



Nothing but **HEAVY DUTY.**[®]



M18 BLPXPL

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodem k
používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcja oryginalną

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originali instrukcija

Algupärane kasutusjuhend

Оригинальное руководство
по эксплуатации

Оригинально ръководство за
експлоатация

Instrucțiuni de folosire
originale

Оригинален прирачник за
работа

Оригинал інструкції з
експлуатації

التعليمات الأصلية

ENGLISH		Picture section with operating description and functional description	4	Text section with Technical Data, important Safety and Working Hints and description of Symbols	22
DEUTSCH		Bildteil mit Anwendungs- und Funktionsbeschreibungen	4	Textteil mit Technischen Daten, wichtigen Sicherheits- und Arbeitshinweisen und Erklärung der Symbole.	25
FRANÇAIS		Partie imagée avec description des applications et des fonctions	4	Partie textuelle avec les données techniques, les consignes importantes de sécurité et de travail ainsi que l'explication des pictogrammes.	28
ITALIANO		Sezione illustrata con descrizione dell'applicazione e delle funzioni	4	Sezione testo con dati tecnici, importanti informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo, spiegazione dei simboli.	31
ESPAÑOL		Sección de ilustraciones con descripción de aplicación y descripción funcional	4	Sección de texto con datos técnicos, indicaciones importantes de seguridad y trabajo y explicación de los símbolos.	34
PORTUGUES		Parte com imagens explicativas contendo descrição operacional e funcional	4	Parte com texto explicativo contendo Especificações técnicas, Avisos de segurança e de operação e a Descrição dos símbolos.	37
NEDERLANDS		Beeldgedeelte met toepassings- en functiebeschrijvingen	4	Tekstgedeelte met technische gegevens, belangrijke veiligheids- en arbeidsinstructies en verklaring van de symbolen.	40
DANSK		Billeddel med anvendelses- og funktionsbeskrivelser	4	Tekstdel med tekniske data, vigtige sikkerheds- og arbejdsanvisninger og forklaering af symbolene.	43
NORSK		Billedel med bruks- og funksjonsbeskrivelse	4	Tekstdel med tekniske data, viktige sikkerhets- og arbeidsinstruksjoner og forklaering av symbolene.	46
SVENSKA		Bilddel med användnings- och funktionsbeskrivning	4	Textdel med tekniska informationer, viktiga säkerhets- och användningsinstruktioner samt symbolforklaringar.	49
SUOMI		Kuvasivut käytö- ja toimintakuvauskset	4	Tekstisivut: tekniset tiedot, tärkeät turvallisuus- ja työskentelyohjeet sekä merkkien selitykset.	52
ΕΛΛΗΝΙΚΑ		Τμήμα εικόνων με περιγραφές χρήσης και λειτουργίας	4	Τμήμα κειμένου με τεχνικά χαρακτηριστικά, σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας και εξήγηση των συμβόλων.	55
TÜRKÇE		Resim bölümü Uygulama ve fonksiyon açıklamaları ile birlikte	4	Teknik bilgileri, önemli güvenlik ve çalışma açıklamalarını ve de sembollerin açıklamalarını içeren metin bölümü.	58
ČESKY		Obrazová část s popisem aplikací a funkcií	4	Textová část s technickými daty, dôležitými bezpečnostními a pracovními pokyny a s vysvětlivkami symbolů	61
SLOVENSKY		Obrazová časť s popisom aplikácií a funkcií	4	Textová časť s technickými dátami, dôležitými bezpečnostnými a pracovnými pokynmi a s vysvetlivkami symbolov	64
POLSKI		Część rysunkowa z opisami zastosowania i działania	4	Część opisowa z danymi technicznymi, ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i pracy oraz objaśnieniami symboli.	67
MAGYAR		Képes részalkalmazási- és működési leírásokkal	4	Szöveges rész műszaki adatokkal, fontos biztonsági- és munkavégzési útmutatókkal, valamint a szimbólumok magyarázata.	70
SLOVENSKO		Del slikez opisom uporabe in funkcij	4	Del besedila s tehničnimi podatki, pomembnimi varnostnimi opozorili in delovnimi navodili in pojasnilimi simbolovi.	73
HRVATSKI		Dio sa slikama opisima primjene i funkcija	4	Dio štiva sa tehničkim podacima, važnim sigurnosnim i radnim uputama i objašnjenjem simbola.	76
LATVIISKI		Attēla daļa ar lietošanas un funkciju aprakstiem	4	Teksta dala ar tehniskajiem parametriem, svarīgiem drošības un darbības norādījumiem, simbolu atšifrējumiem.	79
LIETUVIŠKAI		Paveikslėlio dalissu vartojimo instrukcija ir funkcijų aprašymas	4	Teksto dalis su techniniais duomenimis, svarbiomis saugumo ir darbo instrukcijomis bei simbolių paaiškinimais.	82
EESTI		Pildiosa kasutusjuhendi ja funktsioonide kirjeldusega	4	Tekstiosa tehniliste näitajate, oluliste ohutus- ja tööjuhenditega ning sümbolite kirjeldustega.	85
РУССКИЙ		Раздел иллюстраций с описанием эксплуатации и функций	4	Текстовый раздел, включающий технические данные, важные рекомендации по безопасности и эксплуатации, а также описание используемых символов.	88
БЪЛГАРСКИ		Част със снимки с описание за приложение и функции	4	Част с текст с технически данни, важни указания за безопасност и работа и разяснение на символите.	91
ROMÂNIA		Secvența de imagine cu descrierea utilizării și a funcționării	4	Portiune de text cu date tehnice, indicații importante privind siguranța și modul de lucru și descrierea simbolurilor.	94
МАКЕДОНСКИ		Дел со слика со описи за употреба и функционирање	4	Текстуален дел со Технички карактеристики, важни безбедносни и работни упатства и објаснување на симболите.	97
УКРАЇНСЬКА		Частина зображеннями з описом робіт та функцій	4	Текстова частина з технічними даними, важливими вказівками з техніки безпеки та експлуатації і поясненням символів.	100
عربی		قسم الصور يوجد به الوصف التشغيلي والوظيفي	4	القسم النصي المزود بالبيانات الفنية والتوصيات الهامة للسلامة والعمل ووصف الرموز	107

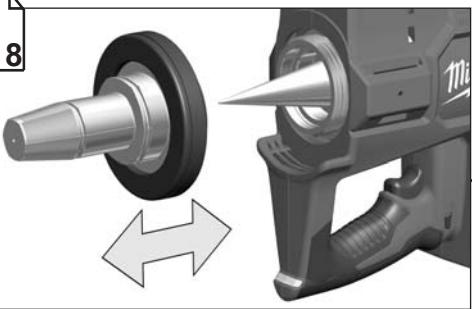
8



8



8



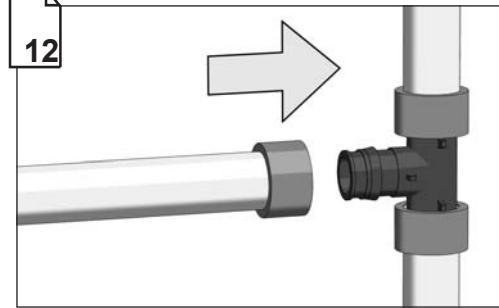
10



4



12



11



14



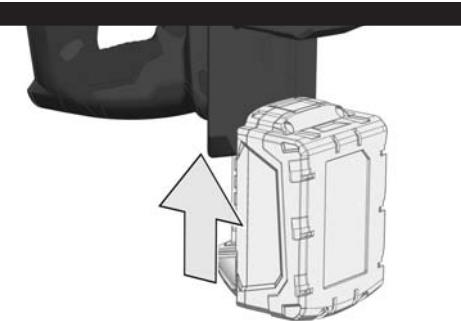
6



5



1



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

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

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

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

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

Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.

Ved arbejde inden i maskinen, bør batteriet tages ud.

Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen

Drag ur batteripaketet innan arbete utföres på maskinen.

Ota akku pois ennen kaikkia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.

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 výmenný akumulátor.

Pred každou pracou 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.

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 įrenginyje, išimkite keičiamą akumuliatorių.

Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetatav aku välja.

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

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

Scoateți acumulatorul înainte de a începe orice intervenție pe mașină.

Извадете го батериите скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.

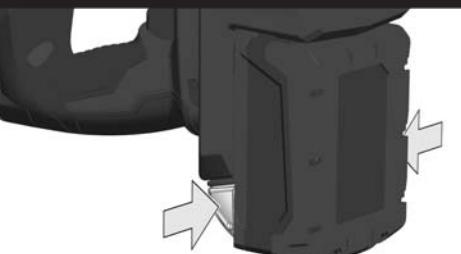
Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею.

مَبْرَأَةُ الْبَاتِرِيَّةِ قَبْلَ الْبَدْءِ فِي أَعْمَالٍ عَلَى الْجَهَازِ.

2

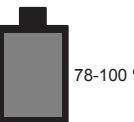
click

1

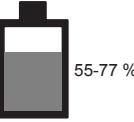


2

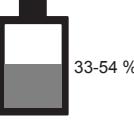
click



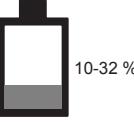
78-100 %



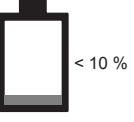
55-77 %



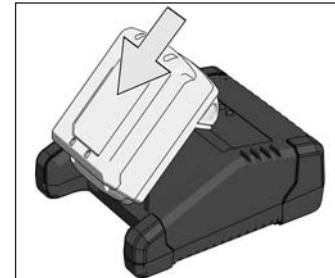
33-54 %

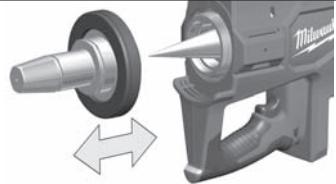


10-32 %



< 10 %

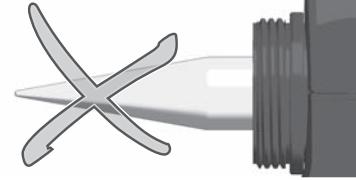
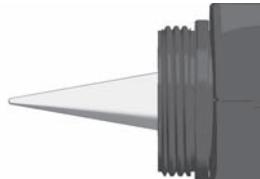




Milwaukee Id-No.
4932 3527 26

1

GREASE



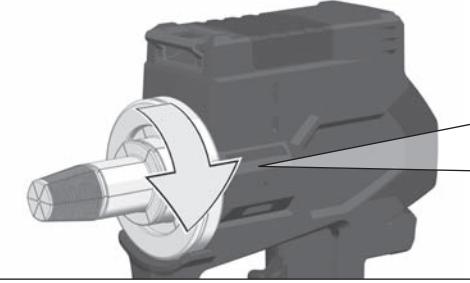
2

→

3

→

4



Clean the expander cone with a clean, lint-free cloth and then apply a thin coat of lubricant to the expander cone.

Den Aufweitdorn mit einem sauberen, fusselfreiem Tuch reinigen und dann den Aufweitdorn mit einer dünnen Schmiermittelschicht gleichmäßig einfetten.

Nettoyer le mandrin d'élargissement avec un chiffon propre non pelucheux puis graisser uniformément le mandrin d'élargissement avec une mince couche de lubrifiant.

Pulire il cono di allargamento con un panno pulito, senza peli, quindi ingrassare omogeneamente il cono di allargamento con un sottile strato di lubrificante.

Limpliar el mandril de expandir con un paño limpio y exento de pelusas, y después engrasar el mandril de expandir aplicando uniformemente una capa delgada de lubricante.

Limpe o mandril de alargamento com um pano macio que não deixe fios e, a seguir, lubrifique o mandril de alargamento com uma camada fina de lubrificante.

Reinig de expansiedoorn met een schone, plusvrije doek en smeer de expansiedoorn vervolgens gelijkmatig in met een dunne laag smeermiddel.

Rengör ekspanderdoren med en ren, fnugfri klud. Smör derefter regelmässigt ekspanderdoren med et tynt lag smörmjedel.

Rengjør utvidningstaggen med en ren, løfti klut først og fett den så jevnt inn med et tynt smøringssjikt.

Rengör expansionsdornen med en ren trasa som inte laddar och smörjer den sedan jämnt med ett tunnt skikt smörmedel.

Puhdistaa laajennuspilkki puhtaalla, nukattomalla liinalla ja levitä laajennuspilkkiin ohut, tasainen kerros voiteluaineetta.

Kαθαρίστε τον κώνο διαστόλης με ένα καθαρό, χωρίς χυούδια πτώμα και στη συνέχεια γραφτέτε τον κώνο διαστόλης φωτόμορφα με λεπτή στρώση λιπαντικού.

Genişleme içgöresini temiz ve üzerinde yün parçalarını bulumayan bir bez temizleyiniz ve genişleme içgöresini ince bir yağlama tabakası ile esit bir şekilde yağılayınız.

Rozširovací trn čistěte čistou utěrkou, která nepouští vlákná, a pak jej rovnoměrně namazáte tenkou vrstvou maziva.

Rozširovací trn vyčistěte čistou utěrkou, která nepouští vlákná, a potom ho rovnoučce namazáte tenkou vrstvou maziva.

Oczyścić trzpień rozszerzający za pomocą czystego, niepozostawiającego nitek sukuña, a następnie posmarować go równomiernie cienką warstwą smaru.

A tágítókúpot tisztá, nem szálázódó ruhával kell megtisztítani, és ezután vékony kenőanyag-réteggel egyenletesen be kell zsírozni.

Ekspanderski trn očistimo s čisto, brezkošično krplo in nato ekspanderski trn enakomerno namazemo s tankim slojem mazalnega sredstva.

Trn za proširivanje čistiti jednom čistom krom koja ne pušta vlaknaca a trn za proširivanje zatim ravnomerno premazati jednim tankim slojem maziva.

Paplašinātāja tīrišanai izmantojet tiru, gludu drānu un uzlieciet plānu smēriņas kārtu uz paplašinātāja konusa.

Nuvalykit plėtkilio kūgi švariu skuduréliu be pikelii, o tada plėtkilio kūgi padenkite plonu lubrikanto sluošnui.

Puhastagi ekspandri koonus puhta, kiududeta lapiga nang kandke seejärel koonusele õhuke kiht määrdainet.

Oчистить расширительный стержень чистой неворсистой тряпкой и затем равномерно нанести на него тонкий слой смазочного средства.

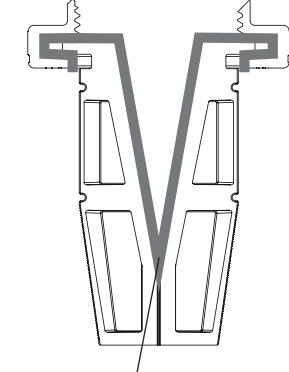
Разширителный шток да се почисти с чиста кърпа без власинки и после да се нанесе върху него равномерно слой смазочно средство.

Curățați dornul de dilatăre cu o lavetă uscată, care nu lasă scame, iar apoi gresati-l cu un strat subțire și uniform de lubrifiant.

Конусот за продлжување чистете го со чиста, непатлала крпа, а потоа рамномерно намастете го конусот за продолжување со тенок слој средство за подмачкување.

Чистите розширивални стрижень чистою серветкою, що не залишає волокон, потім рівномірно змастить стрижень тонким шаром мастила.

نظف مخروط الموس بمنظف، وقطعة قماش ليس بها تسليل لعمل بطاقة خفيفة من الشحم لمخروط الموس.



