полнење сè додека батеријата не се изглади. По гасење на приказот за полнење може да се продолжи со работа.

Транспорт на литијум-јонски батерији

Литијум-јонските батерии подлежат на законските одредби за транспорт на опасни материјали.

Транспортот на овие батерии мора да се врши согласно локалните, националните и меѓународните прописи и одредби.

- Потрошувачите на овие батерији може да вршат непречен патен транспорт на истиот.
- Комерцијалниот транспорт на литијум-јонски батерији од страна на шпедитерски претпријатја подлежат на одредите за транспорт на опасни материјали. Подгответите за шпедиција 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:

- Осигурувайте се дека контактите се заштитени и изолирани, а сето тоа со цел да се избегнат кратки споји.
- Внимавајте да не дојде до изместување на батериите во нивната амбалажа.
- Забранет е транспортот на оштетени или проточени литијум-јонски батерији.

За понатамошни инструкции обратете се до Вашето шпедитерско претпријатие.

ИЗБОР НА БРОЈОТ НА ВРТЕЖИ

Повисоките броеви на вртежки користете ги за помали битови и фрези, меко дрво, пластика и ламинат. Пониските броеви на вртежки користете ги за битови и фрези со голем поголем пречник.

ЧИСТЕЊЕ

Вентилационите отвори на машината мора да бидат комплетно отворени постојано.

ОДРЖУВАЊЕ

Користете само Milwaukee додатоци и резервни делови. Доколку некој од компонентите кои не се описаны треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенти на Milwaukee (консултирајте ја листата на адреси).

При потреба може да се побара експлозионен цртеж на апаратот со наведување на машинскиот тип и шестоцифрениот број на табличката со учинокот или во Вашата корисничка служба или директно кај Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Германија.

СИМБОЛИ



Ве молиме внимателно прочитајте ги упатствата за употреба пред пуштањето во употреба.



ПРЕТПАЗЛИВОСТ! ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! ОПАСНОСТ!



Извадете го батеријскиот скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.



Секогаш при користење на машината носете ракавици.



Носте штитник за уши.



Не ја вдишувајте. Носете соодветна заштитна маска.



Носете ракавици!



Дополнителна опрема - Не е вклучена во стандардната, а достапна е како додаток.



Не отстранувајте ги отпадните батерији, отпадната електрична и електронска опрема како несортирани комунални отпад. Отпадните батерији и отпадната електрична и електронска опрема мора да се собираат соја идентично.



Отпадните батерији, отпадните акумулатори и отпадните извори на светлина треба да се отстраниат од опремата. Проверете кај вашиот локален орган или продавач за совети за рециклирање и место за собирање.

Во зависност од локалните регулативи, трошоците на мало може да се обврзани бесплатно да ги преземаат искористените батерији, како и отпадната електрична и електронска опрема.



Вашот прондес 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 отстраниат на еколошки компатибилен начин.



Избрисете ги личните податоци од отпадната опрема, доколку ги има.



Брзина без оптоварување



Напон



Истосмерна струја



Правец на движење



Европска ознака за усогласеност



Ознака за сообразност на OK



Украйнска ознака за сообразност

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	M18 FR12
Кромочний фрезер	4973 81 01 XXXXXX MJJJJ
Число обертів холостого ходу	18 V
Діаметр затискої цанги	12000-25000 min ⁻¹
Діаметр фрезера, макс.	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	51,1...6,2 kg
Рекомендована температура довкілля під час роботи	-18...+50 °C
Рекомендовані типи акумуляторів	M18B...; M18HB...
Рекомендовані зарядні пристрої	M12-18...; M1418C6
Інформація про шум: Вимірювані значення визначені згідно з EN 62841.	
Рівень шуму „A” приладу становить в типовому випадку:	
Рівень звукового тиску / похибка K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Рівень звукової потужності / похибка K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Користується засобами захисту органів слуху.	
Інформація щодо вібрації: Сумарні значення вібрації (векторна сума трьох напрямків), встановлені згідно з EN 62841.	
Значення вібрації a _h / похибка K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Заявлені значення шумового випромінювання, вказані в цьому інформаційному аркуші, було вимірювано відповідно до стандартизованого випробування згідно з EN 62841 та можуть використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим. Вони також можуть використовуватися для попередньої оцінки рівня впливу на організм.

Вказаний значення вібрації та шумового випромінювання дійсні для основних областей застосування інструмента. Якщо інструмент використовується в інших областях застосування чи з іншим приладдям 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 спирає, 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.

УВАГА! Ознайоміться з усіма попередженнями з безпечною використання, інструкціями, ілюстративним матеріалом та технічними характеристиками, які надаються з цим електричним інструментом. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі та/або важких травм.

Зберігати всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПОВОДЖЕННЯ ЗІ ФРЕЗЕРОМ

Під час виконання робіт тримайте прилад за ізольовані поверхні рукояток, якщо вставний інструмент може натрапити на приховані електричні лінії.

Контакт з лінією під напругою може привести до появи напруги в металевих частинах приладу та до ураження електричним струмом.

Закріпіть і зафіксуйте заготовку в лещатах або іншим способом на стабільний основі. Якщо ви утримуєте заготовку тільки рукю або притискаєте до тіла, вона залишається рукоюмо, що може привести до втрати контролю.

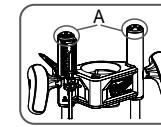
Використовуйте лише фрези, які підходять для швидкості інструменту. Фрези повинні підходити для швидкості до 25 000 об/хв.

Можна використовувати тільки ті затискачки, які поставляються з машиною.

ДОДАТКОВІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Міцно тримати електроінструмент, тіло та руки мають бути в такому положенні, при якому вони можуть компенсувати сили віддачі. Користувач може відповідними запобіжними заходами управляти силами віддачі.

Деякі види деревини містять консерванти, які можуть бути токсичними. Під час роботи з цими матеріалами дотримуйтесь особливої обережності, уникайте вдихання та контакту зі шкірою. Запитуйте все доступну інформацію з техніки безпеки у постачальника матеріалів і дотримуйтесь її.



Ніколи не відкручуйте та не знімайте заглушки (A) на цоколі. Пружини всередині знаходяться під натягом. Якщо їх ослабити або зняти, заглушки цоколя та внутрішні пружини стануть пострілами, які здатні спричинити травми.

Перевірійте цанговий затискач щоразу перед початком роботи. Якщо цанговий затискач від'єднається від затискної гайки під час експлуатації, це може привести до тяжких травм або пошкодження виробу.

Носить індивідуальні засоби захисту. Завжди носять захисні очікуляри. Носіння відповідних засобів захисту, як-от пилозахисні маски, нековзне взуття, каски чи засоби захисту органів слуху, знижує ризик отримання травм.

Не засовувати руку у небезпечну зону працюючих ножів!

Обов'язково користуватися захисним обладнанням машини.

Використовувати тільки робочі інструменти, для яких допустима кількість обертів відповідає максимальній кількості обертів холостого ходу приладу.

Не можна видалити стружку або уламки, коли машина працює.

Використовувати тільки професійно відшліфовані фрези.

Використовувати тільки фрези з відповідним діаметром хвостовика.

Заготовки перед фрезеруванням необхідно міцно затиснути.

Після фрезерування фрезер необхідно повернути в вихідне положення (ослабити затискний важіль для встановлення фрезерної корзини).

Якщо натисните кнопку регулювання глибини, консоль опуститься вниз, що може привести до травм або пошкодження інструмента чи заготовки. Переконайтесь, що ваша рука міцно лежить на консолі під час натискання кнопки.

Не затягуйте затискну гайку, не вставивши фрезер. Цанговий затискач може ламатися. Ніколи не торкайтесь фрезера під час або відразу після використання. Після використання фрезер, цанговий затискач і затискача гайка можуть бути настільки гарячими, що спричинять опіки шкіри.

Попередження! Якщо затискну гайку затягнуто не міцно, фрезер може виліпти під час використання та завадити тяжких травм.

НЕ використовуйте фрезер, якщо двигун надійно не зафіксовано в цоколі блокувальним важелем. Перевірте гвинт блокувального важеля й за потреби затягніть його під час експлуатації.