Lubrication Area	Schmiermittelbereich	Zone de lubrification	Area di lubrificazione	Área de lubricación	Área de lubrificación	Smeermiddelbereik	Smøremiddelområde	Smörings område	Smörningsytा	Voitelalue	Tūjia latautikóu	Yağlama maddesi aralığı	Oblast mazání	Oblast' mazania	Obszar nakładania smaru	A kenőanyag alkalmazási területe	Obmocje mazalnega sredstva	Područje maziva	Eljošanas zona	Sutepmo vieta	Määrimiseala	Участок смазки	Зона за смазване	Zonă de lubrificare	Површина за подмачкување	Длянка змащиви
------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	-----------------	--------------	------------	------------------	-------------------------	---------------	-----------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------	-----------------	----------------	---------------	--------------	----------------	------------------	---------------------	--------------------------	----------------

Check installation:
see also text section

Korrekte Montage überprüfen:

Hinweise siehe Textteil

Contrôler le montage :

voir aussi la section de texte

Controllare il montaggio:

vedi anche la sezione di testo

Comprobar el montaje:

Véase también la sección de texto

Verificação da instalação:

Também veja a seguinte seção

Controleer de correcte montage:

opmerkingen zie tekstgedeelte

Kontrol af den korrekte montering:

Vedr. henvisninger: se tekstdelen

Kontroller montasjen:

se også tekstdelen

Kontrollera installationen: se även

textavsnitt

Tarkasta asennus
katso myös tekstiosu

Ελέγχετε για σωστό μοντάρισμα:
Υποστείτες βλέπε κείμενο

Doğru montaj durumunun kontrol edilmesi:
Metin bölümündeki açıklamalara dikkat edin

Zkontrolujte, zda byla montáž provedena správně:
viz též textová část

Skontrolujte správnú montáž.
Upozornenie pozri textovú časť

Sprawdź prawidłowy montaż:patrz
również odpowiedni fragment tekstu.

A helyes összeszerelés ellenőrzése:
Az útmutatókat lásd a szöveges részen.

Preveriti pravilno montažo:
Opozorila Glej del besedila

Provjeriti pravilnu montažu:

Upute vidi u dijelu teksta

Pårbaudiet montażu:
skafiet ari teksta sadaju

Patikrinkite, ar viskas sumontuota teisingai:
taip pat peržiūrėkite teksto dalį

Kontrollege paigaldust:
vt ka teksti lõiku

Проверьте установку:
см. также текстовый раздел

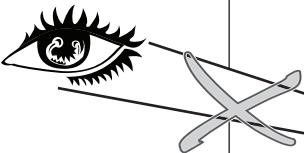
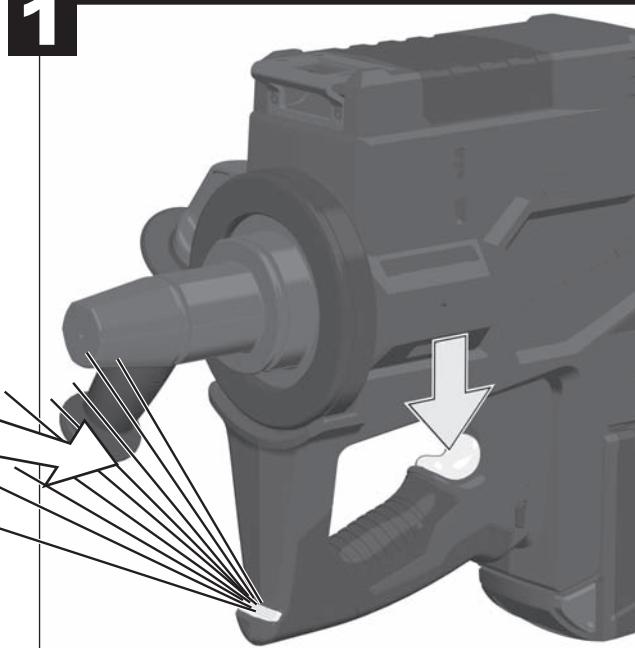
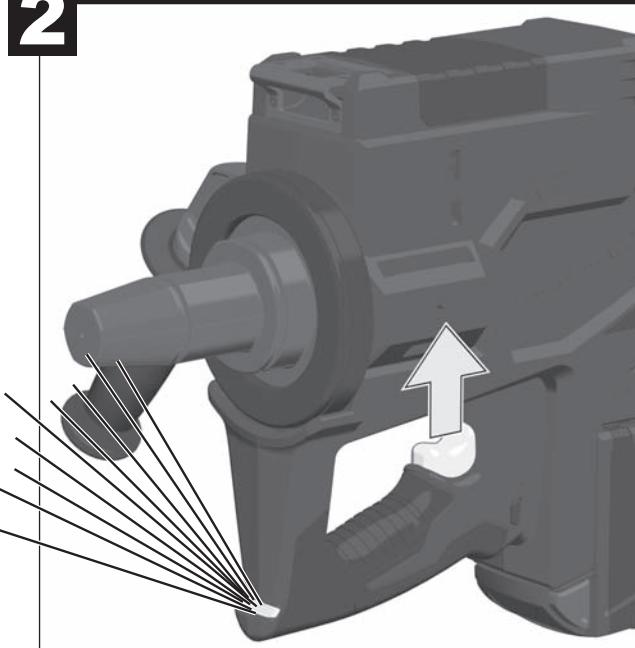
Проверка на монтажа:
вижте още и текстовата част

A se verifica instalarea:
a se vedea și secțiunea de text

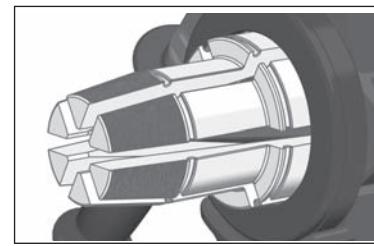
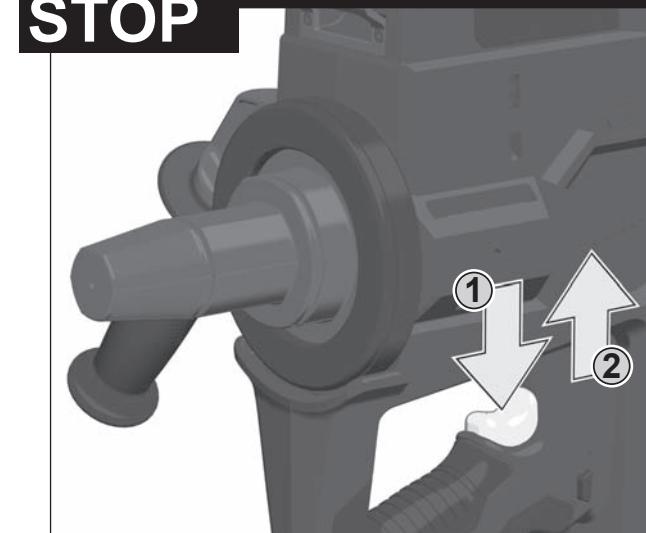
Проверка на монтажата:
За упакства види го текстуалниот дел

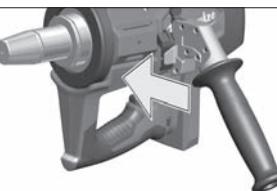
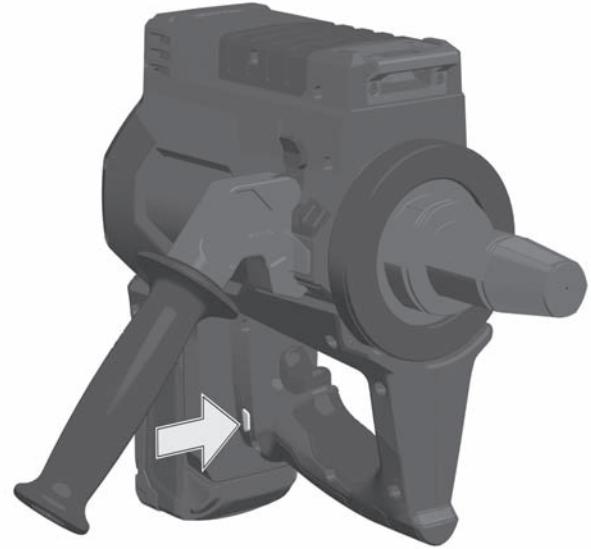
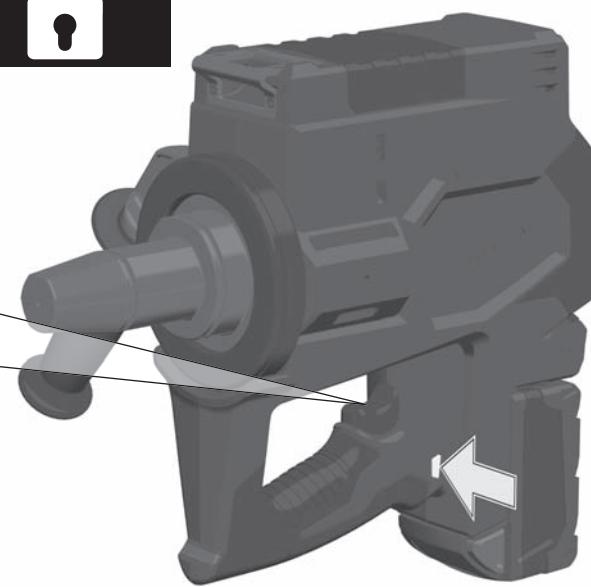
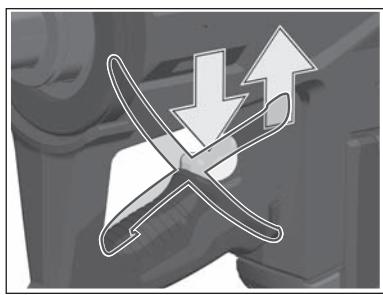
Перевірте встановлення:
див. також текстовий розділ

تحقق من التركيب
انظر الفصل الخاص من النص

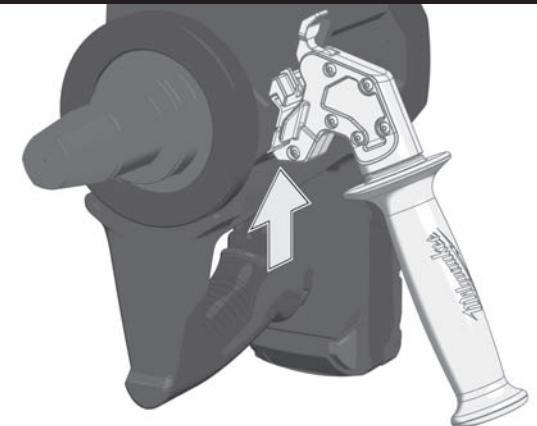
**1****2**

10 sec

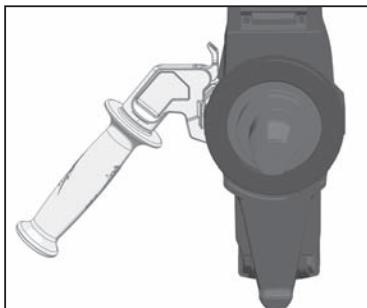
**START****STOP**



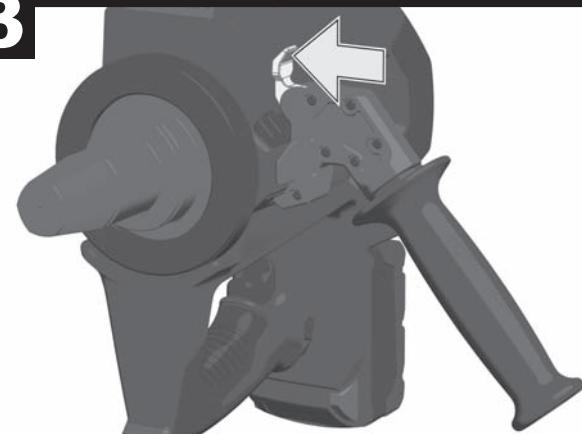
1

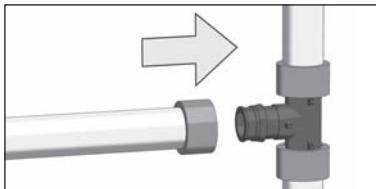
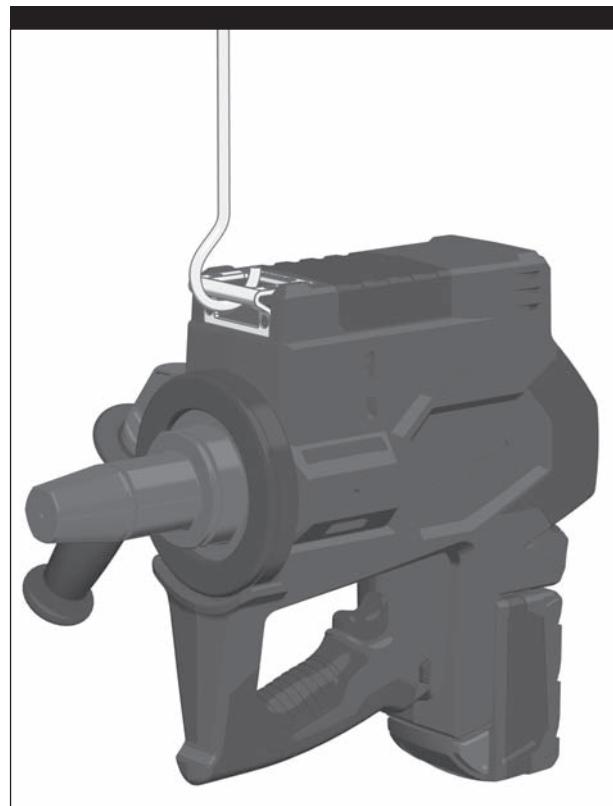


2



3

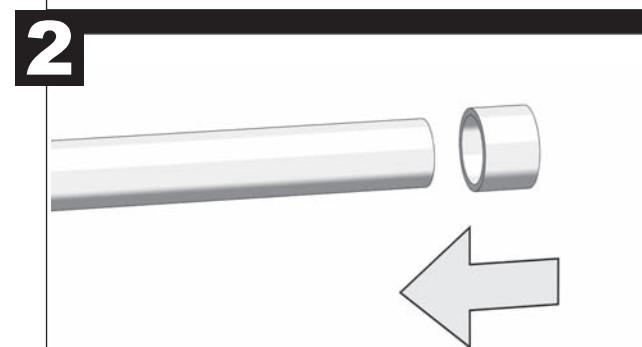
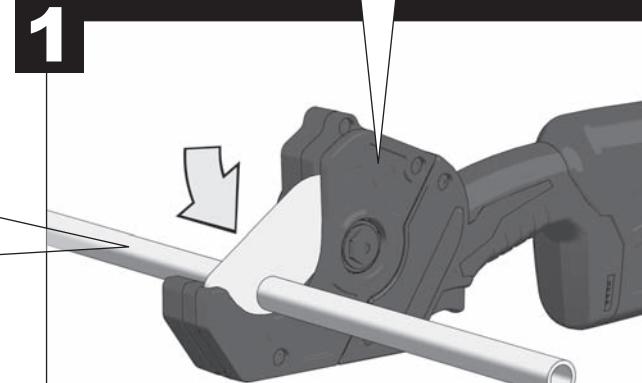
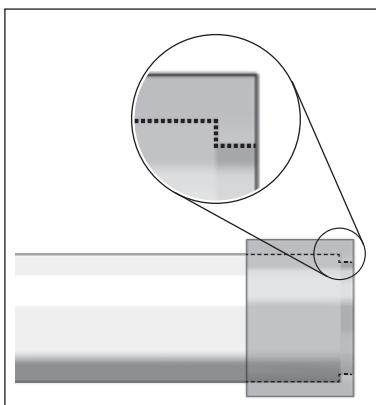
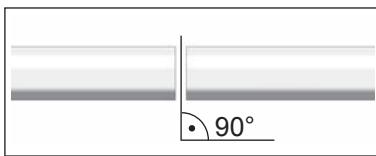




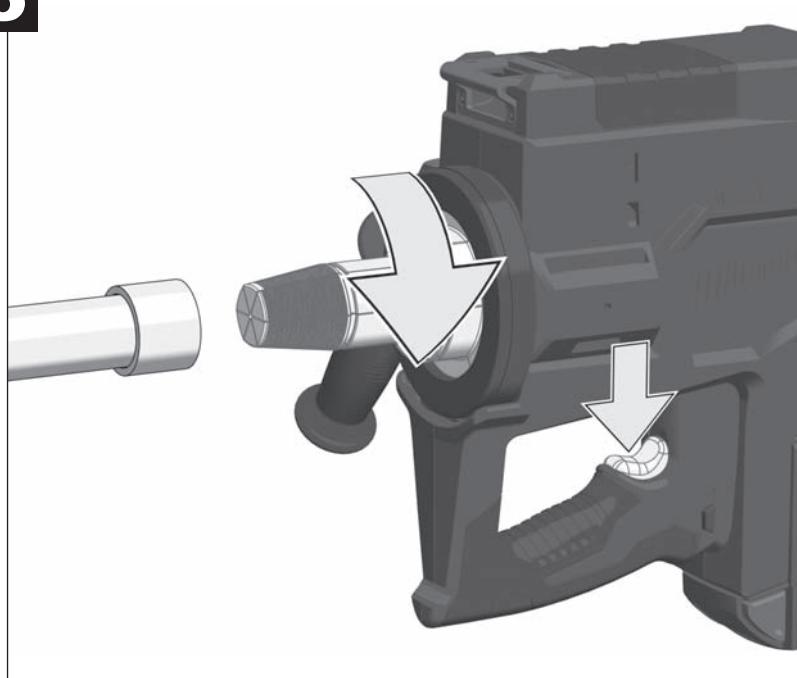
Zubehör
Accessory
accessoire
Accessorio
accessorio
acessório
Toebehoren
Tilbehør
Tilbehør
Tilbehör
Lisālāite

Еξαρτήματα
Aksesuar
Příslušenství
Príslušenstvo
Element
wypośażenia
dodatkowego
Tartozék
Oprema
Pribor
Papildus

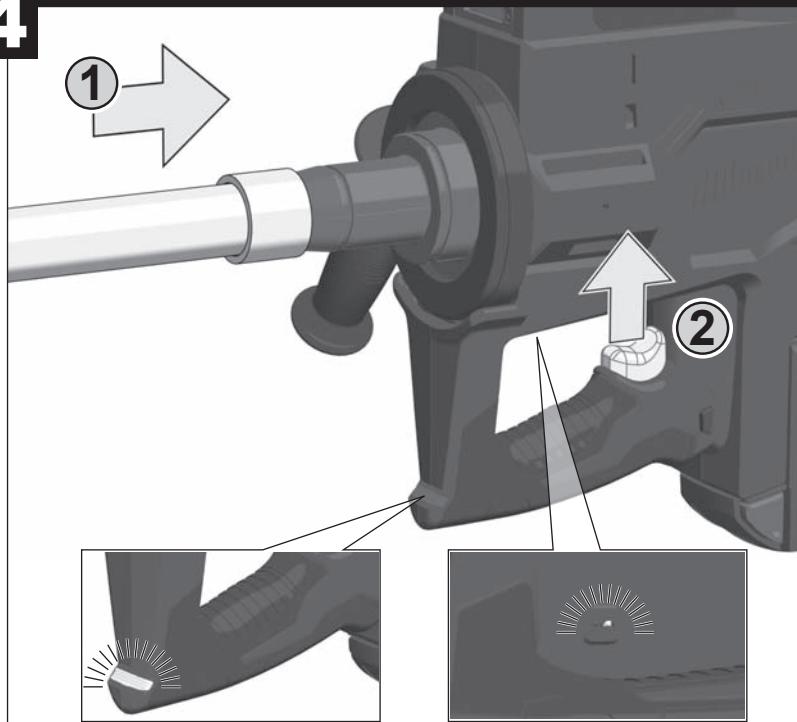
aprikojums
Priedas
tarvikud
Ātriēiēdāēū
aksesoar
Accesoriu
Дополнительна
опрема
(Комплектуючі
الملحق)



3



4



Pull and hold the trigger to initiate the rotation of the expander head. Do not insert into the tubing!

Schalter drücken – die Drehung des Aufweitkopfes wird initiiert. Den Aufweitkopf noch nicht in das Rohr einstecken!

Actionner et garder actionné l'interrupteur pour faire démarrer la rotation de la tête d'élargissement. Ne pas l'introduire dans le tuyau !

Azionare e tenere azionato l'interruttore per iniziare la rotazione della testa di allargatura. Non inserirla nella tubatura!

Mantener el disparador pulsado para iniciar el giro del cabezal del extensor. ¡No insertar en el tubo!

Pressione e mantenha pressionado o botão para iniciar a rotação da cabeça do expander. Ainda não coloque a cabeça do expander no tubo!

Druk op de schakelaar – de draaiing van de expansiekop wordt geïnitieerd. Steek de expansiekop nog niet in de buis!

Tryk på kontakten – expanderpodevets drejning initieres. Expanderhovedet må endnu ikke stikkes ind i røret!

Trekk og hold bryteren for å initiere dreining av utvidings hodet. Ikke stikk hodet i røret!

Tryck in avtryckaren och håll den intryckt för att starta utvidningshuvudets rotation. Stick inte in i röret än!

Paína katkaisinta ja pidä se painettuna käynnistääksesi laajenninpään pyörimisen. Älä pane laajennuspäästä vielä putken sisään!

Πλέξτε το διακόπτη – γίνεται η έναυση της περιστροφής τής κεφαλής διαστολής. Μη βάλετε ακόμη την κεφαλή διαστολής στο σωλήνα!

Saltere basín - Genişletme kafasının dönmesi başlatılmaktadır. Genişletme kafasını henüz boru içine sokmayın!

Stiskněte a přidržte spoušť pro spuštění otáčení hlavy expandéru. Hlavu ještě do trubky nevkládejte!

Stlačte spínač – inicializuje sa otocenie hlavy expandéra. Hlavu expandéra ešte nezasúvajte do rúry!

Naciśnąć i przytrzymać przycisk celem uruchomienia obrotów głowicy ekspandera. Nie wkładać jeszcze głowicy ekspandera do rury!

Nyomja meg a kapcsolót – a tágítófej forgása megkezdődik. Még ne dugja be a tágítófejet a csőbe!

Pritisni stikalo – zasuk ekspanderske glave se sproži. Ekspanderske glave še ne vtoknemo v cev!

Skopku pritisnuti – okret glave proširivanja će biti injiciran. Glavu proširivanja još ne umetnuti u cijev!

Pavelciet un paturiel mēlīti, lai sāktu paplašinātāja galvas rotāciju. Nievietojiet caurulē!

Paspauskite ir laikykite gaidiką tam, kad paleistumėte plėstuvo antgalio sukimąsi. Nekiškite į vamzdelį!

Toruavarduspea põõrelmisse esilekutsumiseks vajutage lüliti ja hoidke all. Ärge sisestage torusse!

Нажмите и удерживайте нажатым выключатель, чтобы расширительная головка начала вращаться. Не вставляйте в трубу!

Изтеглете превключвателя и го задръжте, за да задействате въртенето на разширителната глава. Не я вкарвайте в тръбата!

Actionați continu trâgaciul pentru a iniția rotirea capului de expandare. A nu se introduce în tubulatură!

Притиснете го прекинувачот – се иницира ротацијата на главата за експандирање. Главата на експандерот сè уште да не се става во цевката!

Натисніть та утримуйте вимикач, щоб розширювальна головка почала обертатися. Не вставляйте її в трубу!

اضغط واسنر في الضغط على الزر حتى تشنع رأس الموسع للدوران. لا تدخل رأس الموسع في الأنابيب!

When the green indicator light turns on and/or the work light flashes, insert into the tubing and release the trigger.

Wenn grüne Lampe leuchtet und/oder Arbeitslicht blinkt, Aufweitkopf in das Rohr einstecken und Schalter loslassen.

Lorsque le témoin vert s'allume et/ou la lumière de travail clignote, introduire la tête d'élargissement dans le tuyau et relâcher l'interrupteur.

Quando la luce di segnalazione verde si illumina e/o la luce di lavoro lampeggia, inserire la testa di allargatura nella tubatura e rilasciare l'interruttore.

Cuando el piloto indicador verde se enciende y/o el piloto de trabajo parpadea, insertar en el tubo y soltar el disparador.

Quando a luz verde do indicador se ligar e/ou a luz de trabalho piscar, insira-a no tubo e solte o botão.

Als de groene lamp brandt en/of het werklicht knippert, steek u de expansiekop in de buis en laat u de schakelaar los.

När den grønne lampe lyser og/eller arbejdslyset blinker, stikkes expanderpodevdet ind i røret, og kontakten slippes.

När de grønne indikator lyset lyser og/eller arbejdslyset blinker så kan utvidings hodet stikkies inn i røret og bryteren slippes løs.

När den gröna indikeringslampan tänds och/eller arbetslampan blinkar, för in verktyget i röret och släpp avtrycksknappen.

Kun vihreä merkkivalo syttyy ja/tai työvalo vilkkuu, pane laajenninpää putken sisään ja päästää katkaisin itti.

Όταν φωτίσει η πράσινη λυχνία ή/και αναλάμψει το φως εργασίας, βάσετε την κεφαλή διαστολής στο σωλήνα και απελευθερώνετε το διακόπτη.

Yeşil lamba yandığında ve/veya çalışma lambası yanıp söndüğünde, genişletme kafasını borunun içi sokun ve şalteri bırakın.

Když se rozsvítí zelené světlo a/nebo bliká pracovní světlo, vložte hlavu expandéru do trubky a uvolněte spoušť.

Ked svieti zelená žiarovka a/alebo bliká pracovné svetlo, zastrčte hlavu expandéra do rúry a pustite spínač.

Jeśli świeci się zielona lampa i/lub migra światło robocze, wsunąć głowice ekspandera do rury i zwolnić przycisk.

Ha a zöld lámpa világít és/vagy a munkálámpa villog, akkor dugja be a tágítófejet a csőbe, és engedje el a kapcsolót.

Ko zasveti zelena luč in/ali sveti ali utripa obratovalna luč, ekspandersko glavo vtaknemo v cev in izpustimo stikalo.

Ako svjetli zelena lampa i/ili radno svjetlo treperi, glavu proširivanja umetnuti u cijev i sklopku ispuštiti.

Kad idegas zalais indikators un/vai mirgo darba indikators, ievietojiet caurulē un atlaidiet mēlīti.

Zalai indikatorius lemputėi įsjungus ir/arba darbinei lemputei ēmus mirksči, dėkite į vamzdelį ir atleiskite gaiduką.

Kui roheline näduldlamp süttib põlema ja/või töötuli vilgub, sisestage torusse ja vabastage nupp.

Kогда загорается зеленый индикатор и/или мигает индикатор работы, вставьте в трубу и отпустите выключатель.

Kогато зеленият индикатор се включи и/или светните работната светлина, поставете главата в тръбата и освободете превключвателя.

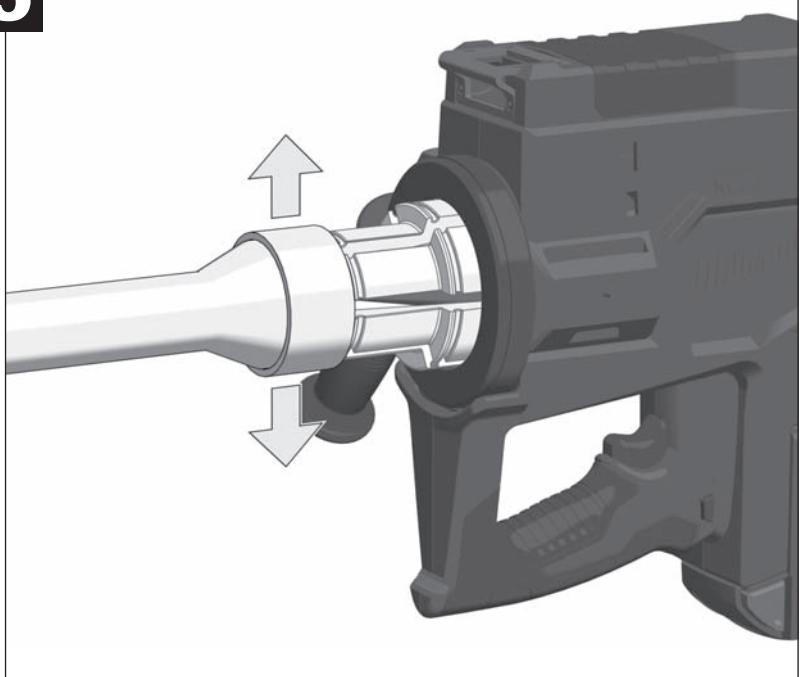
Când indicatorul luminos verde se aprinde și/sau lumina de lucru clipește, introduceți în conductă și eliberați trâgaciul.

Kora є світне зеленого светла і/или трепнє работното светло, вметните ја главата на експандерот во цевката и пуштете го прекинувачот.

Коли загоряється зелений індикатор та/або блимає індикатор роботи, вставте в трубу та відпустіть вимикач.

إذا أضاء الضوء الأخضر وأو ظهر ضوء العمل المقاطع، ادخل رأس الموسع في الأنابيب، واترك الزر.

5



The tube will expand automatically. To cancel quickly, pull and release trigger.

Das Rohr wird in mehreren Stufen automatisch aufgeweitet. Zum Abbrechen des Vorgangs Schalter kurz drücken.

Le tuyau sera élargi automatiquement. Pour interrompre rapidement l'opération, actionner brièvement l'interrupteur et le relâcher.

La tubatura verrà allargata automaticamente. Per interrompere rapidamente l'operazione, azionare brevemente l'interruttore e rilasciarlo.

El tubo se extenderá automáticamente. Para interrumpir esta acción rápidamente, tirar del disparador y soltarlo.

O tubo vai ser expandido automaticamente. Para abortar o processo rapidamente, pressione o botão brevemente.

De buis wordt in meerdere fasen automatisch wijder gemaakt. Druk kort op de schakelaar om het proces te onderbreken.

Røret expanderes automatisk i flere trin. Tryk kort på kontakten for at afbryde processen.

Røret utvides automatisk. For et raskt stopp trekk og slipp løs bryteren.

Röret kommer att utvidgas automatiskt. För att avbryta processen, tryck in avtryckaren kort och släpp den direkt igen.

Putki laajennetaan automaattisesti. Katkaise tämä nopeasti painamalla kalkaisinta ja päästämällä se sitten iälti.

Ο σωλήνας διαστέλλεται σταθιάκια αυτομάτως. Για να διακόψετε τη διαδικασία, αρκεί μια σύντομη πίεση του διακόπτη.

Boru birkağı kademeli otomatik olarak genişletilir. İşlemi iptal etmek için şaltere kıskas basın.

Trubka se automaticky postupně rozťahne. Pro rychlé zastavení postupu, stiskněte a uvolněte spoušť.

Rúra sa rozťahne vo viacerých stupňoch automaticky. Na

prerušenie procesu krátko stlačte spínač.

Rura zostanie stopniowo automatycznie rozszerzona. Celem przerwania procesu należy na krótko naciśnąć i zwolnić przycisk.

A cső több lépésben, automatikusan kerül tágításra. A folyamat megszakításához nyomja meg röviden a kapcsolót.

Cev se u več stopnjah avtomatsko razširi. Za prekinitev postopka na kratko pritisnemo stikalo.

Cijev se u više stupnjeva automatski proširuje. Za prekid postupka sklopku nakratko pritisnuti.

Caurūlā automātiski paplašināsies. Lai ātri atceltu, pavelciet un atbrīvojet mēlīti.

Vamzdzelis ims automatiškai plėstis. Norēdami greitai nutraukti procedūru, patraukite ir atleiskite gaiduku.

Toru laieneb automaatselt. Kireks tühistamiseks vajutage nuppu ja vabastage see.

Труба расширяется автоматически. Для быстрой отмены нажать выключатель и отпустить его.

Търбата се разширява автоматично. За да прекъснете бързо процеса, натиснете и освободете превключвателя.

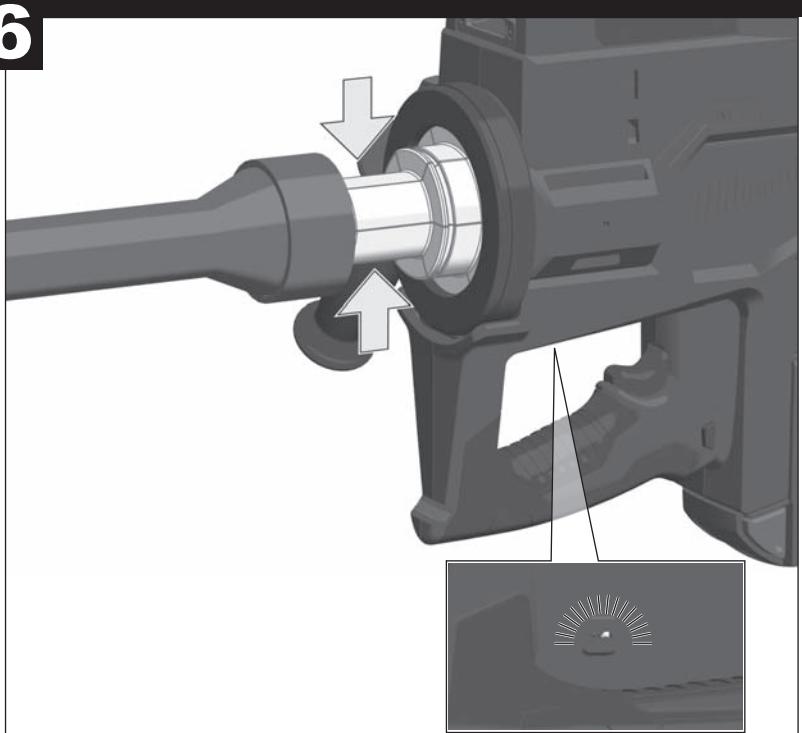
Conducta va fi expandată automat. Pentru anulare rapidă, actionați și eliberați trâgaciu.