Перевірійте цанговий затискач щоразу перед початком роботи. Якщо цанговий затискач від'єднається від затискної гайки під час експлуатації, це може привести до тяжких травм або пошкодження виробу.

Попередження! Тримайте руки й тіло подалі від фрезера й усіх рухомих деталей.

Уникайте різання цвяхів. Перед використанням фрезера видаліть усі цвяхи із заготовки.

Перемішати заготовку проти напрямку обертання фрези (працювати лише у зустрічному напрямку)! Для безпечної роботи використовуйте такі засоби, як захисний та притискний пристрій, упорна пластина, подаючий штовхач тощо!

Пил, що утворюється під час роботи, часто буває шкідливим для здоров'я (наприклад, при обробці дубової та букової деревини, каменю, лакофарбового покриття, яке може містити свинець або інші шкідливі речовини), та не повинен потрапляти в організм. Використовувати засоби для відсмоктування пилу та додатково носити відповідну маску для захисту від пилу. Відкладення пилу ретельно видаляти, наприклад, пилососом.

Не можна обробляти матеріали, небезпечні для здоров'я (наприклад, азbest).

При блокуванні вставного інструмента негайно вимкніть прилад! Не вмикайте прилад, якщо вставний інструмент заблокований; при цьому може виникати віддача з високим зворотним моментом. Визначити та усунути причину блокування вставного інструмента з урахуванням вказівок з техніки безпеки.

Можливі причини:

- Перекіс в заготовці, що обробляється
- Пробивание обробованого матеріалу
- Переантахення електроінструмента

Частини тіла не повинні потрапляти в машину, коли вона працює.

Робочий інструмент має гострі країки й може нагріватися під час застосування.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека порізів та опіків - під час маніпуляцій із робочими інструментами

- під час покладення інструмента.

Під час маніпуляцій із робочими інструментами надягайте рукавички.

Під час роботи на стінах, стелях або підлозі звертати увагу на електричні кабелі, газові та водопровідні лінії.

Зафіксувати заготовку в затисковому пристрії. Незакріплена заготовка може привести до тяжких травм та пошкоджень.

Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею

Відрізання змінної акумуляторної батареї під час роботи в затисковому пристрії недопускається. Milwaukee пропонує утилізацію старих змінних акумуляторних батарей, безпечно для довкілля; зверніться до свого дилера.

Не зберігати змінні акумуляторні батареї разом з металевими предметами (небезпека короткого замикання).

Змінні акумуляторні батареї системи M18 заряджати лише зарядними пристроями системи M18. Не заряджати акумуляторні батареї інших систем.

Не відкривати змінні акумуляторні батареї із зарядні пристрії та зберігати їх лише в сухих приміщеннях. Берегти від вологи.

При екстремальному навантаженні або при екстремальній температурі з пошкодженою змінною акумуляторною батареї може витікати електроліт. При потрапленні електроліту на шкіру його негайно необхідно змити водою з мілом. При потрапленні в очі його негайно негайно ретельно промити, щонайменше 10 хвиль, та негайно звернутися до лікаря.

Попередження! Для запобігання небезпеці пожежі в результаті короткого замикання, травмам і пошкодженню виробів не занурюйте інструмент, змінний акумулятор або зарядний пристрій у рідині і не допускайте потрапляння рідини всередину пристрію або акумуляторів. Корозійні і струмопровідні рідини, так як солоний розчин, певні хімікати, вибуховальні або продукти, що їх містять, можуть привести до короткого замикання.

ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Фрезер використовується для фрезерування канавок, закруглення кромок, фрезерування фасок, кромок та отворів у деревині та полімерному матеріалі.

Цей фрезер можна використовувати з такими типами обертових різальних головок:

- пазова фреза
- закруглювальна фреза
- припасовувальна фреза

Ніколи не використовуйте фрезер зі фрезерним столом або фрезерним підйомніком. Це може привести до тяжких травм або пошкодження виробу.

Цей виріб заборонено використовувати чином, що відрізняється від

значеного передбаченого способу застосування.

ЗАЛИШКОВІ РИЗИКИ

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 передбачені для цього руків'я і обмежуйте час роботи та експозиції.
- Шумовий вплив може погрішити слух. Носіть захисні навушники і обмежуйте тривалість експозиції.
- Травми очей, випливи частинами забруднені. Завжди надягайте захисні очікуляри, щільні довгі штані й міцне взуття.
- Вдихання отруйного пилу.

ВКАЗІВКИ ЩОДО ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ

Застосування літій-іонних акумуляторів

Акумуляторні батареї, які не експлуатувалися певний час, слід зарядити перед використанням.

Температура понад 50 °C зменшує потужність акумуляторної батареї. Уникати тривалого нагрівання сонячними променями або системою обігріву.

З'єднувальні контакти зарядного пристроя та змінної акумуляторної батареї повинні бути чистими.

Для забезпечення оптимального строку експлуатації акумуляторні батареї після використання необхідно повністю зарядити.

Для забезпечення максимально можливого терміну експлуатації акумуляторні батареї після зарядки необхідно вимістити з зарядного пристроя.

При беріганні акумуляторної батареї понад 30 днів:

Зберігайте акумулятор у сухому місці за температурі нижче 27 °C. Зберігати акумуляторну батарею в стані зарядки приблизно 30-50 %. Кожні 6 місяців заново заряджати акумуляторну батарею.

Захист від перевантаження літій-іонних акумуляторів

У випадку перевантаження акумуляторної батареї внаслідок дуже високого спокіяння струму, наприклад, надмірно високого крутального моменту, рентової зупинки або короткого замикання, електроінструмент вібріє 5 секунд, індикатор заряду блимає, електроінструмент самостійно вимикається.

Для повторного увімкнення відпустити кнопку вимикача і знов увімкніти.

При надмірних навантаженнях акумуляторна батарея сильно перегрівається. В цьому випадку всі лампочки індикатора заряду блимають, доки акумуляторна батарея не охолоне. Можна продовжити роботу після того, як індикатор заряду згасне.

Транспортування літій-іонних акумуляторних батарей

Літій-іонні акумуляторні батареї підпадають під законоположення про перевезення небезпечних вантажів.

Транспортування таких акумуляторних батарей повинно відбуватися із дотриманням місцевих, національних та міжнародних прописів та положень.

- споживач можуть без проблем транспортувати ці акумуляторні батареї по вулиці.
- Комерційне транспортування літій-іонних акумуляторних батарей експедиторськими компаніями підпадає під положення про транспортування небезпечних вантажів. Підготовку до відправлення та транспортування можуть здійснювати виключно особи, які пройшли відповідне навчання. Весь процес повинні контролювати кваліфіковані фахівці.

При транспортуванні акумуляторних батарей необхідно дотримуватись вказаних далі пунктів:

- Переконайтесь в тому, що контакти захищені і з'єднані, щоб запобігти короткому замиканню.
- Слідкуйте за тим, щоб акумуляторна батарея не переміщувалася всередині упаковки.
- Пошкоджені акумуляторні батареї, або акумуляторні батареї, що потекли, не можна транспортувати.

Для отримання подальших вказівок звертайтеся до своєї експедиторської компанії.

ВІБР ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ

Використовуйте більші частоти обертання для менших свердел і фрезерів, м'яких порід деревини, пластмас і ламінату. Використовуйте менш частоти обертання для свердел і фрезерів більшого діаметра.

ЧИЩЕННЯ

Завжди підтримувати чистоту вентиляційних отворів.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Використовувати тільки комплектуючу та запчастини Milwaukee. Деталі, заміна яких не описується, замінювати тільки в відповідь обслуговування клієнтів Milwaukee (зверніть увагу на брошуру „Гарантія / адреси сервісних центрів“).

У разі необхідності можна запросити креслення зображенням вузлів машини в перспективному вигляді, для цього потрібно звернутися в ваш відповідний обслуговувач клієнта або безпосередньо в Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Німеччина, та вказати тип машини та шестизначний номер на фіrmовій таблиці з даними машини.

СИМВОЛИ

Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед введенням пристроя в дію.



ОБЕРЕЖНО! ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕКА!



Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею



Під час роботи з машиною завжди носити захисні окуляри.