Цевката автоматски ќе почне да се шири. За да се прекине постапката, притиснете го и потоа пуштете го прекинувачот.

Труба розширюється автоматично. Для швидкої відміни натисніть і відпустіть вимикач.

اعودس عارج الافق يقال. أيقنت بوبن الاعيوبت محبوب وحيلنا اه وحلع
فکرتو رزل طبعا

6



When the expander reaches maximum diameter it will automatically retract and the green LED blinks 3 times.

Wenn der Aufweitkopf den max. Durchmesser erreicht hat, zieht er sich automatisch zurück und die grüne LED blinkt 3x.

Après avoir atteint le diamètre max., l'élargisseur se rétractera automatiquement et le DEL vert clignotera 3 fois.

Quando l'allungatubi raggiunge il diametro massimo, si ritrarrà automaticamente ed il LED verde lampeggerà 3 volte.

Cuando el extensor alcanza el diámetro máximo se retraerá de forma automática y el LED verde parpadeará 3 veces.

Quando a cabeça do expanson alcançar o diâmetro máximo, ela será retrairda automaticamente e o LED verde piscará 3 vezes.

Als de expansiekop de max. diameter bereikt heeft, trekt hij zich automatisch terug en knippert de groene led 3x.

När expanderhovedet har nået den maks. diameter, trækker det sig automatisk tilbage, og den grønne LED blinker 3 gange.

När utvidgaren når den maximala diametern kommer den att dras tillbaka automatiskt och den gröna lampan blinkar 3 gånger.

Kun laajennin saatuaan suurimman läpimitan, se vedetään automaattisesti jälleen kokoon ja vihreä LED vilkkuu 3 kertaa.

Όταν γίνει επιτεύχη της μέγ. διαμέτρου από την κεφαλή διαστολής, αποσύρεται αυτή αυτόματα και η πράσινη LED αναλάμπει 3 φορές.

Genişletme kafası maks. çapa ulaştığında, otomatik olarak geri çekilir ve yeşil LED lamba 3 defa yanıp söner.

Když expandér dosáhne maximální průměr, automaticky se stáhne a LED dioda 3krát blikne.

Ked hlava expanda dosiahne max. priemer, stiahne sa automaticky späť a zelená LED dióda zabliká 3x.

Po osiągnięciu przez ekspandera maksymalnej średnicy zostanie ona automatycznie wycofana i zielona lampa LED zapali się 3x.

Ha a tágítófej elérte a maximális átmérőt, automatikusan visszahúzódik, és a zöld LED 3x villog.

Kadar ekspanderska glava doseže maksimalen premer, se avtomatsko potegne nazaj in zelenia LED utripre 3x.

Kada je glava proširivanja postigla max. promjer, ona se automatski vraća nazad i zeleni LED zatreperi 3x.

Kad paplašinātājs sasniedz maksimālo diāmetru, tas automātiski ievelkas un 3 reizes nomirgo zāļais gaismas diodes indikators.

Kai plėstuvas pasiekia maksimalų skersmenį, tuomet jis automatiškai atsitraukia, o žalia LED lemputė sumirksi 3 kartus.

Kui torulaendiaya saavutab maksimaalse läbimõõdu, tömbub see automaatselt tagasi ja roheline LED-tuli vilgub 3 korda.

Когда расширитель достигает максимального диаметра, он автоматически втягивается, зеленый СИД мигает 3 раза.

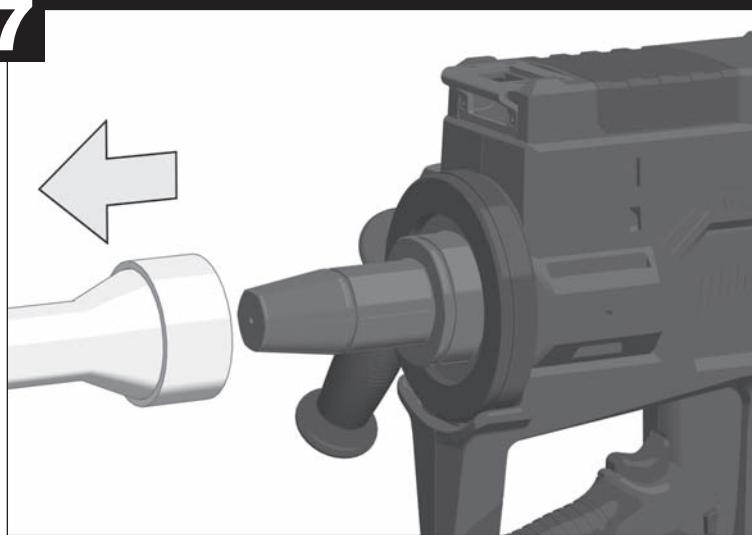
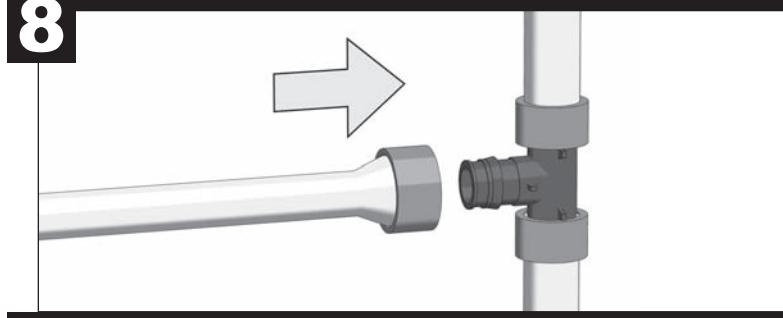
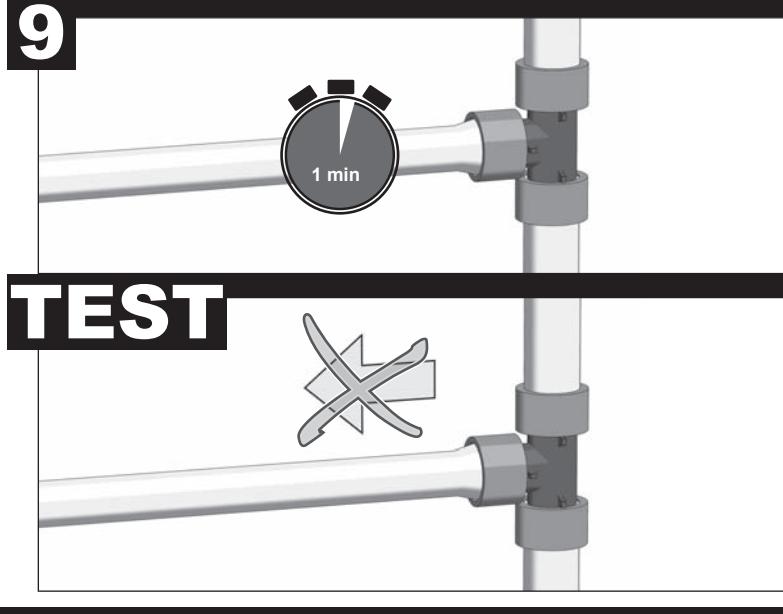
Когато разширителят достигне максималния диаметър, той автоматично се прибира, а зеленият LED мига 3 пъти.

Când expandorul atinge diametrul maxim, se va retrage automat și ledul verde va clipe de 3 ori.

Кога експандерот ќе го достигне максималниот дијаметар, тогаш истоту автоматски ќе се повлече и зеленото LED светло ќе трепне трипати.

Коли розшировач досягне максимального діаметра, він автоматично втягується, зелений СВД блімає 3 рази.

إذا وصل الموسوع إلى أقصى قطر فسوف ينسحب وسوف تختفي لمبة LED أثناء ذلك 3 مرات.

7**8****9**

TEST



Please refer here to the Uponor mounting instruction leaflet in the box. There the timing and further procedures are explained.

Bitte beachten Sie die beiliegenden Uponor Montage-Anweisungen. Darin werden die Zeiten und weitere Vorgehensweisen erklärt.

Veuillez vous référer au dépliant contenant les instructions de montage Uponor contenu dans l'emballage. Il contient des indications concernant les temps et d'autres procédures.

Si prega di fare riferimento al pieghevole con le istruzioni di montaggio Uponor presente nella confezione. Contiene indicazioni sui tempi e sulle ulteriori procedure.

Por favor, para ello consultar el folleto con las instrucciones de montaje de Uponor que se encuentra en la caja de embalaje. En el mismo se explica el proceso de temporización y otros procedimientos.

Por favor, consulte o folheto de instruções de montagem da Uponor na caixa. Lá, consta a explicação dos tempos e de outros processos.

Neem de bijgeleverde Uponor montage-instructies in acht. Daarin worden de tijden vermeld en verdere werkwijzen toegelicht.

Overhold venligst de vedlagte Uponor montage-anvisninger. Heri bliver tiderne og de videre fremgangsmåder forklaret.

Vennligst ta hensyn til de vedlagte Uponor montasjedokumentene. I dem blir tiden og andre prosesser forklart.

Se den medföljande Uponor monteringsanvisningen. I den förklaras tider och ytterligare procedurer.

Katso täitä varten ohjeet laatikossa olevasta Uponor-asennusoppaasta. Siinä on selitetty ajoitus sekä muut menettelyt.

Παρακαλούμε να λαμβάνετε υπόψη σας τις συνημμένες οδηγίες συναρμολόγησης Uponor. Εάκι εξηγούνται οι χρόνοι και άλλοι τρόποι προστεγίσεως.

Lütfen istirilmiş olan Uponor montaj talimatlarına dikkat edin. İçindeki süreler ve diğer yöntemler açıklanmaktadır.

Dbejte na dodržování montážních pokynů Uponor, které najdete v krabici. Obsahují pracovní časy a další vysvětljení postupů.

Zohľadnite, prosím priložené pokyny pre montáž Uponor. V nich sú vysvetlené časy a ďalšie postupy.

Należy przestrzegać załączonych instrukcji montażu Uponor w pudelku. Objaszone są tam czasy i pozostałe sposoby postępowania.

Kérjük, vegye figyelembe az Uponor mellékelt összeszerelési útmutatóját. Abban információkat talál az időkkel és a további teendőkkel kapcsolatban.

Prosimo vas, da upoštevate priložena Uponor navodila za montažo. V njih so pojasnjeni časi in nadaljnji postopki rokovanja.

Molimo poštivajte priložene Uponor montažne upute. U njima su objašnjena vremena i ostale vrste postupanja.

Šeit, lūdzu, skatiet Uponor komplektā ieklauto montāžas instrukciju brošūru. Tajā ir paskaidrota hronometrāža un turpmākās procedūras.

Kilus klausimams, peržiūrėkite „Uponor“ montavimo instrukcijų lankstinuką, pateiktą dežėje. Tenai rasite paaškinimus apie laiko terminus ir tolimesnes procedūras.

Palun järgige kaasasolevat Uponori paigaldusjuhist Seal selgitatakse ajastamist ja edasist töökäiku.

См. инструкцию по монтажу Uponor - буклет в коробке. Там поясняется временное согласование и другие процедуры.

Моля, съблудавайте включените в доставката инструкции за монтаж на Uponor. Там са обяснени съгласуваността на процесите и допълнителните начини на действие.

Consultați pliantul cu instrucțiuni de instalare Uponor din cutie. În acesta se explică temporizarea și alte proceduri.

Ве молиме да обрнете внимание на упатствата за монтаж на Uponor. Во истите ќе бидат објаснети тајминизите и другите постапки.

Див. інструкції з монтажу Uponor - буклет в коробці. В ньому пояснюються узгодження за часом та інші процедури.

يرجى هنا مراعاة تعليمات تركيب Uponor المرفقة بالعبوة. فيها يتم توضيح الأوقات وأساليب العمل الأخرى.

TECHNICAL DATA**CORDLESS EXPANDER****M18 BLPXPL**

Production code.....	4562 39 01...
Rated power consumption.....	...000001-999999
Motor speed.....	400 W
Max piston force.....	26000 min ⁻¹
Stroke length	82 kN
Expanding time.....	55.5 mm
Applications temperature range (depending on width) ca.....	20 s
Pipe diameter	-10 °C - 50 °C
Battery voltage.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Weight according EPTA-Procedure 01/2003 (DN40 & 5.0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Noise/vibration information

Measured values determined according to EN 62 841.

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

Sound pressure level (Uncertainty K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Sound power level (Uncertainty K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Wear ear protectors!

Total vibration values (vector sum in the three axes) determined according to EN 62 841.

Vibration emission value a_h < 2,5 m/s²

Uncertainty K= 1,5 m/s²

WARNING

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 62 841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

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

An estimation of the level of exposure to vibration 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 such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

⚠ WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.

⚠ CORDLESS EXPANDER SAFETY WARNINGS

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

Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

SAFETY INSTRUCTIONS

Do not change the properties or shape of the tool. It is particularly important not to change the shape or size of the cone by machining it or by altering its original properties, hardness, strength, etc. by heating the tool or keeping it in the vicinity of high temperature heat sources

Use the tool correctly. Take particular care to tighten the expander head onto the tool in order to achieve full expansion. Make sure the segments of the expander head are not bent or damaged otherwise.

Never use, carry or put away the tool without a expander head on it.

Keep fingers and hands away from the expander head moving area.

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).

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

Use only 18 V chargers for charging 18 V battery packs. Do not use battery packs from other systems.

M18 BLPXPL

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

BATTERIES

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

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

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

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

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

"For battery pack storage longer than 30 days:
Store the battery pack where the temperature is below 27°C and away from moisture

Store the battery packs in a 30% - 50% charged condition
Every six months of storage, charge the pack as normal.

TRANSPORTING LITHIUM BATTERIES

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

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

- The user can transport the batteries by road without further requirements.
- Commercial transport of Lithium-Ion batteries by third parties is subject to Dangerous Goods regulations. Transport preparation and transport are exclusively to be carried out by appropriately trained persons and the process has to be accompanied by corresponding experts.

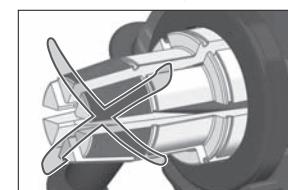
When transporting batteries:

- Ensure that battery contact terminals are protected and insulated to prevent short circuit.
- Ensure that battery pack is secured against movement within packaging.
- Do not transport batteries that are cracked or leak.

Check with forwarding company for further advice

CHECK INSTALLATION OF EXPANDER HEAD

The expander head must fit tightly against the tool. Ensure the head segments do not "flower".



Rotate the six expander segments in the clockwise direction. The head will rotate freely. The head should not rotate counterclockwise.

The expander head collar will fit flush against the tool. Correct installation by loosening the head slightly and rotating the segments until they engage in the cogs. Re-tighten the head.

STATUS INDICATOR

LED	Indicates	Action
Flashing White	Rotation complete	Insert into tubing and release the trigger
Solid Green	Expansion in progress	Tool will continue to expand to maximum diameter
Flashing Green	Expansion complete	Start process for next expansion
Flashing Red	Expansion error	Correct the error and restart the expansion process
Flashing Red and Green	Service required	Contact a MILWAUKEE service facility for ALL repairs

ADVICE FOR OPERATION

Quick and Easy (Q&E) is a fitting concept for Uponor-PEX pipes and systems. The joint is made gradually expanding the pipe with a Q&E Ring fitted to its outside, and then allowing it to shrink over the fitting nipple. Only genuine Q&E fittings, rings and expander tools may be used.

For detailed instructions on the correct use of this machine with Uponor Q&E piping components, please refer to the separate user guide included with this machine.

Milwaukee expander heads will rotate automatically at each expansion. This is checked from time to time without pipe.