Використовувати засоби захисту органів слуху!



Носити відповідну маску для захисту від пилу.



Носити захисні рукавиці!



Комплектуючі - не входять в обсяг постачання, рекомендовані доповнення з програми комплектуючих.



Не утилізуйте відпрацьовані батарейки й відпрацьоване електричне та електронне обладнання разом з змішаними побутовими відходами. Відпрацьовані батарейки, відпрацьоване електричне та електронне 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. Відповідно до місцевих постанов, роздрібні продавці можуть бути зобов'язані безкоштовно збирати назад відпрацьовані акумулятори, електричне та електронне обладнання. Ваш внесок до повторного використання та переробки відпрацьованих батарейок і відпрацьованого електричного та електронного обладнання допомагає зменшити попит 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. Видапіть особисті дані з відпрацьованого обладнання, якщо такі є.



Кількість обертів холостого ходу



Напруга



Постійний струм



Напрям обертання



Європейський знак відповідності



Британський знак відповідності



Український знак відповідності



Євроазіатський знак відповідності

TEHNIČKI PODACI

Tip dizajna

M18 FR12

Rubna glodalica

Broj proizvoda

4973 81 01 XXXXX MJJJJ

18 V

Broj obrtaja u praznom hodu

12000-25000 min⁻¹

Stezna čaura-ø

6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")

Vertikalna glodalica-ø maks.

63 mm

Težina po EPTA proceduri 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)

5,1...6,2 kg

Preporučena temperatura okoline tokom rada

-18...+50 °C

Preporučeni tipovi baterija

M18B...; M18HB...

Preporučeni punjači

M12-18...; M1418C6

Informacije o buci:

Izmerene vrednosti u skladu sa EN 62841.

A-ocenjeni nivo buke uređaja tipično iznosi:

Nivo zvučnog pritiska / Nesigurnost K

Nivo zvučne snage / Nesigurnost K

Nosite zaštitu za sluh.

Informacija o vibracijama: Ukupne vrednosti vibracija (vektorski zbir triju

pravaca) u skladu sa EN 62841.

Vrednost emisije vibracija a_h / nesigurnost K

97,91 dB(A) / 3 dB(A)

105,91 dB(A) / 3 dB(A)

20,98 m/s² / 1,5 m/s²

UPOZORENJE!

Navedene ukupne vrednosti vibracija i vrednosti emisije buke merene su primenom standardizovane metode merenja u skladu sa EN 62841 i mogu da se koriste za upoređivanje električnih alata jedan sa drugim. Može da se koristi za preliminarnu procenu opterećenja.

Navedeni nivo emisije vibracija i buke predstavlja glavnu primenu električnog alata. Međutim, ako se električni alat koristi za druge primene, sa različitim alatima koje koristite ili nedovoljnim održavanjem, emisije vibracija i buke mogu da se razlikuju. Ovo može značajno da poveća njihov efekat tokom celog radnog perioda.

Prilikom procene opterećenja vibracija i buke, takođe treba uzeti u obzir vreme kada je električni alat isključen ili kada radi, ali ne obavlja nikakav stvarni posao. Ovo može značajno da smanji njihov efekat tokom celog radnog perioda.

Upostavite dodatne bezbednosne mere za zaštitu korisnika od uticaja vibracija i/ili buke, kao npr.: Održavanje alata i dodatne opreme, održavanje topote ruku, organizacija radnih procesa.



A UPOZORENJE! Pročitajte sva bezbednosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije za ovaj električni alat.

Nepridržavanje dole navedenih uputstava može da dovede do strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih povreda.

Sačuvajte sva bezbednosna uputstva i instrukcije za buduću upotrebu.

BEZBEDNOSNA UPUTSTVA GLODALO

Držite električni alat za izolovane hrvatne površine kada izvodite radove gde alat koji koristite može da udari u skrivene električne vodove.

Kontakt sa kablom pod naponom može da stavi pod napon metalne delove uređaja i može da dovede do strujnog udara.

Koristite stezaljke za zavrtnje ili druga praktična pomagala kako biste pridržali radni predmet na stabilnu podlogu. Družanje radnog komada rukom ili uz telo ostavlja ga nestabilnim i može dovesti do gubitka kontrole.

Koristite samo glodalice koje su pogodne za brzinu električnog alata. Glodalica mora biti pogodna za brzinu i do 25000 min⁻¹. Smeju se koristiti samo stezne čaure koje su isporučene uz mašinu.

DALJA UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST I RAD

Čvrsto držite električni alat i postavite svoje telo i ruke da apsorbujete sile povratnog udarca.

Korisnik može da kontrolise sile povratnog udarca preduzimanjem odgovarajućih mera preduzročnosti.

Pojedine vrste drveta sadrže konzervante koji mogu biti toksični.

Prilikom rada sa ovim materijalima posebno vodite računa da izbegnete udisanje i kontakt sa kožom. Zatržite i pratite sve dostupne bezbednosne informacije od vašeg dobavljača materijala.

Nikada ne držite radni komad jednom rukom, a alat drugom prilikom rada. Nikada ne držite ruke blizu i/ili ispod površine za sečenje. Sigurnije je stegnuti materijal i voditi alat sa obe ruke.

Nikada ne koristite tupa ili oštećena glodalica. Oštren glodalima treba pažljivo rukovati. Oštećena glodalica se mogu slomiti tokom upotrebe.

Tupim glodalima je potrebna veća sila za pomeranje alata, što može uzrokovati lomljenje glodalica. Oštećena glodalica mogu izbaciti delove tvrdih metala i spaliti radni komad.

Nakon zamene ili podešavanja glodalica, uverite se da su stezna matica i svi ostali uređaji za podešavanje zategnuti. Labavi uređaji za podešavanje mogu se neočekivano pomeriti i uzrokovati gubitak kontrole. Labave rotirajuće komponente će biti snažno izbačene velikom brzinom. Obraťte pažnju na bilo kakve znake vibracije ili ijljanja, što može ukazivati na nepravilno instalirano glodalico.

Nikada nemojte pokretati alat dok glodalica dodiruje materijal. Rezna ivica glodalica može se zaglaviti u materijalu i uzrokovati gubitak kontrole nad alatom.

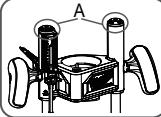
Ne spuštanje alat dok se glodalica potpuno ne zaustavi. Pokretno glodalico se može zakačiti za površinu, uzrokujući gubitak kontrole nad alatom.

Nikada ne dodirujte glodalico tokom ili odmah nakon upotrebe. Nakon upotrebe, glodalica, stezna čaura i stezna matica mogu biti dovoljno vrući da izazovu opekotine na koži.

Nikada ne dozirajte stezaljke radni komad za tvrdu površinu, kao što je beton ili kamen. Kontakt sa glodalicom može dovesti do iskakanja alata i gubitka kontrole.

Glodalicu koristite isključivo dok vam je u ruci. Nikada nemojte stezati ili pridržavati glodalicu za površinu, a zatim držati radni komad rukom.

Nikada ne koristite glodalica veća od najmanjeg otvora na postolju, osnovnoj ploči ili otvoru za prikupljanje prasine.



Nikada ne popuštajte ili uklanljajte poklopce (A) na postolju uređaja. Unutrašnje opruge su zategnute. Ako se olabave ili uklone, poklopci postolja uređaja i unutrašnje opruge postaju projektili koji mogu izazvati povrede.

Uvek proverite steznu čauru pre rada. Ako se tokom rada stezna čaura olabavi od maticе stezne čaure, može doći do ozbiljnih povreda ili oštećenja proizvoda.

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočare. Nošenje odgovarajuće zaštitne opreme, poput maske za prašinu, neklizajućih cipela, zaštitne kacige ili zaštite za sluš smanjuje rizik od povreda.

Ne posežite u opasno područje mašine dok rade noževi!

Obavezno koristite zaštitni uredaj mašine.

Koristite samo radni alat čiji je dozvoljeni broj obrtaja najmanje jednak maksimalnom broju obrtaja uredaja u praznom hodu.

Strugotine ili krtotine se ne smeju uklanjati dok mašina radi.