COLD WEATHER INSTALLATION

The tool with battery must be warmed up before operating in temperatures below 5°C by doing some cycles without pipe.

The lowest ambient temperature for Q&E is -15°C.

TIGHTNESS TESTING

Tightness testing shall be carried out in accordance with the relevant standard EN 806 part 4.

Further information you will get from Uponor in your country

TROUBLESHOOTING EXPANDER HEAD

If expander head does not expand when trigger is pulled:

- Verify that the expander head is fully retracted.
- Set tool on a work surface with the cone pointing up. Pull the trigger and hold until the green light indicates that the press cycle has started. Release the trigger and then press and hold the manual retract button until the motor stops (up to 1 minute). Repeat if expander head still does not expand when trigger is pulled.

If the head does not fully retract at the end of an expansion:

- Press the manual release button to fully retract the expander cone
- Remove the expander head from the tool and rein-stall, verifying proper installation.

MAINTENANCE

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

Use the supplied grease tube to lubricant the Q&E expander heads.

Daily or at least every 100 connections, clean the cone of the tool and lubricate the cone. Use a clean, lint-free cloth to apply a thin coat of lubricant (Molykote G-n plus) to the expander cone. Keep all other parts of the tool free from lubricant.

Regularly clean the inside of the expander heads using a dry cloth. Avoid any build-up grease in between the segments. It is essential to keep the outside of the segments free from grease and dry.

Improper lubrication (too much, or too little) may result in faulty connections, which could result in property damage.

Use only Uponor approved expander heads.

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



CAUTION! WARNING! DANGER!



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



Please read the instructions carefully before starting the machine.



Do not dispose of electric tools together with household waste material.
Electric tools and electronic equipment that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility. Check with your local authority or retailer for recycling advice and collection point.



European Conformity Mark



National mark of conformity Ukraine



EurAsian Conformity Mark.

TECHNISCHE DATEN

AKKU-EXPANDER

M18 BLPXPL

Produktionsnummer	4562 39 01...
Leistungsaufnahme .....	...000001-999999
Motordrehzahl.....	400 W
Max. Schubkraft.....	26000 min ⁻¹
Hublänge	82 KN
Aufweitzeit	55,5 mm
Anwendungstemperaturbereich (abhängig von der Breite) ca.	20 s
Rohrdurchmesser	-10 °C – 50 °C
Spannung Wechselakku.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

GERÄUSCH/VIBRATIONSDATEN

Messwerte ermittelt entsprechend EN 62 841.	
Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:	
Schalldruckpegel (Unsicherheit K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Schallleistungspegel (Unsicherheit K=3dB(A)).....	88,1 dB (A)

GEHÖRSCHUTZ TRAGEN!

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen)
ermittelt entsprechend EN 62 841.

Schwingungsemissons Wert a_h < 2,5 m/s²
Unsicherheit K= 1,5 m/s²

WARNUNG!

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

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

SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKU-EXPANDER

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

Benutzen Sie die mit dem Gerät gelieferten Zusatzhandgriffe, wenn diese mitgeliefert werden. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.

⚠️ SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

Eigenschaften und Form des Werkzeugs dürfen nicht verändert werden. Es ist besonders wichtig, Form oder Größe des Dorns nicht zu verändern; sei es durch Bearbeitung oder Änderung der ursprünglichen Eigenschaften, Härte, Festigkeit usw. durch Erhitzen des Werkzeugs oder durch die Aufbewahrung in der Nähe von Wärmequellen.

Verwenden Sie das Werkzeug korrekt. Besonders darauf achten, den Aufweitkopf am Werkzeug gut zu befestigen, damit die volle Aufweitung erzielt wird. Sicherstellen, dass die Segmente des Aufweitkopfs nicht verbogen oder anderweitig beschädigt sind.

Das Werkzeug nicht ohne Aufweitkopf benutzen, tragen oder aufzubewahren.

Finger und Hände nicht in die Nähe des Bewegungsbereichs des Aufweitkopfs bringen.

Verbrauchte Wechselakkus nicht ins Feuer oder in den Hausmüll werfen. Milwaukee bietet eine umweltgerechte

Alt-Wechselakku-Entsorgung an; bitte fragen Sie Ihren Fachhändler.

Wechselakkus nicht zusammen mit Metallgegenständen aufbewahren (Kurzschlussgefahr).

In den Wechselakku-Einschubschacht der Ladegeräte dürfen keine Metallteile gelangen (Kurzschlussgefahr).

Wechselakkus des Systems 18 V nur mit Ladegeräten des Systems 18 V laden. Keine Akkus aus anderen Systemen laden.

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

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

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Akkuxpander ist geeignet zum Aufweiten von dafür vorgesehenen Kunststoffrohren für die Installation von Q&E-Fittingen.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director

Bevollmächtigt die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

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

AKKUS

Längere Zeit nicht benutzte Wechselakkus vor Gebrauch nachladen.

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

Die Anschlusskontakte an Ladegerät und Wechselakku sauber halten.

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

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

Bei Lagerung des Akkus länger als 30 Tage:

Akku bei ca. 27°C und trocken lagern.

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

Akku alle 6 Monate erneut aufladen.

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.

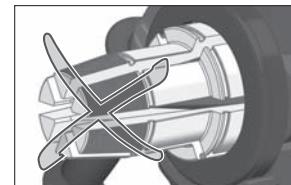
Folgende Punkte sind beim Transport von Akkus zu beachten:

- 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.

KORREkte MONTAGE DES AUFWEITKOPFES ÜBERPRÜFEN

Der Aufweitkopf muss fest am Werkzeug anliegen. Sicherstellen, dass die Segmente des Aufweitkopfes geschlossen sind.



Die sechs Expandersegmente im Uhrzeigersinn drehen. Der Kopf lässt sich frei drehen. Der Kopf darf sich nicht gegen den Uhrzeigersinn drehen lassen.

Die Expandermanschette liegt bündig am Werkzeug an.

Bei Bedarf den Kopf lockern und die Segmente verdrehen, bis sie richtig einrasten. Dann den Kopf wieder festdrehen.

STATUSANZEIGE

LED	Bedeutung	Aktion
Weißes Blinklicht	Drehung abgeschlossen	In das Rohr einschieben und Schalter loslassen
Grünes Dauerlicht	Aufweitungsvorgang aktiv	Aufweitung wird bis zum maximalen Durchmesser fortgeführt
Grünes Blinklicht	Aufweitung abgeschlossen	Nächsten Aufweitungsvorgang starten
Rotes Blinklicht	Fehler beim Aufweiten	Den Fehler beheben und den Aufweitungsvorgang erneut starten
Rotes und grünes Blinklicht	Service erforderlich	Wenden Sie sich für ALLE Arten von Reparaturen an den MILWAUKEE-Kundendienst

TIPPS FÜR DEN BETRIEB

Quick and Easy (Q&E) ist ein Fitting-Konzept für Uponor PEX-Rohre und Systeme. Die Verbindung erfolgt durch das stufenweise Aufweiten des Rohrs mit einem an seiner Außenseite angebrachten Q&E-Ring und anschließendes Schrumpfen über den Fitting-Nippel. Nur Original-Q&E-Fittinge, -Ringe und -Aufweitwerkzeuge dürfen verwendet werden.

Für eine genaue Beschreibung der sachgemäßen Verwendung dieser Maschine mit den Uponor Q&E-Rohrkomponenten, lesen Sie bitte die beiliegende Bedienungsanleitung.

Milwaukee Aufweitköpfe verdrehen sich automatisch bei jeder Aufweitung. Diese Verdrehung von Zeit zu Zeit ohne aufgestecktes Rohr kontrollieren.

INSTALLATION BEI KALTER WITTERUNG

Vor dem Gebrauch bei Temperaturen unter 5 °C muss das Werkzeug mit Akku aufgewärmt werden, dazu einige Zyklen ohne Rohr ausführen.

Die Q&E-Komponenten können bis zu einer Umgebungstemperatur von -15 °C verwendet werden.

DICHTHEITSPRÜFUNG

Es muss eine Dichtheitsprüfung in Übereinstimmung mit der einschlägigen Norm EN 806 Teil 4 durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Uponor in Ihrem Land.

FEHLERBEHEBUNG AUFWEITUNGSKOPF

Der Aufweitungskopf weitet sich nicht, wenn der Schalter betätigt wird:

- Überprüfen, ob der Aufweitungskopf komplett eingefahren ist.
- Das Werkzeug mit dem Aufweitdorn nach oben auf eine Arbeitsplatte stellen. Den Schalter gedrückt halten, bis die grüne LED anzeigt, dass der Schubzyklus begonnen hat. Den Schalter loslassen und die manuelle Rückzugstaste gedrückt halten, bis der Motor stoppt (bis zu 1 Minute). Den Vorgang wiederholen, falls der Aufweitungskopf sich beim Betätigen des Schalters immer noch nicht weitet.
- Der Kopf zieht sich am Ende des Aufweitungsvorgangs nicht vollständig zurück:
 - Die manuelle Rückzugstaste drücken, um den Aufweitdorn vollständig zurückzuziehen.
 - Den Aufweitungskopf aus- und wieder einbauen und auf korrekte Montage prüfen.

WARTUNG

Nutzen Sie die beiliegende Fett Tube um die Q&E Aufweitköpfe einzufetten.

Stets die Lüftungsschlitzte der Maschine sauber halten. Der Dorn des Werkzeugs täglich oder zumindest nach jeweils 100 Verbindungen reinigen und schmieren. Ein sauberes, fusselfreies Tuch zum Auftragen einer dünnen Schmierrmittelschicht (Molykote G-n plus) auf den Aufweitdorn verwenden. Alle anderen Werkzeugteile frei von Schmierrmittel halten.

Die Innenseite der Aufweitköpfe regelmäßig mit einem trockenen Tuch reinigen. Schmierrmittelsammlungen zwischen den Segmenten vermeiden. Es ist wichtig, dass die Außenseite der Segmente frei von Schmierrmittel und trocken gehalten wird.

Unsachgemäße Schmierung (zu viel oder zu wenig) kann zu fehlerhaften Verbindungen führen, und kann zu Beschädigungen führen.

Nur von Uponor zugelassene Aufweitköpfe verwenden.

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



ACHTUNG! WARNUNG! GEFAHR!



Vor allen Arbeiten an der Maschine den Wechselakku herausnehmen



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Elektrogeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte sind getrennt zu sammeln und zur umweltgerechten Entsorgung bei einem Verwertungsbetrieb abzugeben.

Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Fachhändler nach Recyclinghöfen und Sammelstellen.



CE-Zeichen



Nationales Konformitätszeichen Ukraine



EurAsian Konformitätszeichen.

DONNÉES TECHNIQUES**ÉLARGISSEUR SUR ACCU****M18 BLPXPL**

Numéro de série	4562 39 01...
Puissance absorbée nominale .....	...000001-999999
N. tours moteur	400 W
Force de poussée max.	26000 min ⁻¹
Longueur course.....	82 kN
Temps d'élargissement.....	55,5 mm
Gamme température d'application (sur la base de la largeur) env.	20 s
Diamètre tuyau	-10 °C - 50 °C
Tension accu interchangeable.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Informations sur le bruit et les vibrations

Valeurs de mesure obtenues conformément à la EN 62 841.

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

Niveau de pression acoustique (Incertitude K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Niveau d'intensité acoustique (Incertitude K=3dB(A)).....	88,1 dB (A)

Toujours porter une protection acoustique!

Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle de trois sens)

Établies conformément à EN 62 841.

Valeur d'émission vibratoire ah.....	< 2,5 m/s ²
Incertitude K=	1,5 m/s ²

AVERTISSEMENT!

Le niveau vibratoire indiqué dans ces instructions a été mesuré selon un procédé de mesure normalisé dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour comparer des outils électriques entre eux. Il convient aussi à une estimation provisoire de la sollicitation par les vibrations.

Le niveau vibratoire indiqué représente les applications principales de l'outil électrique. Toutefois, si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec des outils rapportés qui diffèrent ou une maintenance insuffisante, il se peut que le niveau vibratoire diverge. Cela peut augmenter nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation par les vibrations, on devrait également tenir compte des temps pendant lesquels l'appareil n'est pas en marche ou tourne sans être réellement en service. Cela peut réduire nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Définissez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'utilisateur contre l'influence des vibrations, comme par exemple : la maintenance de l'outil électrique et des outils rapportés, le maintien au chaud des mains, l'organisation des déroulements de travail.

AVIS! Lire complètement les instructions et les indications de sécurité. Le non-respect des avertissements et instructions indiqués ci après peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes.
Bien garder tous les avertissements et instructions.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR L'ÉLARGISSEUR SUR ACCU

Portez une protection acoustique. L'influence du bruit peut provoquer la surdité.

Utilisez les poignées supplémentaires livrées en même temps que l'appareil. La perte de contrôle peut mener à des blessures.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

Les caractéristiques et la forme de l'outil ne doivent pas être modifiées. Il est particulièrement important de ne pas modifier la forme et la taille du mandrin, que ce soit par traitement ou modification des caractéristiques, de la dureté, de la solidité d'origine, etc., en réchauffant l'outil ou en le rangeant à proximité de sources de chaleur.

Faites un usage correct de l'outil. Veiller notamment à bien fixer la tête d'élargissement au niveau de l'outil afin que l'élargissement complet soit obtenu. S'assurer que les segments de la tête d'élargissement ne soient pas gauchis ou autrement endommagés.

Ne pas utiliser, porter ou conserver l'outil sans tête d'élargissement.

Ne pas mettre les doigts et les mains à proximité de la plage de mouvement de la tête d'élargissement.

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)

Aucune pièce métallique ne doit pénétrer dans le logement d'accu du chargeur (risque de court-circuit)

Ne charger les accus interchangeables du système 18 V qu'avec le chargeur d'accus du système 18 V. 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 interchangeable endommagé. En cas de contact avec le liquide caustique de la batterie, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer soigneusement avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin.

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

L'expanser sans fil est destiné à élargir des tubes de plastique prévus à cet effet pour l'installation de raccords Q&E.

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

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit aux „Données techniques“ est conforme à toutes les dispositions des directives 2011/65/EU (RoHs), 2014/30/UE, 2006/42/CE et des documents normatifs harmonisés suivants:

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director

Autorisé à compiler la documentation technique.

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

71364 Winnenden

Germany

ACCUS

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

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

Tenir propres les contacts des accus et des chargeurs.

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

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

En cas d'entreposage de la batterie pour plus de 30 jours: Entreposer la batterie à 27°C environ dans un endroit sec. Entreposer la batterie avec une charge d'environ 30% - 50%. Recharger la batterie tous les 6 mois.

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 :

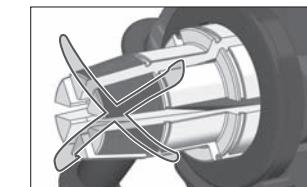
- S'assurer que les contacts soient protégés et isolés en vue d'éviter des courts-circuits.
- S'assurer que le groupe de batteries ne puisse pas se déplacer à l'intérieur de son emballage.
- Des batteries endommagées ou des batteries perdant du liquide ne devront pas être transportées.

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

CONTRÔLER LE MONTAGE DE LA TÊTE D'ÉLARGISSEMENT

La tête d'élargissement doit bien adhérer à l'outil.

S'assurer que les segments de la tête soient fermés.



Tourner les six segments d'élargissement dans le sens horaire. La tête doit tourner librement.

La tête ne doit pas tourner dans le sens antihoraire.

La bague de la tête d'élargissement doit adhérer à fil sur l'outil.

Si nécessaire corriger le montage en desserrant légèrement la tête et en tournant les segments jusqu'à les faire emboîter dans le logement. Serrer de nouveau la tête.

INDICATEUR D'ÉTAT

LED	Indication	Action
Clignotement blanc	Rotation complète	Insérer dans le tuyau et relâcher l'interrupteur
Lumière verte fixe	Élargissement en cours	L'outil continuera l'élargissement jusqu'à atteindre le diamètre max.
Clignotement vert	Élargissement complété	Commencer la procédure d'élargissement suivante
Clignotement rouge	Erreur d'élargissement	Corriger l'erreur et réessayer la procédure d'élargissement
Clignotement rouge et vert	Demande d'assistance	S'adresser au service assistance MILWAUKEE pour TOUTE réparation

CONSEILS D'UTILISATION

Quick and Easy (Q&E) est un concept de raccords pour tubes PEX Uponor et systèmes. La connexion est obtenue par élargissement gradué du tube avec un anneau Q&E appliqué au niveau de sa face extérieure puis par resserrement au moyen de l'embout de raccordement. N'utiliser que des raccords, anneaux et outils d'élargissement Q&E d'origine.

Pour d'instructions détaillées concernant l'utilisation de cet outil avec les composants de tuyauterie Uponor Q&P, veuillez vous référer aux instructions d'utilisation séparées fournies avec cet outil.

Les têtes d'élargissement Milwaukee tournent automatiquement à chaque élargissement. Contrôler cette rotation de temps en temps sans tube emboîté.

INSTALLATION PAR TEMPS FROID

Avant l'utilisation à des températures inférieures à 5°C, réchauffer l'outil avec l'accu, pour ce faire réaliser quelques cycles sans tube.

La température ambiante min. pour les composants Q&E est -15°C.

CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Il faut effectuer un essai d'étanchéité conformément à la norme applicable EN 806 partie 4. Vous recevrez d'ultérieures informations de la part d'Uponor dans votre Pays.

RECHERCHE ANOMALIES POUR LA TÊTE D'ÉLARGISSEMENT

La tête d'élargissement ne s'élargit pas lors de l'actionnement de l'interrupteur :

- s'assurer que la tête d'élargissement soit complètement rétractée.
- Poser l'outil sur une surface de travail, le cône pointé vers le haut. Actionner l'interrupteur et le garder actionné jusqu'à quand la lumière verte indiquera que le cycle de poussée a commencé. Relâcher l'interrupteur et ensuite appuyer sur le bouton de rétraction et le garder appuyé jusqu'à quand le moteur ne sera pas arrêté (jusqu'à 1 minute). Répéter si la tête d'élargissement ne s'élargit pas encore après l'actionnement de l'interrupteur.

Si la tête ne se rétracte pas complètement à la fin de la procédure d'élargissement :

- Appuyer sur le bouton de relâchement manuel pour rétracter complètement le cône d'élargissement.
- Enlever la tête d'élargissement de l'outil et la remonter en s'assurant que le montage soit effectué correctement.

ENTRETIEN

Servez-vous du tube de graisse joint afin de graisser les têtes d'élargissement Q&E.

Tenir toujours propres les orifices de ventilation de la machine.

Nettoyer et lubrifier le mandrin de l'outil une fois par jour ou tout au moins au bout de 100 connexions. Utiliser un chiffon propre non pelucheux pour appliquer une mince couche de lubrifiant (Molykote G-n plus) sur le mandrin d'élargissement. Tenir toutes les autres pièces d'outils à l'abri des lubrifiants.

Régulièrement nettoyer la face intérieure des têtes d'élargissement avec un chiffon sec. Éviter les accumulations de lubrifiant entre les segments. Il est important que la face extérieure des segments soit dépourvue de lubrifiant et tenue sèche.

Une lubrification incorrecte (trop ou pas assez) peut entraîner des erreurs de connexion et des détériorations.

N'utiliser que des têtes d'élargissement agréées par Uponor.

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.

SYMBOLES



ATTENTION! AVERTISSEMENT! DANGER!



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



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



Les dispositifs électriques ne sont pas à éliminer dans les déchets ménagers. Les dispositifs électriques et électroniques sont à collecter séparément et à remettre à un centre de recyclage en vue de leur élimination dans le respect de l'environnement.

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



Marque CE



Symbol national de conformité Ukraine.



Marque de qualité EurAsian

DATI TECNICI

ALLARGATUBI SENZA FILI

M18 BLPXPL

Numero di serie	4562 39 01...
Potenza assorbita.....	...000001-999999
N° giri motore.....	400 W
Forza di spinta max.	26000 min ⁻¹
Lunghezza corsa	82 KN
Tempo di allargatura	55,5 mm
Gamma temperatura di applicazione (in base alla larghezza) ca	20 s
Diametro tubo	-10 °C – 50 °C
Tensione batteria	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Peso secondo la procedura EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Informazioni sulla rumorosità/sulle vibrazioni

Valori misurati conformemente alla norma EN 62 841.

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

Livello di rumorosità (Incertezza della misura K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Potenza della rumorosità (Incertezza della misura K=3dB(A))..... 88,1 dB (A)

Utilizzare le protezioni per l'uditivo!

Valori totali delle oscillazioni (somma di vettori in tre direzioni) misurati conformemente alla norma EN 62 841.

Valore di emissione dell'oscillazione a_h < 2,5 m/s²

Incertezza della misura K= 1,5 m/s²

AVVERTENZA!

Il livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni è stato misurato in conformità con un procedimento di misurazione codificato nella EN 60745 e può essere utilizzato per un confronto tra attrezzi elettrici. Inoltre si può anche utilizzare per una valutazione preliminare della sollecitazione da vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato rappresenta le applicazioni principali dell'attrezzo elettrico. Se viceversa si utilizza l'attrezzo elettrico per altri scopi, con accessori differenti o con una manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può risultare diverso. E questo può aumentare decisamente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Ai fini di una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni si dovrebbero tenere presente anche i periodi in cui l'apparecchio rimane spento oppure, anche se acceso, non viene effettivamente utilizzato. Ciò può ridurre notevolmente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Stabilite misure di sicurezza supplementari per la tutela dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni, come ad esempio: manutenzione dell'attrezzo elettrico e degli accessori, riscaldamento delle mani, organizzazione dei processi di lavoro.

AVVERTENZA! Leggere tutte le istruzioni ed indicazioni di sicurezza. In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.
Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

AVVERTEZ DI SICUREZZA PER L'ALLARGATUBI SENZA FILI

Indossare protezioni acustiche adeguate. L'esposizione prolungata al rumore senza protezione può causare danni all'uditivo.

Utilizzare l'utensile con la sua impugnatura supplementare. La perdita di controllo potrebbe causare danneggiamenti all'utilizzatore.

NORME DI SICUREZZA

Le caratteristiche e la forma dell'apparecchio non devono essere modificate. E' di particolare importanza non modificare la forma o dimensione del cono, sia sottoponendolo a lavorazioni, sia modificandone le caratteristiche originali quali durezza, resistenza, ecc. riscaldando l'utensile o conservandolo nelle vicinanze di fonti di calore.

Utilizzi l'apparecchio correttamente. E' di particolare importanza serrare bene la testa di allargamento sull'apparecchio per ottenere il pieno allargamento. Accertarsi che i segmenti della testa di allargamento non siano né distorti, né diversamente danneggiati.

Non usare, trasportare o conservare mai l'apparecchio senza la testa di allargamento.

Non portare mai le dita e le mani nelle vicinanze della zona di movimentazione della testa di allargamento.

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

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

Non conservare le batterie con oggetti metallici (pericolo di cortocircuito).

Le batterie del System 18 V sono ricaricabili esclusivamente con i caricatori del System 18 V. 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 fioriuscire. 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.

UTILIZZO CONFORME

Questo seghetto alternativo può essere utilizzato per lavorare legno, materiale sintetico e acciaio: per effettuare tagli diritti e obliqui, curve e per tagli all'interno del materiale.

Utilizzare il prodotto solo per l'uso per cui è previsto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director

Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica

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

BATTERIE

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

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

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

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

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

In caso di immagazzinaggio della batteria per più di 30 giorni:

Immagazzinare la batteria a circa 27°C in ambiente asciutto.

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

Ricaricare la batteria ogni 6 mesi.

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:

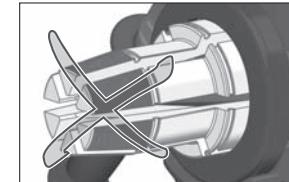
- Assicurarsi che i contatti siano protetti ed isolati per evitare corto circuiti.
- Accertarsi che il gruppo di batterie non possa spostarsi all'interno dell'imballaggio.
- Batterie danneggiate o batterie che perdono liquido non devono essere trasportate.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio trasportatore.

CONTROLLARE IL MONTAGGIO DELLA TESTA ALLARGATRICE.

La testa allargatrice deve aderire bene all'attrezzo.

Accertarsi che i segmenti della testa siano chiusi.



Ruotare i sei segmenti di allargatura in senso orario. La testa deve girare liberamente.

La testa non deve girare in senso antiorario.

Il collare della testa allargatrice deve aderire a filo sull'attrezzo.

Eventualmente correggere il montaggio allentando leggermente la testa e ruotando i segmenti fino a quando non incastrano in sede. Riserrare la testa.

INDICATORE DI STATUS

LED	Significato	Azione
Lampaggio bianco	Rotazione completa	Inserire nel tubo e rilasciare l'interruttore.
Luce verde fissa	Allargatura in corso	L'attrezzo continuerà ad allargare fino al diametro massimo.
Lampaggio verde	Allargatura completata	Iniziare la prossima procedura di allargatura.
Lampaggio rosso	Errore di allargatura	Correggere l'errore ed iniziare nuovamente la procedura di allargatura.
Lampaggio rosso e verde	Richiesta di assistenza	Contattare il servizio assistenza MILWAUKEE per QUAISIASI riparazione.

CONSIGLI D'USO

Quick and Easy (Q&E) è un sistema di raccorderia per tubi e impianti Uponor-PEX. Il collegamento viene realizzato allargando il tubo gradualmente con un anello Q&E fissato al suo esterno, facendolo poi contrarre sopra il nippel del raccordo. Devono essere utilizzati esclusivamente raccordi, anelli ed utensili di allargamento originali Q&E.

Per istruzioni dettagliate sull'uso corretto di questa macchina con i componenti di tubature Uponor Q&E si prega di far riferimento alle istruzioni per l'uso separate accollate a questa macchina.

Le teste di allargamento Milwaukee ruotano automaticamente in occasione di ogni allargamento. Controllare tale rotazione periodicamente senza tubo inserito.

INSTALLAZIONE A BASSE TEMPERATURE

L'allargatubi a batteria può essere utilizzato per allargare gli appositi tubi in plastica per l'installazione di raccordi Q&E.

La temperatura ambiente minima per i componenti Q&E è pari a -15°C.

PROVA DI TENUTA

Occorre eseguire una prova di tenuta conformemente all'applicabile norma EN 806 parte 4. Riceverà ulteriori informazioni da Uponor nel Suo Paese.

RICERCA GUASTI PER LA TESTA DI ALLARGATURA

La testa di allargatura non si allarga quando si aziona l'interruttore:

- accertarsi che la testa di allargatura sia completamente chiusa.
- Appoggiare l'attrezzo su una superficie di lavoro con il cono puntato verso l'alto. Azionare l'interruttore e tenerlo azionato fino a quando la luce verde non indica che il ciclo di spinta sia iniziato. Rilasciare l'interruttore e poi premere e mantenere premuto il pulsante di ritrazione manuale fino a quando il motore non si fermerà (fino ad 1 minuto). Ripetere se la testa di allargatura non si allarga ancora quando si aziona l'interruttore.

Se la testa non si ritrae completamente alla fine di un'allargatura:

- Premere il pulsante di rilascio manuale per ritrarre completamente il cono di allargatura.
- Togliere la testa di allargatura dall'attrezzo e reinstallarla, accertandosi di eseguire correttamente il montaggio.

MANUTENZIONE

Usare il tubetto di grasso fornito a corredo per ingrassare le teste di allargamento Q&E.

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

Pulire ed ingrassare il cono dell'apparecchio una volta al giorno o almeno dopo ogni 100 giunti realizzati. Usare un panno pulito e senza peli per applicare un sottile strato di lubrificante (Molykote G-n plus) sul cono di allargamento. Tenere le altre parti dell'apparecchio libere da lubrificante.

Pulire regolarmente la parte interna delle teste di allargamento usando un panno asciutto. Evitare accumuli di lubrificante tra i segmenti. E' importante che il lato esterno dei segmenti sia tenuto libero da lubrificante ed asciutto.

Una lubrificazione non corretta (troppo o troppo poca) può essere causa di giunti difettosi e di danni indotti.

Usare esclusivamente teste di allargamento approvate da Uponor.

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 rivolgendosi al centro di assistenza tecnica o direttamente a Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



ATTENZIONE! AVVERTENZA! PERICOLO!



Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.



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



I dispositivi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

I dispositivi elettrici ed elettronici devono essere raccolti separatamente e devono essere conferiti ad un centro di riciclaggio per lo smaltimento rispettoso dell'ambiente. Chiedere alle autorità locali o al rivenditore specializzato dove si trovano i centri di riciclaggio e i punti di raccolta.



Marchio CE



Simbolo di conformità nazionale Ucraina



Marchio di conformità EurAsian

DATOS TÉCNICOS EXTENSOR DE RANGO INALÁMBRICO

Número de producción	4562 39 01...
Consumo de potencia nominal .....	...000001-999999
Velocidad del motor	400 W
Fuerza máx. de empuje	26000 min ⁻¹
Longitud de carrera	82 kN
Tiempo de extensión	55,5 mm
Rango de temperatura de la aplicación (según la anchura) aprox.	20 s
Diámetro del tubo	-10 °C – 50 °C
Voltaje de batería.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).	18 V
	10,1 kg

Información sobre ruidos / vibraciones

Determinación de los valores de medición según norma EN 62 841.

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

Presión acústica (Tolerancia K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Resonancia acústica (Tolerancia K=3dB(A))..... 88,1 dB (A)

Usar protectores auditivos!

Nivel total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según EN 62 841.

Valor de vibraciones generadas a_h < 2,5 m/s²

Tolerancia K= 1,5 m/s²

ADVERTENCIA!

El nivel vibratorio indicado en estas instrucciones ha sido medido conforme a un método de medición estandarizado en la norma EN 60745, y puede utilizarse para la comparación entre herramientas eléctricas. También es apropiado para una estimación provisional de la carga de vibración.

El nivel vibratorio indicado representa las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Si, pese a ello, se utiliza la herramienta eléctrica para otras aplicaciones, con útiles adaptables diferentes o con un mantenimiento insuficiente, el nivel vibratorio puede diferir. Esto puede incrementar sensiblemente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Para una estimación exacta de la carga de vibración deberían tenerse en cuenta también los tiempos durante los que el aparato está apagado o, pese a estar en funcionamiento, no está siendo realmente utilizado. Esto puede reducir sustancialmente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Adopte medidas de seguridad adicionales para la protección del operador frente al efecto de las vibraciones, como por ejemplo: mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles adaptables, mantener las manos calientes, organización de los procesos de trabajo.

ATENCIÓN: Lea atentamente las indicaciones e instrucciones de seguridad. En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e 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.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL EXTENSOR DE RANGO INALÁMBRICO

¡Utilice protección auditiva! La exposición a niveles de ruido excesivos puede causar pérdida de audición

¡Utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta! La pérdida de control de la herramienta puede causar accidentes

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No se deben modificar las características y la configuración de la herramienta. Es de especial importancia que no se modifiquen la configuración o el tamaño del mandril; sea mediante la transformación o modificación de las características, dureza, resistencia originales, etc. calentando la herramienta o guardando ésta en las proximidades de fuentes de calor.

Utilice la herramienta correctamente. Prestar especial atención a la hora de fijar el cabezal de expandir correctamente a la herramienta para poder alcanzar la plena expansión. Asegurarse de que los segmentos del cabezal de expandir no están doblados o deteriorados de cualquier otro modo.

No utilizar, llevar o guardar la herramienta sin el cabezal de expandir.

No colocar los dedos y manos en las proximidades de la zona de acción del cabezal de expandir.

M18 BLPXPL

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug

Managing Director



Autorizado para la redacción de los documentos técnicos.

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

BATERIA

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

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

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

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

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

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

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

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

Recargar la batería cada 6 meses.

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:

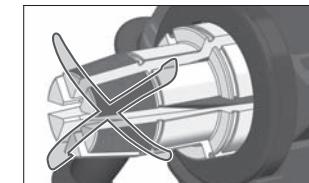
- Se debe asegurar que los contactos estén protegidos y aislados para evitar que se produzcan cortocircuitos.
- Preste atención a que el conjunto de baterías recargables no se pueda desplazar dentro del envase.
- Las baterías recargables deterioradas o derramadas no se deben transportar.

Rogamos que para cualquier información adicional se dirija a su empresa de transportes.

COMPROBAR EL MONTAJE DEL CABEZAL DEL EXTENSOR

El cabezal del extensor debe estar bien fijado al dispositivo.