Koristite samo profesionalno naoštrene glodalice.

Glodalicu koristite samo sa odgovarajućim prečnikom drške.

Stegnite radne komade pre glodanja.

Nakon glodanja, vratite glodalicu u osnovni položaj (otpustite steznu polugu za fiksiranje glave glodalice).

Ako pritisnete dugme za podešavanje dubine, konzola će se spustiti, što može prouzrokovati povredu ili oštećenje alata ili radnog komada. Vodite računa da vam ruka bude čvrsto na konzoli kada pritisnete dugme.

Nemojte zatezati steznu maticu ako glodalica nije umetnuta. Stezna čaura bi se mogla pokvariti. Nikada ne dodirujte glodalco tokom ili odmah nakon upotrebe. Nakon upotrebe, glodalco, stezna čaura i stezna matica mogu biti dovoljno vrući da izazovu opekotine na koži.

Upozorenje: Ako stezna matica nije dobra zategnuta, glodalco može ispati tokom upotrebe i izazvati ozbiljne povrede.

NEMOJTE koristiti glodalicu ako motor nije bezbedno blokirani u postolju pomoću poluge za blokadu. Proverite zavrtanje poluge za blokadu i zategnjite ga tokom rada ako je potrebno.

Uvek proverite steznu čauru pre rada. Ako se tokom rada stezna čaura olabavi od maticе stezne čaure, može doći do ozbiljnih povreda ili oštećenja proizvoda.

Upozorenje: Držite ruke i telo dalje od glodalca i svih pokretnih delova.

Izbegavajte sećanje eksera. Uklonite sve eksere sa radnog komada pre upotrebe glodalca.

Pomerite radni komad suprotno smjeru rotacije glodalice (koristite samo suprotnosmerno kretanje)! Za bezbedan rad koristite uredaje kao što su zaštitni i potisni uredaji, granične ploče, klizač za ubacivanje itd.!

Prašina koja se stvara tokom rada često je štetna po zdravlje (npr. pri radu sa hrastovim i bukovim drvetom, kamenom, premazima, bojama koje mogu da sadrže olovu ili druge štetne materije) i ne bi trebalo da dospe u telo. Koristite usisavanje prašine i nosite odgovarajuću masku za zaštitu od prašine. Temeljno uklonite talenženu prašinu, na primer usisajte.

Ne smeju da se preraduju materijali koji predstavljaju opasnost po zdravlje (npr. azbest).

Ako je alat koji koristite blokirani, odmah isključite uredaj! Nemojte ponovo uključivati uredaj dok je alat koji koristite blokirani; ovo može da doveđe do povratnog udara sa velikim reakcionim momentom. Utvrđite i otklonite uzrok blokiranja alata koji koristite, uzimajući u obzir bezbednosnu uputstvu.

Mogući uzroci za ovo mogu biti:

- Naginjanje u radnom predmetu koji se obrađuje
- Probijanje kroz materijal koji se obrađuje
- Preopterećenje električnog alata

Ne posežite u mašinu koja radi.

Alat koji koristite je oštrih ivica i može se zagrijati tokom upotrebe.

UPOZORENJE! Opasnost od posekotine i opekolina

- prilikom rukovanja alatima koje koristite

- prilikom spuštanja uredaja.

Nosite zaštitne rukavice kada rukujete alatima koje koristite.

Kada radite na zidovima, plafonima ili podovima, obratite pažnju na

električne kablove, gasne i vodovodne cevi.

Obezbedite radni predmet pomoću uredaja za stezanje. Radni predmeti koji nisu obezbeđeni mogu da izazovu ozbiljne povrede i oštećenja.

Pre bilo kakvog rada na mašini, uklonite zamenljivu bateriju

Ne bacajte iskorisćene zamenjive baterije u vatru ili kućni otpad. Kompanija Milwaukee nudi ekološki prihvativiju zamenu starih baterija; pitajte svog prodavca.

Ne skladište zamenjive baterije zajedno sa metalnim predmetima (opasnost od kratkog spoja).

Punite zamenjive baterije sistema M18 samo sa punjačima M18 sistema. Ne punite baterije iz drugih sistema.

Ne otvarajte zamenjive baterije i punjače i čuvajte ih samo u suvim prostorijama. Zaštite ih od vlage.

Tehnot za baterije može da curi iz oštećenih baterija pod ekstremnim opterećenjima ili ekstremnim temperaturama. Ako dođete u kontakt sa tečnošću baterije, odmah je isperite sapunom i vodom. U slučaju kontakta sa očima, odmah temeljno isperite najmanje 10 minuta i odmah se obratite lekaru.

Upozorenje! Da biste smanjili rizik od požara, ličnih povreda ili oštećenja proizvoda uzrokovanih kratkim spojem, nemojte uranjati alat, zamenjivu bateriju ili punjač u tečnost i uverite se da tečnost ne uđe u alate ili baterije. Korozivne ili provodljive tečnosti, kao što su slana voda, određene hemikalije i izbeljivač ili proizvodi koji sadrže izbeljivač, mogu da izazovu kratak spoj.

NAMENSKA UPOTREBA

Glodalica se može koristiti za glodanje žlebova, zaokruživanje, obaranje i glodanje ivica i glodanje rupa u drvetu i plastici.

Ova glodalica se može koristiti sa sledećim tipovima rotacionih reznih glava:

- Glodalica za žlebove
- Glodalica za zaokruživanje
- Glodalica za obrezivanje

Nikada ne koristite glodalicu sa stolom ili podizačem za glodalicu. To može dovesti do ozbiljnih povreda ili oštećenja proizvoda.

Ovaj uredaj se može koristiti samo onako kako je naznačeno za njegovu namenu.

PREOSTALI RIZICI

Čak i prilikom ispravnog korišćenja ne mogu se isključiti svi preostali rizici. Prilikom upotrebe mogu nastati sledeće opasnosti na koje korisnik mora обратити posebnu pažnju:

- Povrede uzrokovane vibracijama.
Drite uredaj za predviđene ručke i ograničite vreme rada i izloženosti.
- Izloženost buci može da izazove oštećenje sluha.
Nosite zaštitu za sluš i ograničite vreme izloženosti.
- Povrede oka uzrokovane česticama prijavštine.
Uvek nosite zaštitne naočare, otporne dugačke pantalone i čvrste cipele.
- Udzlanje toksične prašine.

UPUTSTVA ZA LITIJUM-JONSKU BATERIJU

Upotreba litijum-jonskih baterija

Pre upotrebe napunite zamenjive baterije koje nisu korišćene duže vreme. Temperatura iznad 50°C smanjuje snagu baterije. Izbegavajte produženo izlaganje suncu ili grijanje.

Odrižavajte kontakte za priključivanje na punjač i bateriju čistima.

Za optimalan radni vek, baterije moraju potpuno da se napune nakon upotrebe.

Da bi se obezbedio najduži mogući životni vek, baterije treba da se izvade iz punjača nakon punjenja.

Pri skladištenju baterije duže od 30 dana:

Čuvajte bateriju na suvom mestu na temperaturi ispod 27 °C.
Čuvajte bateriju na oko 30% -50% stanja napunjenoštii.

Punite bateriju ponovno svakih 6 meseci.

Zaštita od preopterećenja baterija za litijum-jonske baterije

Ako je baterija preopterećena zbog veoma velike potrošnje energije, npr. izuzetno velikog obrtnog momenta, iznenadnog zaustavljanja ili kratkog spoja, električni alat vibrira 5 sekundi, indikator punjenja treperi i električni alat se sam isključuje.

Da biste ga ponovo uključili, otpustite okidač prekidača, a zatim ga ponovo uključite.

Baterija se previše zagreva pod ekstremnim opterećenjima. U tom slučaju, sve lampice indikatora napunjenoštii trepču dok se baterija ne ohladi. Možete da nastavite sa radom nakon što se indikator punjenja ugasi.

Prevoz litijum-jonskih baterija

Litijum-jonske baterije spadaju pod zakonske odredbe o transportu opasnih materija.

Ove baterije moraju da se transportuju u skladu sa lokalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima i odredbama.

- Potrošači mogu slobodno da transportuju ove baterije na putu.