Asegurarse de que los segmentos del cabezal están unidos entre sí de forma compacta.



Girar los seis segmentos del extensor en el sentido de las agujas del reloj. El cabezal girará libremente.

El cabezal no debe girar en sentido contrario a las agujas del reloj.

El collarín de sujeción del cabezal del extensor debe estar al ras con el dispositivo.

Se consigue un montaje correcto aflojando ligeramente el cabezal y girando los segmentos hasta que encajen en la estructura dentada. Volver a apretar el cabezal.

INDICADOR DE ESTADO

LED	indica	acción
Blanco intermitente	Giro finalizado	Insertar en el tubo y soltar el disparador
Verde fijo	Extensión en curso	El dispositivo continuará con la extensión hasta el diámetro máximo
Verde intermitente	Extensión finalizada	Iniciar el proceso para la siguiente extensión
Rojo intermitente	Error de extensión	Corregir el error y reiniciar el proceso de extensión
Rojo y verde intermitentes	Se necesita servicio de reparación	Contactar el servicio de asistencia técnica de MILWAUKEE para TODO tipo de reparaciones

CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

Quick & Easy (Q&E) es un concepto de unión para tubos y sistemas Uponor PEX. La unión se efectúa a través de la expansión gradual del tubo con la ayuda de un anillo Q&E montado en su lado exterior, y después mediante la contracción sobre el racor de unión. Se deben utilizar exclusivamente racores de unión, anillos y herramientas de expandir originales Q&E.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la utilización correcta de esta máquina con componentes de tuberías de Uponor Q&E, por favor, consultar la guía de usuario que se incluye por separado junto con la máquina.

Los cabezales de expandir de Milwaukee giran automáticamente en cada expansión. Este giro se debe controlar de vez en cuando sin el tubo insertado.

INSTALACIÓN CON TIEMPO FRÍO

Si las temperaturas son inferiores a 5 °C, la herramienta de batería recargable se tiene que calentar antes de que se pueda utilizar. Para ello se tienen que realizar algunos ciclos sin tubo.

La temperatura ambiente más baja admisible para componentes Q&E es de -15°C.

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

La prueba de estanqueidad se deberá llevar a cabo de conformidad con la norma pertinente EN 806, parte 4. Para más información, por favor, contacte a Uponor en su país.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DEL CABEZAL DEL EXTENSOR

Si el cabezal del extensor no realiza ninguna extensión cuando el disparador se encuentra accionado:

- Comprobar que el cabezal del extensor se ha retraído por completo.
- Colocar el dispositivo sobre una superficie de trabajo con el cono apuntando hacia arriba. Mantener apretado el disparador hasta que la luz verde indique que se ha iniciado el ciclo de empuje. Soltar el disparador y, a continuación, mantener pulsado el botón de retracción manual hasta que el motor se pare (puede durar hasta 1 minuto). Repetir si el cabezal del extensor no realiza ninguna extensión cuando el disparador se encuentra accionado.

Si el cabezal no se retrae por completo al final de la extensión:

- Pulsar el botón de desbloqueo manual para hacer que el cono del extensor se retraiga por completo.
- Retirar del dispositivo el cabezal del extensor y volver a instalarlo comprobando que se ha montado correctamente.

MANTENIMIENTO

Utilice el tubo de grasa que se adjunta para engrasar los cabezales de expandir Q&E.

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

El mandril de la herramienta se tiene que limpiar y engrasar todos los días o después de haber llevado a cabo 100 uniones. Utilizar un paño limpio y exento de pelusas para aplicar una capa delgada de lubricante (Molykote G-n plus) sobre el mandril de expandir. Mantener todas las partes de la herramienta libres de lubricante.

Limpiar regularmente la cara interior de los cabezales de expandir con un paño seco. Evitar las acumulaciones de lubricante entre los segmentos. Es importante que la cara exterior de los segmentos se mantenga libre de lubricante y seca.

La lubricación inadecuada (demasiado o demasiado poca) puede producir uniones defectuosas y originar deterioros.

Utilizar solamente cabezales de expandir autorizados por Uponor.

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



ATTENZIONE! AVVERTENZA! PERICOLO!

Prima di iniziare togliere la batteria dalla macchina.

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

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

Marchio CE



Marca de conformidad nacional de Ucrania

Marchio di conformità EurAsian

DADOS TÉCNICOS

Número de produção.....

TEXPANSOR SEM FIO

M18 BLPXPL

Consumo nominal de potência	4562 39 01...
Força de pistão máx. ....	...000001-999999
Velocidade do motor.....	400 W
Comprimento do curso	26000 min ⁻¹
Diâmetro do tubo	82 KN
Tempo de expansão	55,5 mm
Gama de temperatura de aplicação(dependendo da largura) aprox.....	20 s
Tensão do acumulador	-10 °C – 50 °C
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
	18 V
	10,1 kg

Informações sobre ruído/vibração

Valores de medida de acordo com EN 62 841.

O nível de ruído avaliado A do aparelho é tipicamente:

Nível da pressão de ruído (Incertez K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Nível da potência de ruído (Incertez K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Use protectores auriculares!

Valores totais de vibração (soma dos vectores das três direcções) determinadas conforme EN 62 841.

Valor de emissão de vibração a_h < 2,5 m/s²

Incertezza K= 1,5 m/s²

ATENÇÃO!

O nível vibratório indicado nestas instruções foi medido em conformidade com um procedimento de medição normalizado na EN 60745 e pode ser utilizado para comparar entre si ferramentas eléctricas. O mesmo é também adequado para avaliar provisoriamente o esforço vibratório.

O nível vibratório indicado representa as principais aplicações da ferramenta eléctrica. Se, no entanto, a ferramenta eléctrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas adaptadas ou uma manutenção insuficiente, o nível vibratório poderá divergir. Isto pode aumentar consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período de trabalho.

Para uma avaliação exacta do esforço vibratório devem também ser considerados os tempos durante os quais o aparelho está desligado ou está a funcionar, mas não está efectivamente a ser utilizado. Isto pode reduzir consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período de trabalho.

Defina medidas de segurança suplementares para proteger o operador do efeito das vibrações, como por exemplo: manutenção da ferramenta eléctrica e das ferramentas adaptadas, manter as mãos quentes, organização das sequências de trabalho.

ADVERTÊNCIA! Leia todas as instruções de segurança e todas as instruções. O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões. **Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.**

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O EXPANSOR SEM FIO

Sempre use a protecção dos ouvidos. A influência de ruídos pode causar surdez.

Sempre use os punhos adicionais fornecidos com o aparelho. A perda de controlo pode causar feridas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As características e a forma da ferramenta não devem ser alteradas. É de importância particular que a forma e o tamanho do mandril não sejam alterados; seja pelo tratamento ou pela alteração das características originais, da dureza, da resistência, etc., pelo aquecimento da ferramenta ou pelo armazenamento perto de fontes de calor.

Use a ferramenta correctamente. Observe particularmente que a cabeça de alargamento seja bem fixada na ferramenta, para que o alargamento completo seja obtido. Assegure-se que os segmentos da cabeça de alargamento não estejam deformados ou danificados de outra maneira.

Não use, carregue ou armazene a ferramenta sem a cabeça de alargamento.

Não coloque os dedos e as mãos perto da área de movimentação da cabeça de alargamento.

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-circuito).

Não abrir acumuladores e carregadores. Armazená-los em recintos secos. Protegê-los contra humidade.

Use apenas carregadores do Sistema 18 V para recarregar os acumuladores do Sistema 18 V. 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, enxagué-os bem e de imediato durante pelo menos 10 minutos e consulte um médico o mais depressa possível.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

O expensor a bateria é apropriado para alargar os tubos de plástico previstos para a instalação de conectores Q&E.

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

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

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Autorizado a reunir a documentação técnica.

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

ACUMULADOR

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

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

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

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

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

Se o pacote de bateria for armazenado por mais de 30 dias: Armazene o pacote de bateria com aprox. 27°C em um lugar seco.

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

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

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:

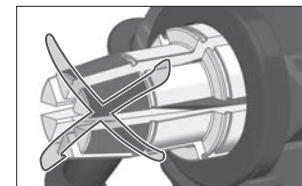
- Assegure-se de que os contactos terminais estejam protegidos e isolados para evitar um curto-círcuito.
- Assegure-se de que o bloco da bateria esteja protegido contra movimentos na embalagem.
- Não transporte baterias danificadas ou que tenham fuga.

Para instruções mais detalhadas consulte a companhia de transportes

VERIFIQUE A INSTALAÇÃO DA CABEÇA DO EXPANSOR

A cabeça do expansor deve encostar-se bem na ferramenta.

Assegure-se de que os segmentos da cabeça estejam fechados.



Gire os seis segmentos do expansor no sentido dos ponteiros do relógio. A cabeça gira livremente. A cabeça não deve girar contra o sentido dos ponteiros do relógio.

O colar da cabeça do expansor deve encostar-se bem na ferramenta.

Corija a instalação, soltando levemente a cabeça e girando os segmentos até eles engatarem bem. Aperte a cabeça novamente.

INDICADOR DO STATUS

LED	Indica	Ação
Piscando em branco	Rotação concluída	Insira no tubo e solte o botão
Luz verde contínua	Expansão em andamento	A ferramenta vai continuar a expansão até ao diâmetro máximo
Piscando verde	Expansão concluída	Inicie o processo para a próxima expansão
Piscando vermelho	Erro de expansão	Corija o erro e reinicie o processo de expansão
Piscando vermelho e verde	Serviço requerido	Contacte a assistência da MILWAUKEE para TODAS as reparações

DICAS DE OPERAÇÃO

Quick e Easy (Q&E) é um conceito de conectores para tubos e sistemas Uponor-PEX. A conexão é efectuada pelo alargamento gradual do tubo com um anel Q&E fixado no seu lado exterior e pela contração seguinte através do nípote do conector. Só devem ser usados conectores Q&E, anéis e ferramentas de alargamento originais.

Para instruções detalhadas sobre a utilização correta desta máquina com componentes de tubulação Uponor Q&E consulte o guia do usuário à parte fornecido com esta máquina.

As cabeças de alargamento Milwaukee giram automaticamente com cada alargamento. Esta rotação deve ser controlada de vez em quando sem tubo colocado.

INSTALAÇÃO EM CASO DE BAIXA TEMPERATURA

Antes da utilização com temperaturas de menos de 5°C, a ferramenta a bateria deverá ser aquecida. Para tal, execute alguns ciclos sem tubo.

A temperatura ambiente mínima para o Q&E é -15°C.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

É necessário executar um exame de estanqueidade nos termos da norma relevante EN 806 parte 4. Para mais informações, contate a Uponor no seu país.

SOLUÇÃO DE FALHAS DA CABEÇA DO EXPANSOR

Se a cabeça do expansor não se expandir quando o botão for pressionado:

- Assegure-se de que a cabeça do expansor esteja inteiramente introduzida.
- Coloque a ferramenta numa superfície de trabalho com o cone mostrando para cima. Mantenha o botão pressionado até a luz verde indicar que o ciclo de empuxo foi iniciado. Solte o botão e pressione e mantenha pressionado o botão de retração manual até o motor parar (até 1 minuto). Repita este passo, se a cabeça do expansor continuar a não se expandir quando o botão for pressionado.

Se a cabeça não for retraída inteiramente no fim da expansão:

- Pressione o botão de liberação manual para retrair inteiramente o cone de expansão.
- Remova a cabeça do expansor da ferramenta e reinstale-a corretamente.

MANUTENÇÃO

Use o tubo de gordura fornecido para lubrificar as cabeças de alargamento Q&E.

Manter desobstruídos os rasgos de ventilação na carcaça da máquina.

O mandril da ferramenta deve ser limpado e lubrificado diariamente ou pelo menos após 100 conexões. Um pano macio que não deixe fios deve ser usado para aplicar uma camada fina de lubrificante (Molycote G-n plus) no mandril de alargamento. Mantenha todas as outras peças da ferramenta livre de lubrificante.

O interior das cabeças de alargamento deve ser limpado regularmente com um pano seco. Depósitos de lubrificante entre os segmentos devem ser evitados. É importante que o exterior dos segmentos seja mantido livre de lubrificante e seja mantido seco.

Uma lubrificação incorrecta [excessiva ou insuficiente] pode levar a conexões incorrectas, o que poderá causar danos.

Só use as cabeças de alargamento admitidas pela Uponor.

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.

SYMBOLISMO



ATENÇÃO! PERIGO!



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



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



Aparelhos eléctricos não devem ser jogados no lixo doméstico. Aparelhos eléctricos e electrónicos devem ser colectados separadamente e entregues a uma empresa de reciclagem para a eliminação correcta.



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



Marca CE



Marca de conformidade nacional da Ucrânia



Marca de conformidade EurAsian.

TECHNISCHE GEGEVENS**ACCU-EXPANSIEMACHINE****M18 BLPXPL**

Productienummer	4562 39 01...
Opgenomen vermogen.....	...000001-999999
Motortoerental	400 W
Max. perskracht	26000 min ⁻¹
Slaglengte.....	82 KN
Expansietijd	55,5 mm
Toepassingstemperatuur (al naargelang de breedte) ca.....	20 s
Buisdiameter.....	-10 °C - 50 °C
Spanning wisselakku.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	18 V
	10,1 kg

Geluids-/trillingsinformatie

Meetwaarden vastgesteld volgens EN 62 841.
Het kenmerkende A-gewogen geluidsniveau van de machine bedraagt:

Geluidsdrukniveau (Onzekerheid K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Geluidsvormenniveau (Onzekerheid K=3dB(A))	88,1 dB (A)

Draag oorbeschermers!

Totale trillingswaarden (vectorschom van drie richtingebepaald volgens EN 62 841.

Trillingsemmissievaarde a _h	< 2,5 m/s ²
Onzekerheid K=.....	1,5 m/s ²

WAARSCHUWING!

De in deze aanwijzingen vermelde trillingsdruk is gemeten volgens een in EN 60745 genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt voor de onderlinge vergelijking van apparaten. Hij is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

De aangegeven trillingsdruk geldt voor de meest gebruikelijke toepassingen van het elektrische apparaat. Wanneer het elektrische gereedschap echter voor andere doeleinden, met andere dan de voorgeschreven hulpspullen gebruikt of niet naar behoren onderhouden wordt, kan de trillingsdruk afwijken. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verhogen.

Voor een nauwkeurige inschatting van de trillingsdruk moeten ook de tijden in aanmerking worden genomen dat het apparaat uitgeschakeld is of weliswaar loopt, maar niet werkelijk in gebruik is. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verminderen.

Bepaal extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener tegen de inwerking van trillingen, bijvoorbeeld: onderhoud van elektrische gereedschappen en apparaten, warmhouden van de handen, organisatie van de werkprocessen.

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

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR DE ACCU-EXPANSIEMACHINE

Draag oorbeschermers. Blootstelling aan geluid kan het gehoor beschadigen.

Gebruik de bij de machine geleverde zijhandgreep. Verlies aan controle kan tot persoonlijk letsel leiden.

VEILIGHEIDSADVIEZEN

De eigenschappen en de vorm van het gereedschap mogen niet worden veranderd. Het is uiterst belangrijk dat de vorm en de grootte van de doorn niet worden veranderd, zyt het door bewerking of verandering van de oorspronkelijke eigenschappen, hardheid, vastheid enz., door verwarming van het gereedschap of door de opslag in de buurt van warmtebronnen.

Gebruik het gereedschap correct. Let op dat u de expansiekop goed op het gereedschap bevestigt, zodat de volle expansie wordt bereikt. Waarborg dat de segmenten van de expansiekop niet verbogen of op andere wijze beschadigd zijn.

Gebruik, draag en bewaar het gereedschap niet zonder expansiekop.

Kom met uw vingers en handen niet te dicht in buurt van de actieradius van de expansiekop.

M18 BLPXPL**EC - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten

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

AKKU

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

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

De aansluitkontakten aan het laadapparaat en de akku schoonhouden.

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

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

Bij een langere opslag van de accu dan 30 dagen:
accu bij ca. 27 °C droog bewaren.
accu bij ca. 30 % - 50 % van de laadtoestand bewaren.
accu om de 6 maanden opnieuw opladen.