• Komercijalni transport litijum-jonskih baterija od strane špeditorskih kompanija podleže propisima za prevoz opasnih materija. Pripreme za otprem i transport smiju da obavljaju samo odgovarajuće obučene osobe. Ceo proces mora da bude profesionalno proprčen.

Prilikom transporta baterija morate da obratite pažnju na sledeće tačke:

- Uverite se da su kontakti zaštićeni i izolovani da bi sprečili kratke spojeve.
- Vodite računa da baterija ne može da sklizne unutar pakovanja.
- Oštećene baterije ili baterije koje cure ne smiju da se transportuju.

Kontaktirajte svoju špeditorsku kompaniju za više informacija.

IZABERITE BROJ OBRTAJA

Koristite veći broj obrtaja za manje nastavke i glodalca, meko drvo, plastiku i laminat. Koristite niži broj obrtaja za nastavke i glodalca većeg prečnika.

CISCENJE

Uvek održavajte otvore za ventilaciju mašine čistima.

ODRŽAVANJE

Koristite samo Milwaukee dodatnu opremu i Milwaukee rezervne delove. Neka Milwaukee servisni centar zameni sve delove koji nisu opisani za zmenu (pogledajte brošuru o garanciji/adresu servisa za korisnike).

Ako je potrebno, znak za eksploziju uredaja se može zatražiti od Vašeg centra za korisničku podršku ili direktno od kompanije Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany, navodeći tip mašine i šestocifreni broj na natpisnoj pločici.

SIMBOLI



Pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu pre korišćenja.



PAŽNJA! UPOZORENJE! OPASNOST!



Pre bilo kakvog rada na mašini, uklonite zamenljivu bateriju



Uvek nosite zaštitne naočare kada radite sa mašinom.



Nosite zaštitu za uši!



Nosite odgovarajuću masku za zaštitu od prašine.



Nosite zaštitne rukavice!



Dodata oprema - Nije uključena u obim isporuke, preporučeni dodatak iz assortmana dodatne opreme.



Stare baterije, stari električni i elektronski uređaji se ne smiju odlagati sa kućnim otpadom. Stare baterije, stari električni i elektronski uređaji moraju da se posebno sakupljaju i odlaze.

Uklonite stare baterije, akumulatore i sijalice iz uređaja pre odlaganja.

Pitajte lokalne vlasti ili svog prodavca o centrima za reciklažu i sabirni mestima.

U zavisnosti od lokalnih propisa, od prodavaca može da se zahteva da je besplatno preuzmu stare baterije i stare električne i elektronske uređaje.

Pomozite da smanjite potrebu za sirovinama tako što ćete ponovo da koristite i reciklirate svoje stare baterije, stare električne i elektronske uređaje.

Stare baterije (posebno litijum-jonske), stari električni i elektronski uređaji sadrže vredne materijale koji mogu da se recikliraju i koji, ako se ne odlazu na ekološki odgovoran način, mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu i Vaše zdravlje.

Pre odlaganja, izbrisite sve lične podatke koji možda postoje na Vašem starom uređaju.

Broj obrtaja u praznom hodu

n₀

V

—

Napon

Jednosmerna struja

Smer okretanja

CE

Evropska oznaka usaglašenosti

UK

Britanski znak usaglašenosti

CA

Ukrajinski znak usklađenosti

EAC

Euroazijski znak usaglašenosti

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Lloji i projektimit	M18 FR12
Numri i produktit	Frezë për buzët
Tensioni i baterive	4973 81 01 XXXXXX MJJJJ
Shpejtësia boshe e rrotullimit	18 V
Mandrin pincetë-ø	12000-25000 min ⁻¹
Bluarja sipërfaqësore-ø maks.	6 mm, 6,4 mm (1/4"), 8 mm, 12 mm, 12,7 mm (1/2")
Pesha sipas procedurës EPTA 01/2014 (Li-Ion 2,0 Ah...12,0 Ah)	63 mm
Temperatura e rekomanduar e ambientit gjatë punës	5,1...6,2 kg
Llojet e rekomanduara të baterive	-18...+50 °C
Karikuesit e rekomanduar	M18B...; M18HB...
Informacion mbi zhurmën:	M12-18...; M1418C6
Niveli i ponderuar i zhurmës A i pajisjes është zakonisht:	
Niveli i shtypjes së zhurmës/Pasiguria K	97,91 dB(A) / 3 dB(A)
Niveli i fuqisë së zërit/Pasiguria K	105,91 dB(A) / 3 dB(A)
Përdorni mbrojtje për dëgjimin.	
Informacion mbi dridhjet:	Vlerat totale të dridhjeve (shuma vektoriale e tre drejtimeve) të përcaktuara sipas EN 62841.
Vlera e emetimit të dridhjeve a _h /pasiguria K	20,98 m/s ² / 1,5 m/s ²

PARALAJMËRIMI

Vlerat totale të specifikuara të dridhjeve dhe vlerat e emetimit të zhurmës janë matur duke përdorur një metodë matëse të standardizuar në përpunje me EN 62841 dhe mund të përdoren përfundimisht me njëra-tjetrën. Mund të përdoret përfundimisht me një rëvesim paraprak të ekspozitimit.

Niveli i specifikimit i dridhjeve dhe emetimit të zhurmës përfaqëson përdorimet kryesore të pajisjes elektrike. Megjithatë, nese mjeti elektrik përdoret përfundimisht të tjera, me mjetë të ndryshme shtesë ose mirëmbajtje të pamjftueshme, emetimet e dridhjeve dhe zhurmës mund të ndryshojnë. Kjo mund të ndryshojnë ndjeshëm efektiv dhe gjatë gjithë periudhës së punës.

Kur vlerësohet ekspozimi ndaj dridhjeve dhe zhurmës, duhet të merret parasysh edhe koha kur mjeti elektrik është i fikur ose kur është në punë, nuk është bërë asnjë punë konkret. Kjo mund të zgjedhjë ndjeshëm efektiv dhe gjatë gjithë periudhës së punës.

Vendosni masa shtesë siguri përfundimisht nga efektet e dridhjeve dhe/ose zhurmës, tilla si: p.sh.: Mirëmbajtja e mjetave dhe akcesoreve, mbajtja e duarve të ngrohta, organizimi i proceseve të punës.

KUJDES! Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikuara përfundimisht. Mosndjekja e udhëzimeve të mëposhtme mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim serioz.

Mbani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë përfundimisht.

UDHËZIME SIGURIE PËR FREZAT

Mbajeni mjetin elektrik tek sipërfaqet e izoluar të kapjes kur kryeni punë, sepse akcesori përfundimisht mund të godasë linjat e fshehura të energjisë.

Kontakti me një linjë përcuese të tensionit mund të bëjë që pjesët metalike të veglës elektrike të përcjellin tensionin elektrik dhe do të rezultojë në goditje elektrike.

Përdorni kapëse me vida ose mjetet të tjera praktike përfundimisht për të fiksuar pjesët me një cilin po punoni në një bazë të qendrueshme. Mbajta pjesët me një cilin po punoni me dorë ose përdorimi i trupit përfundimisht që përdor mund të bëjë që pjesa me një cilin po punoni të rrëshqasë dhe të shkaktojë humbje të kontrollit.

Përdorni vetëm frezë që janë të përshtatshëm përfundimisht për shpejtësinë e veglës elektrike. Freza duhet të jetë e përshtatshme përfundimisht për shpejtësinë deri në 25000 min⁻¹.

Lejohet të përdoren vetëm mandrinot pincetë, të cilat vijnë së bashku me makinerinë.

INSTRUKSIONE SHTESË PËR SIGURINË DHE PUNËN

Mbajeni fort veglën elektrike dhe vendosni trupin dhe krahët përfundimisht. Rregulluese që përdorimini të zhvindoshen në mënyrë të papritur dhe të shkaktojë humbje kontrolli. Komponentët e lirshëm rrotullueshme do të lëshohen me forcë. Kujdes nga dridhjet ose lëkundjet, të cilat mund të tregojnë një instalim të gabuar të frezes.

Asnjëherë mos e nisni mjetin e punës kur freza ka prekur materialin. Të cilin po punoni me dorë ose përdorimi i trupit përfundimisht që përdor mund të bëjë që pjesa me një cilin po punoni të rrëshqasë dhe të shkaktojë humbje të kontrollit.

Mos e ulni veglën e punës derisa Freza të ndalojë plotësisht. Freza rrotulluese mund të kapet në sipërfaqe, duke bërë që mjeti i punës të rrotullohet jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e prekni frezën gjatë ose menjëherë pas përdorimit. Pas përdorimit, freza, fasheta dhe doda e fashtë mund të janë mjaft të nxeha sa të shkaktojë gjegje lëkure.

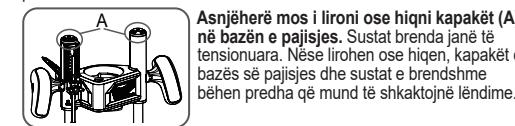
Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Përdorni frezën vertikale vetëm kur e mbani në dorë. Asnjëherë mos

Disa drurë përmbytje konservues që mund të janë toksikë. Kini

e shtrëngoni ose fiksoni frezën vertikale në një sipërfaqe dhe më pas të mbani objektin e punës në dorë.

Asnjëherë mos përdorni freza që janë më të mëdha se hapjet më vogla në bazë, në plakën e bazës ose në hapësirat përfundimisht e pluhurit.



Asnjëherë mos i lironi ose hiqni kapakët (A) në bazën e pajisjes. Sustat brenda janë të tensionuara. Nëse lironi ose hiqni, kapakët e bazës së pajisjes dështojnë dhe sustat e brendshme bëhen predha që mund të shkaktojnë lëndime.

Gjithmonë kontrolloni fashetën përpëra përdorimit. Nëse fasheta lirohet nga dadoja e fashetës gjatë punës, mund të rezultojë lëndim serioz ose dëmtim të produktit.

Vishni pajisje mbrojtëse personale. Mbani gjithmonë syze sigurie. Mbajtja e pajisjeve të përshtatshme mbrojtëse, si maska kundër pluhurit, këpucët që nuk rrëshqasin, kapela ja fortë ose mbrojtja e dëgjimit zgoglon rrrezzikun e lëndimit.

Mos u shtrini në zonën e rezikut të punës së thikave!

Sigurohuni që të përdorni pajisjen mbrojtëse të makinerisë.

Përdorni vetëm vegla pune, shpejtësia e lejuar e të cilave është të paktën aq e lartë sa shpejtësia maksimale e bosit të pajisjes.

Pjesëzat ose copëzat nuk duhet të hiqen gjatë kohës që makina është në funksion.

Përdorni vetëm prerës të mprehur profesionalë.

Përdorni vetëm prerës me diametër të përshtatshëm boshti.

Mbërtheni pjesët e punës përpëra bluarjet.

Pas bluarjes sipërfaqësore, kthejeni frezën në pozicionin e saj bazë (lironi levën e fiksimit përmbylli qendrën e koshit të frezes).

Nëse shptyni butonin e regjillimit të shëllësisë, konsola do të bjerë poshtë, gjë që mund të shkaktojë lëndim ose dëmtim të mjetit të punës ose objektit të punës. Sigurohuni që dora juaj të ketë kapur fort konsolën kur të shptyni butonin.

Mos e shtrëngoni dadon e fashetës kur në të nuk ka frezë. Fashoja mund të thyhet. Asnjëherë mos e pëkoni frezën gjatë ose menjëherë me një mjaft të nxeha sa të shkaktojnë gjegje lëkure.

Paralajmërim: Nëse dadoja e fashetës nuk është e shtrënguar, freza mund të bjerë poshtë gjatë përdorimit dhe të shkaktojë lëndim serioz ose dëmtim të produktit.

Paralajmërim: Nëse dadoja e fashetës nuk është e shtrënguar, freza mund të bjerë poshtë gjatë përdorimit dhe të shkaktojë lëndim serioz ose dëmtim të produktit.

Paralajmërim: Mbajni duart dhe trupin larg frezës dhe të gjitha pjesëve lëvizëse.

Shmangni prerjen e gozhđeve. Hiqni të gjitha gozhđet nga objekti i punës përpëra se të përdorni frezën.

Lëvizni pjesën e punës kundër drejtimit të rrotullimit të frezes (punoni vetëm në drejtim të kundërt)! Përfundimisht, në mënyrë të sigurt, përdorni pajisje tilla si pajisje mbrojtëse dhe presioni, plaka ndalimi, shytës të furnizimit, etj!

Pluhuri i krijuar gjatë punës është shpesh i dëmshëm përfundimisht (p.sh. kur punoni me dru lisë dhe anu, gurë, veshje me bojë që mund të përbënë plumb ose substancë të tjera të dëmshëm) dhe nuk duhet të futet në trup. Nxirni pluhurin dhe mbani gjithashtu një maskë të përshtatshme mbrojtëse nga pluhuri. Hiqni të rësishit pluhurin e depozituar, p.sh. me fshës me korrent.

Nuk mund të përpunohen materiale që paraqesin rrezik përfundimisht (p.sh. asbest).

Nëse akcesori përfundimisht, ju lutemi ihiqni pajisjen menjëherë!

Mos e rindzini pajisjen kur akcesori përfundimisht përfundimisht e shtrënguar, duke bërë që mjeti i punës të rrotullohet jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e prekni frezën gjatë ose menjëherë pas përdorimit. Pas përdorimit, freza, fasheta dhe doda e fashtë mund të janë mjaft të nxeha sa të shkaktojë gjegje lëkure.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e prekni frezën gjatë ose menjëherë pas përdorimit. Pas përdorimit, freza, fasheta dhe doda e fashtë mund të janë mjaft të nxeha sa të shkaktojë gjegje lëkure.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

Asnjëherë mos e shtrëngoni objektin e punës në një sipërfaqe të fortë, si p.sh. prej betoni ose guri. Kontakti me frezën mund të shkaktojë kërcimën e mjetit të punës dhe daljen e tij jashtë kontrollit.

• Pjerrësia në copën e punës që do të përpunohet

• Copëtimi i materialit që do të përpunohet

• Mbërgarkimi i veglës elektrike

Mos e prekni makinerinë që funksionon.

Aksesori përfundimisht ka skaje të mprehta dështojnë gjatë përdorimit.

PARALAJMËRIM! Rrezik përfundimisht përdorimi.

– Kur e ulni pajisjen.

Vishni doreza mbrojtëse kur përdorni aksesoret e veglat.

Kujdes nga kablota elektrika, tubat e gazit dështojnë gjatë përdorimit. Siguroni pjesën e përpunuar me një pajisje shtrënguese. Pjesën e përpunuar më e shtrënguese është sigur. Mbajtja e pajisjeve e përpunuar që nuk janë të siguruar mund të shkaktojnë lëndime dështojnë.

Përpëra se të filloni ndonjë punë në makineri, hiqni baterinë e kompjuterit.

Mos i hidhni bateritë e përdorur të shkëmbyseshme në zjarr ose mbeturina shtëpiake. Milwaukee ofron zëvendësim të vjetër të baterive miqësore me mjedisin; ju lutem pësni shëlsin tuaj.

Mos ruani bateritë e zëvendësueshme së bashku me objekte metalike (rezikun i qarkut të shkurtër).

Bateritë e zëvendësueshme së bashku me Ladegeratën des Systems M18 karikim. Mos karikoni bateritë nga sisteme tjetra.

Mos hapi bateritë dhe karikuesit e shkëmbyseshme dështojnë. Nëse binai në kontakt me një mënyrë, lajmi menjëherë me sapun dëj ujë. Në rast kontakti me sapun, shpëlajeni menjëherë të rësishet përfundimisht 10 minuta dështojnë.

Paralajmërimi! Përfundimisht zgjedhjë rezikun e zjarrit, lëndimit personal ose dëmtimit të produktit të shkaktuar nga një qark i shkurtër, mos e zhytni mjetin, baterinë e lëvizishme ose karikuesin në lëng dhe sigurohuni që asnjë lëng të mos hyjë në vegla ose bateri. Lëngjet gërryese ose përcuese, tilla si uji i kripur, kimikate të caktuar dhe zbardhues ose produkte që përbënë zbardhues, mund të shkaktojnë një qark të shkurtër.

PËRDORIMI I PËRCAKTUR

Bluarja sipërfaqësore mund të përdoret përbrazdë, rrumbullakim, gërvishje, bluarje buzësh dhe bluarje me vrima në dru dhe plastikë.

Ky frezë vertikale mund të përdoret me llojet e mëposhtme të kokave përfundimisht:

- Frezë bradzash

- Frezë harku

- Frezë bashkimi

Asnjëherë mos e përdorim e gjithë pajisjeve ose bateri. Kjo mund të çojë në lëndim serioz ose dëmtim të produktit.

Kjo pajisje mund të përdoret vetëm përfundimisht përfundimisht.

Kjo pajisje mund të përdoret vetëm përfundimisht përfundimisht.

Edehe përdorimin e duhar, jo të gjitha reziqet e mëposhtme mund të përfshihen. Gjatë përdorimit, mund të shfqaqen reziqet e mëposhtme, të cilave operatori duhet t'i kushtojë vëmendje të veçantë:

- Lëndimet e shkaktuar nga dridhjet.

- Mbajeni pajisjen nga dorezat e ofruara dhe kufizone kohën e punës dhe eksposimit.

- Eksposimi ndaj zhurmës mund të shkaktojë lëndim serioz ose dëmtim.

- Lëndimet e syve të shkaktuar nga grimcat e papastërtive.

- Mbani gjithmonë syze mbrojtëse, pantallona të gjata dhe këpucë të fortë.

- Thithja e pluhurave toksike.

SHËNIME MBI BATERITË LI-ION

Përdorimi i baterive Li-Ion

Rikarikonit bateritë e ringarkueshme që nuk janë përdorur për një kohë të gjatë përpëra përdorimit.

Një temperaturë mbi 50°C redukton performancën e baterisë. Shmangni ekspozimin e zgjatur ndaj diellit ose nxhtësisë.

Mbani të pastra kontaktet e lidhjes në karikues dhe bateri.

Për një jetëgjatësi optimale, bateritë duhet të ngarkohen plotësisht pas përdorimit.

Për të siguruar jetëgjatësinë më të gjatë të mundshme, bateritë duhet të hiqen nga karikues pas karikimit.

Kur e ruani baterinë për më shumë se 30 ditë:

Ruajeni baterinë në një vend të thatë në një temperaturë nën 27 °C.

Ruajeni baterinë në përafërsisht 30%-50% të gjendjes së karikimit.

Rimbushni baterinë çdo 6 muaj.

Mbrojtje nga mbingarkesa e baterive për bateritë Li-Ion

Nëse bateria është e mbingarkuar për shkak të konsumit shumë të lartë të energjisë, p.sh. cift rrrotullues me fuqi jashtëzakonisht të lartë, ndalim i papritur ose qark i shkurtër, mjetti elektrik dridhet për 5 sekonda, treguesi i ngarkimit pulson dhe mjetti elektrik fiket vetë.

Për ta ndezur sërisht, lëshoni këmbëzën e çelësits dhe më pas ndizeni sërisht.

Bateria nxehet shumë gjatë ngarkesave ekstreme. Në këtë rast, të gjitha llambat e treguesit të karikimit pulsojnë derisa bateria të ftohet. Mund të vazhdoni të punoni pasi treguesi i karikimit të jetë fikur.

Transporti i baterive litium-jon

Bateritë litium-jon janë nën dispozitat ligjore për transportin e mallrave të rezikshme.

Këto bateri duhet të transportohen në përpunje me kodet dhe rregulloret lokale, kombëtare dhe ndërkombëtare.

- Konsumatorët janë të lirë t'i transportojnë këto bateri në rrugë.
- Transporti tregtar i baterive litium-jon nga kompanitë e transportit të mallrave i nënshtrrohet rregulloreve për transportin e mallrave të rezikshme. Përgatitjet përmes rregjimit të transportit mund të kryhen vetëm nga persona të trajnuar siç duhet. I gjithë procesi duhet të shoqërohet në mënyrë profesionalë.

Gjatë transportimit të baterive duhet të respektohen pikat e mëposhtme:

- Sigurohuni që kontaktet tëjenë të mbrojtura dhe të izoluara përmes parandaluar qarqeve.
- Sigurohuni që paketa e baterisë të mos rrëshqasë brenda paketimit.
- Bateritë e dëmtuara ose që rrjedhin nuk duhet të transportohen.

Kontaktoni kompaninë tuaj të transportit përmes shumë informacion.

ZGJIDHNI SHPEJTËSINE

Përdorni shpejtësi më të larta për punto dhe freza më të vogla, drurë të butë, plastikë dhe laminat. Përdorin shpejtësi më të ulëta përmes freza me diametër më të madh.

MIRËMBAJTJA

Mbani gjithmonë të pastra vrimat e ventilimit të makinerisë.

MIRËMBAJTJA

Përdorni vetëmpjesë shtesë Milwaukee dhe pjesë këmbimi Milwaukee. Kërkoijini një qendre të shërbimit Milwaukee të zëvendësosje çdo pjesë që nuk është përshkruar përmes referojnë Broshurës së Garancisë/ Shërbimit.

Nëse kërkohet, një skicë e pajisjes mund të kërkohet nga qendra juaj e shërbimit ndaj klientit ose direkt nga Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Gjermani, duke treguar llojin e makinerisë dhe numrin gjashtëshifor në targën e karakteristikave.

SIMBOLE



Ju lutemi lexoni me kujdes udhëzimet përmes përdorimit përpëra përdorimit.



KUJDES! PARALAJMËRIM! RREZIK!



Përpëra se të filloni ndonjë punë në makineri, hiqni baterinë e këmbiyeshme.



Mbani gjithmonë syze mbrojtëse kur punoni me makinerinë.



Vendosni mbrojtëse përmes veshët!



Vishni një maskë të përshtatshme kundër pluhurit.



Vishni doreza mbrojtëse!



Aksesorë - Nuk përfshihen gjatë dorëzimit, suplement i rekondituar nga gama e aksesorëve.



Bateritë e mvjetabertura, pajisjet elektrike dhe elektronike nuk duhet të hidhen me mbeturinat shëpiakë. Bateritë e vjetra, pajisjet elektrike dhe elektronike duhet të mbildhen dhe asnjësohen veçmas. Bateritë e vjetra, pajisjet e vjetra elektrike dhe elektronike duhet të mbildhen dhe asnjësohen veçmas. Pyesni autoritetet lokale ose shëtësin tuaj përmes rregjimit e riciklitimit dhe pikat e grumbullimit.

Në varësi të rregjulloreve lokale, shëtësve me pakicë mund t'u kërkohet të marrin pa pagesë bateritë e përdorurë dhe WEEE.

Ndhimoni në reduktimin e nevojës përmes përdorimit të para duke ripërdorur dhe ricikluar bateritë tuaja të vjetra dhe WEEE. Bateritë e mbeturinave (veçanërisht bateritë litium-jon), pajisjet elektrike dhe elektronike përmbytje materialë të vlefshme, të riciklueshme, të cilat, nëse nuk hidhen në një mënyrë të përgjegjshme përmes njësive, mund t'ju keni një ndikim negativ në mëdus hëshëndetin tuaj. Fshini çdo të dhënë personale që mund t'ju jetë në pajisjen tuaj të vjetër përpëra se ta hidhi.



Shpejtësia boshe e rrotullimit



Tensioni



Rrymë e vazduhesme



Drejtimi i rrotullimit



Shenja e konformitetit europian



Marka Britanike e Konformitetit



Shenja e konformitetit ukrainas



Marka e Konformitetit Euroaziatik

استخدم فقط ملحقات ميلوكى وكنالك قطع غيار ميلوكى. إذا كانت المكونات التي يجب تغييرها غير مذكورة، يرجى الاتصال بأحد عمال صيانة ميلوكى (انظر قائمة علويون الضمان/الصيانة الخاصة بنا). عند الحاجة يمكن طلب انفجار الجهاز بعد ذكر طراز الآلة والرقم السادس المذكور على بطاقة طاقة الالة لدى جهة خدمة العملاء أو مباشرة لدى شركة Techtronic Industries GmbH Max-Eyth-Straße 10 Winnenden 71364 المانيا



علامة التوافق الأوروبية

علامة الملائمة الأوروبية الأسيوية

يرجى قراءة دليل الاستخدام بعناية قبل التشغيل.

	احذر! تحذيراً خطراً!
	قم ب拔掉电源插头。 عند استخدام الجهاز.
	ارتد نظارات الرؤية عند استخدام الجهاز.
	ارتد واقيات الأذن!
	لا تستنشق هذه الأتربة. ارتد قناعاً واقياً من الأتربة مناسبًا.
	ارتد القفازات!
	الملحق - ليس مدرجاً كمودعة قياسية، متوفّر كملحق.
	بطر النفايات من البطاريات القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة سوياً مع القسم المعني. يجب جمع البطاريات القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة والتخلص منها بشكل منفصل. أفرز البطاريات القديمة والمرآك القديمة والمصابيح من الأجهزة قبل التخلص منها. الرجال الاستفسار لدى الجهات الرسمية في المكان أو لدى التجار المتخصصين عن موقع إعادة الاستعمال وموافق الجمع. وفقاً للوائح المحلية، قد يتطلب من تاجر التجزئة استعادة البطاريات القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة مجاناً. ساهم في الحد من الحاجة إلى المواد الخام عن طريق إعادة استخدام البطاريات القديمة والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة الخاصة بك وإعادة تدويرها. تمنحك البطاريات القديمة (على الأخص بطاريات ليثيوم) والأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة على مواد فوجة وقليلة إعادة التدوير يمكن أن يكون لها آثار سلبية على البيئة وصحّتها في حالة عدم التخلص منها على نحو ينبع من البيئة.
	أقصى سرعة دون وجود حمل
	الجهد الكهربائي
	التيار المستمر
	اتجاه الدوران
	علامة الملائمة الأوروبية
	علامة الملائمة البريطانية

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 directivas 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 onderstaand vermelde relevante verordeningen en richtlijnen voldoet en dat de volgende geharmoniseerde normen werden toegepast.

EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING

Vi erklarer 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 standarer er blevet anvendt.

EU-SAMSVARSERKLÄRING

Som produsent erklærer 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 harmoniserte standarder har blitt brukt.

EG-FÖRSÄKRAН 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 harmoniseraade normen har tillämpats.

EY-VÄTIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme valmistajan ominaisuudessa yksinvastuullisesti, että kohdassa "Tekniest tiedot" kuvattu tuote täyttää kaikki seuraavassa luettelut siltä koskevat asetuksset ja direktiivit ja että seuraavia harmonisoituja standardeja on soveltuu.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ

Ως κατασκευαστής δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Τεχνικά Χαρακτηριστικά», πληρού όλους τους κανονισμούς κι όλες τις οδηγίες που αναφέρονται σχετικά πάρακατω, 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 sıralanan bütün ilgili yönetmelik ve direktiflere uygun olduğunu ve aşağıdaki uyumlansızlış standartların kullanıldığını beyan etmektedir.

ES PROHLAŠENÍ O SHODĚ

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 VYHĽASENIE O ZHODE

"My ako výrobca vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že produkt popísaný v časti „Technické údaje“ splňa všetky príslušné nařídenia a smernice uvedené nižšie a že boli použité nasledujúce harmonizované normy."

DEKLARACIONA ZGODNOSTI WE

Jako producent oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt opisany w punkcie „Dane techniczne“ odpowiada wszystkim poniższym istotnym rozporządzeniom oraz dyrektywom, a także ż zastosowano poniżej zharmonizowane normy:

EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártóként egyedül felelősséggel kijelentjük, hogy a „Műszaki Adatok“ alatt leírt termék megfelel a következőkben felsorolt minden releváns rendelethez és irányelvrenek, és hogy a következő harmonizált szabványok kerülete használatra.

ES-IZJAVA O SKLADNOSTI

Mi kao proizvođač izjavljujemo na osobnu odgovornost, da je proizvod, opisan pod "Teknički 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 "Teknički podaci", ispunjava sve u nastavku navedene relevantne odredbe i smjernice i da su sljedeće harmonizirane norme bile primijenjene.

EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Mēs kā rāzotājs un vienīgā atbildīgā persona apliecinām, ka "Tehniskajos datos" raksturotais produkts atbilst visiem attiecīgiem noteikumiem un vadlīnijām, kas uzskaitītas turpmāk, un ka ir izmantoj šādi saskarotie standarti.

EB ATITIKTIJES DEKLARĀCIJA

Gamintojo vardu atsakīgai pareišķiame, kad garminys, aprašytas skyriuje "Techniniai duomenys", atitinka visus toliau išvardyti susijusiu reglamentu, direktyvu ir darniųj standartų taikomus reikalavimus.

EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON

Kinnitame tooljana ainuksikult vastutades, et jaotises „Tehnilised andmed“ kirjeldatud tooda on koospool nimetatud direktiivide asjaomaste eeskirjade ja ühlistatud normdokumentidega ning et on kasutatud järgmisid ühlistatud 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 избрани по-нататък приложими регламенти и директиви и че са използвани посочените гармонизирани стандарти.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE 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-ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СООБРАЗНОСТ

Kako proizvođač, izjavljuvam po celosna odgovornosti deka proizvodot opisan vo „Teknički podatoci“ podolu e vo soglasnost so sите релевантни одредби и регулативи наведени подолу и дека се користени следниве усогласени стандарти.

ДЕКЛАРАЦІЯ ЄС ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Як виробник, ми заявляємо на власну відповідальність, що виріб, описаний у розділі "Технічних даних", відповідає всім застосовним положенням директив і присам перерахованим нижче, і що щодо цього були використані наступні гармонизовані стандарти.

EC IZJAVA O USKLAĐENOSTI

Kao proizvođač izjavljujemo da je proizvod opisan u odeljku „Teknički podaci“ uskladen sa svim relevantnim propisima i direktivama navedenim u nastavku i da su primjenjeni sledeci harmonizovani standardi.

DEKLARATA E KONFORMITETIT KE

Si produhes, ne deklarujem me përgjegjësi të vetme se produkt i përkruar nën "Të dhënat teknike" është në përpjekje me të gjitha rregulloret dhe direktivat përkatesë të renditura më poshtë dhe se janë zbatuar standarde e harmonizuara të mëposhtme.

(اقرار المطابقة وفقاً لقواعد الاتحاد الأوروبي)
بموجب هذا تقرير نذكر ملخصاً على ميزوهوتنا المفتردة، أن المنتج الموصوف تحت "البيانات الفنية" يطلي جميع الأوصي والمتطلبات الهامة المذكورة فيما يلي وقد جرى استخدام معايير التوافق التالية:

2011/65/EU (RoHS)

2014/30/EU

2006/42/EC

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-17:2017

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 63000:2018

Winnenden, 2023-06-09



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.

Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten

Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.

Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen

Befullmäktigd att sammantällda teknisk dokumentation.

Valtuutettu kokoamaan tekniset dokumentit.

Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο.

Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir.

Zplnomocněn k sestavování technických podkladů.

Splnomocněn zavést technické podklady.

Upelnomocniony do zestawienia danych technicznych

Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva

Pooblaščen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije.

Ovlašten za formiranje tehničke dokumentacije.

Pilnvaroheits tehniskā dokumentācijas sastādīšanā.

Igalotas parengti techninius dokumentus.

On volitatud koostama tehnlist dokumentatsiooni.

Уполномочен на составление технической документации.

Уполномощен за съставяне на техническата документация

Împărtășit să elaborze documentația tehnică.

Ополномощен за составувanje на техничката документација.

Упновнажений із складання технічної документації.

مختصرة للمطابقة مع الملف التقني

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

Copyright 2023

Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Str. 10
71364 Winnenden
Germany
+49 (0) 7195-12-0
www.milwaukeetool.eu

Techtronic Industries (UK) Ltd
Parkway
Marlow, SL7 1YL
UK

(06.23)
4931 4708 76