TRANSPORT VAN LITHIUM-IONEN-ACCU'S

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

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

- Verbruikers mogen deze accu's zonder meer over de weg transporteren.
- Het commerciële transport van lithium-ionen-accu's door expeditebedrijven is onderhevig aan de bepalingen inzake het transport van gevarenlijke 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:

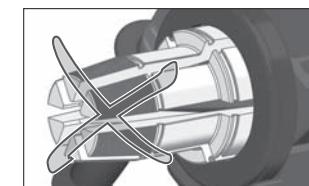
- Waarborg ter vermijding van kortsleuteling dat de contacten beschermd en geïsoleerd zijn.
- Let op dat het accupack in de verpakking niet kan verschuiven.
- Beschadigde of lekkende accu's mogen niet worden getransporteerd.

Neem voor meer informatie contact op met uw expeditebedrijf.

CONTROLEER DE CORRECTE MONTAGE VAN DE EXPANSIEKOP.

De expansiekop moet correct tegen het werkstuk liggen.

Waarborg dat de segmenten van de expansiekop gesloten zijn.



Draai de zes expandersegmenten met de klok mee. De kop kan vrij worden gedraaid.

De kop mag niet tegen de klok in kunnen worden gedraaid.

De expansiemanchet sluit in één lijn af met het gereedschap.

Draai zo nodig de kop een beetje en draai de segmenten totdat ze goed vastklikken. Draai daarna de kop weer vast.

STATUSWEERGAVE

Led	Betekenis	Actie
Wit knipperlicht	Draaiing afgesloten	In de buis schuiven en schakelaar loslaten
Groen continuilicht	Expansieproces actief	Expansie wordt voortgezet tot de maximale diameter
Groen knipperlicht	Expansie afgesloten	Het volgende expansieproces starten
Rood knipperlicht	Fout tijdens het expanderen	De fout verhelpen en het expansieproces opnieuw starten
Rood en groen knipperlicht	Service vereist	Neem voor ALLE reparaties contact op met de technische dienst van MILWAUKEE

TIPS VOOR HET GEBRUIK

Quick en Easy (Q&E) is een fittingconcept voor Uponor-PEX-buizen en systemen. De verbinding geschiedt door het trapsgewijs expanderen van de buis met één aan de buitenzijde aangebrachte Q&E-ring en het daarop volgende krimpen over de fittingnippel. Er mogen alleen originele Q&E-fittingen, -ringen en -expansiegereedschappen worden gebruikt.

Voor een nauwkeurige beschrijving van het correcte gebruik van deze machine met de Uponor Q+E-buiscomponenten verwijzen wij naar de bijgeleverde handleiding.

Milwaukee expansiekoppen draaien automatisch na iedere expansie. Controleer deze draaiing regelmatig zonder geplaatste buis.

INSTALLATIE BIJ KOODE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Vóór het gebruik bij temperaturen onder 5 °C moet het gereedschap met accu worden verwarmd, voer daarvoor een paar cycli uit zonder buis.

De Q+E-componenten kunnen worden gebruikt tot een omgevingstemperatuur van -15 °C.

DICHTHEIDSTEST

Er moet een dichtheidscontrole worden uitgevoerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde norm EN 806 deel 4. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Uponor-vestiging in uw land.

VERHELPEN VAN FOUTEN BIJ DE EXPANSIEKOP

De expansiekop expandeert niet als de schakelaar wordt bediend:

- controleer of de expansiekop compleet is ingestuurd.
- Plaats het gereedschap met de expansiedoorn naar boven op een werkblad. Houd de schakelaar ingedrukt totdat de groene led aangeeft dat de perscyclus is begonnen. Laat de schakelaar los en houd de handmatige intrektroets ingedrukt totdat de motor stopt (tot 1 minuut). Herhaal het proces als de expansiekop bij het indrukken van de schakelaar nog steeds niet expandeert.

De kop wordt aan het einde van het expansieproces niet helemaal ingetrokken:

- de handmatige intrektroets indrukken om de expansiedoorn volledig in te trekken.
- Bouw de expansiekop uit- en weer in en controleer de correcte montage.

ONDERHOUD

Gebruik de bijgeleverde vettube om de Q&E-expansiekoppen in te smeren.

Altijd de luchtspleten van de machine schoonhouden.

De doorn van het gereedschap moet dagelijks of minimaal na telkens 100 verbindingen worden gereinigd en gesmeerd. Gebruik een schone, pluisvrije doek voor het oppbrengen van een dunne laag smeermiddel (Molykote G-n plus) op de expansiedoorn. Houd alle andere gereedschapsonderdelen vrij van smeermiddel.

Reinig de binnenzijde van de expansiekoppen regelmatig met een droge doek. Voorkom ophoping van smeermiddel tussen de segmenten. Het is belangrijk dat de buitenzijde tussen de segmenten vrij van smeermiddel en bovenindien droog wordt gehouden.

Een ondeskundige smering (te veel of te weinig) kan leiden tot slechte verbindingen en schade.

Gebruik alleen door Uponor goedgekeurde expansiekoppen.

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

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

SYMBOLEN



OPGELET! WAARSCHUWING! GEVAAR!



Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.



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



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



CE-keurmerk



Nationaal symbool van overeenstemming Oekraïne

EurAsian-symbool van overeenstemming.

TEKNISKE DATA

Produktionsnummer	4562 39 01...
Effektforbrug .....	...000001-999999
Motoromdræjningstal .....	... 400 W
Maks. skubkraft .....	... 26000 min ⁻¹
Slaglængde .....	... 82 KN
Ekspanderingsstid .....	... 55,5 mm
Anvendelsestemperaturområde(afhængigt af bredden) ca. ....	... 20 s
Rørdiameter .....	... -10 °C – 50 °C
Udskiftningsbatteriets spænding	DN40 / DN50 / DN63 / DN75 ... 18 V
Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	10,1 kg

Støj/Vibrationsinformation

Måleværdier beregnes iht. EN 62 841.

Værktøjets A-vurderede støjniveau er typisk:

Lydtrykniveau (Usikkerhed K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Lydefekt niveau (Usikkerhed K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Brug høreværn!

Samlede vibrationsværdier (værdisum for tre retrninger) beregnet iht. EN 62 841.

Vibrationsekspонering a_h < 2,5 m/s²
Usikkerhed K= 1,5 m/s²

ADVARSEL!

Svingningsniveauet, som er angivet i disse anvisninger, er målt i henhold til standardiseret måleprocedure ifølge EN 60745 og kan anvendes til indbyrdes sammenligning mellem el-værktøjer. Svingningsniveauet er ligeført egnet som foreløbigt skøn over svingningsbelastningen.

Det angivne svingningsniveau er baseret på el-værktøjets primære anvendelsesformål. Hvis el-værktøjet benyttes til andre formål, med andet indsatsværktøj eller ikke vedligeholdes tilstrækkeligt, kan svingningsniveauet afvige. Dette kan øge svingningsbelastningen over den samlede arbejdspериode betydeligt.

For en nøjagtig vurdering af svingningsbelastningen skal der også tages højde for de tidsperioder, hvor apparatet er slukket, eller hvor apparatet kører, men uden at være i anvendelse. Dette kan reducere svingningsbelastningen over den samlede arbejdspериode betydeligt.

Supplerende sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugerne mod påvirkninger fra svingninger skal iværksættes, f.eks.: Vedligeholdelse af el-værktøj og indsatsværktøj, varmeholdelse af hænder, organisering af arbejdsprocesser.

ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsinformationer og instruktioner. I tilfælde af manglende overholderse af advarselsHenvisninger og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
Opbevar alle advarselsHenvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSHENVISNINGER FOR AKKU-EXPANDER

Bær høreværn. Støjpåvirkning kan bevirke tab af hørelse.

Brug de ekstra håndtag, som følger med apparatet. Hvis kontrollen mistes, kan det medføre personskade.

SIKKERHEDSHENVISNINGER

Værktøjets egenskaber og form må ikke ændres. Det er særlig vigtigt ikke at ændre dornens form eller størrelse. Dette må ikke ske ved bearbejdning eller ændring af de oprindelige egenskaber, hårdhed, styrke osv., ved opvarmning af værktøjet eller ved at opbevare dette i nærheden af varmekilder.

Brug værktøjet korrekt. Vær især opmærksom på at fastgøre ekspanderhovedet godt på værktøjet, sådan at den fulde ekspansion opnås. Sørg for, at ekspanderhovedets segmenter ikke er bøjet eller beskadiget på anden måde.

Brug, bær eller læg aldrig værktøjet fra dig uden at ekspanderhovedet er monteret.

Hold fingre og hænder væk fra ekspanderhovedets bevægelsesområde.

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

Opbevar ikke udskiftningsbatterier sammen med metalgenstande farve for kortslutning.

AKKU-EXPANDER

M18 BLPXPL

4562 39 01...
...000001-999999

... 400 W

... 26000 min⁻¹

... 82 KN

... 55,5 mm

... 20 s

... -10 °C – 50 °C

DN40 / DN50 / DN63 / DN75

... 18 V

10,1 kg

Metalede o.lign må ikke komme i berøring med rummet beregnet for udskiftningsbatteriet (kortslutningsfare).

Brug kun 18 V ladeapparater for opladning af System 18 V batterier.

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

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

TILTÆNKET FORMÅL

Batteri ekspanderen er egnet til at ekspandere plastrør der er beregnet til installering af Q&E-fittings.

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

CE-KONFORMITETSERKLÆRING

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director

Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.

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

BATTERI

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

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

Tilslutningskontakterne på oplader og udskiftningsbatterier skal holdes rene.

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

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

Skal batterierne opbevares længere end 30 dage: Temperatur ca. 27°C i tørre omgivelser.

Opbevares ved ca. 30%-50% af ladefstanden. Batteri skal genoplades hver 6. måned.

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

Følgende punkter skal overholdes ved transport af batterier:

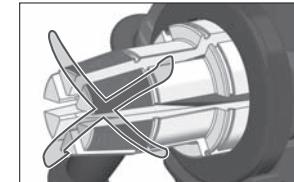
- Sørg for at kontakterne er beskyttet og isoleret for at forhindre kortslutninger.
- Sørg for at batteripakken ikke kan bevæge sig inden for emballagen.
- Beskadigede eller lækkende batterier må ikke transportereres.

Kontakt dit speditionsfirma for at få yderligere oplysninger.

KONTROL AF DEN KORREKTE MONTERING AF EXPANDERHOVEDET

Expanderhovedet skal ligge fast mod værktøjet.

Kontroller, at expanderhovedets segmenter er lukket.



Drej de seks expandersegmenter med uret. Hovedet lader sig dreje frit.

Hovedet må ikke lade sig dreje mod uret.

Expandermanchetten ligger plant på værktøjet.

Om nødvendigt løsnes hovedet, og segmenterne drejes, indtil de går rigtigt i indgreb. Så drejes hovedet igen fast.

STATUSVISNING

LED	Betydning	Aktion
Hvidt blinklys	Drejning afsluttet	Skub ind i røret og slip kontakten
Grønt konstant lys	Expanderingsproces aktiv	Ekspanderingen fortsættes indtil den maksimale diameter
Grønt blinklys	Expanderingsafsluttet	Start næste expanding
Rødt blinklys	Fejl ved expanderingen	Fejlen udbedres, og expanderingen startes igen
Rødt og grønt blinklys	Service nødvendig	Kontakt MILWAUKEE-kundetjenesten til ENHVER reparation

TIPS TIL DRIFTEN

Quick and Easy (Q&E) er et fittingkoncept til Uponor PEX-rør og systemer. Koblingsforbindelsen opnås ved, at røret og en udenpå monteret Q&E-ring gradvist eksplanderes og derefter krympes fast på koblingsniplen. Der må kun anvendes originale Q&E-koblinger, -ringe og -ekspanderværktøj.

For en detaljeret beskrivelse af den korrekte brug af denne maskine med Uponor Q&E-rørkomponenterne bedes du læse den vedlagte betjeningsvejledning.

Milwaukee eksplanderhoveder drejer sig automatisk ved hver ekspansion. Denne drejning skal af og til tjekkes uden påsat rør.

INSTALLATION I KOLDT VEJR

Ved temperaturer under 5 °C skal værktøjet med batteri varmes op ved, at der foretages nogle cyklusser uden rør.

Q&E-komponenterne kan bruges ned til en omgivelsestemperatur på -15 °C.

TÆTHEDSKONTROL

Der skal udføres en tæthedsprøve i henhold til den gældende standard EN 806 del 4. Yderligere informationer fås hos Uponor i dit land.

UDBEDRING AF FEJL EXPANDERHOVED

Expanderhovedet udvider sig ikke, når der trykkes på kontakten:

- Kontroller, om expanderhovedet er kørt helt ind.
- Stil værktøjet på en arbejdsplade med expanderdoren opad. Hold kontakten nede, indtil den grønne LED viser, at skubbecyllassen er begyndt. Slip kontakten og hold den manuelle tilbagetrækstast nede, indtil motoren stopper (op til 1 minut). Gentag processen, hvis expanderhovedet stadigvæk ikke udvider, når der trykkes på kontakten. Hovedet trækker sig ikke helt tilbage ved afslutningen af expanderingen:
- Tryk på den manuelle tilbagetrækstast for at trække expanderdoren helt tilbage.
- Afmonter expanderhovedet og indbyg det igen og kontroller for korrekt montering.

VEDLIGEHOLDELSE

Brug den medfølgende fedttube til at smøre Q&E eksplanderhovederne med.

Hold altid maskinenes ventilationsåbninger rene.

Rengør og smør værktøjsdorn dagligt eller i det mindste for hver 100 forbindelser. Brug en ren, frugfri klud til påføring af et tyndt lag smøremiddel (Molykote G-n plus) på eksplanderdoren. Hold alle andre dele på værktøjet fri for smøremidler.

Rengør regelmæssigt indersiden på eksplanderhovederne med en tør klud. Undgå, at der samler sig smøremiddel mellem segmenterne. Det er vigtigt, at segmenternes yderside holdes fri for smøremiddel og er tør.

Ukorrekt smøring (for meget eller for lidt) kan føre til defekte forbindelser, hvilket kan resultere i beskadigelser.

Brug kun eksplanderhoveder, der er godkendt af Uponor.

Brug kun Milwaukee-tilebhør og Milwaukee-reservedele. Komponenter, hvor udskiftningsproceduren 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.

SYMBOLEN



OPGELET! WAARSCHUWING! GEVAAR!



Voor alle werkzaamheden aan de machine de akku verwijderen.



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



Elektrische apparaten mogen niet via het huisafval worden afgeweerd. Elektrische en elektronische apparaten moeten gescheiden worden verzameld en voor een milieuvriendelijke afvoer worden aangeleverd bij een recyclingbedrijf. Informeer bij uw gemeente of bij uw vakhandelaar naar recyclingbedrijven en inzamelpunten.



Nationalt overensstemmelsesmærke Ukraine



EurAsian-symbol van overeenstemming.

TEKNISKE DATA**KABELLØS EXPANDER****M18 BLPXPL**

Produksjonsnummer.....	4562 39 01...
Nominell effekt.....	400 W
Motorturtall.....	26000 min ⁻¹
Maks skyve kraft.....	82 KN
Slaglengde.....	55,5 mm
Utviklings tid.....	20 s
Bruks temperaturområde (avhengig av bredde) ca.....	-10 °C – 50 °C
Rørdiameter.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Spanning vekselbatteri.....	18 V
Vekt i henhold til EPTA-Prosedryen 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Støy/Vibrasjonsinformasjon

Måleverdier fastslått i samsvar med EN 62 841.

Det typiske A-bedømte støyinnivået for maskinen er:

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

77,1 dB (A)

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

88,1 dB (A)

Bruk hørselsvern!

Totale svingningsverdier (vektorsum fra tre retninger) beregnet jf.

EN 62 841.

Svingningsemisjonsverdi a.....

< 2,5 m/s²

Usikkerhet K=.....

1,5 m/s²**ADVARSEL!**

Svingningsnivået som er angitt i denne instruksjonen er målt i overensstemmelse med målemetoden normalt i direktiv EN 60745 og kan brukes til å sammenligne elektromaskiner med hverandre. Den egner seg også for en foreløpig vurdering av svingningsbelastningen.

Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsaklige bruk av elektroverktøyet. Men anvendes elektroverktøyet for andre bruk med avvikende utsiktbare verktøy eller vedlikeholdet er utstrekkelig, kan svingningsnivået være avvikende.

Dette kan forhøye svingningsbelastning betydelig over hele arbeidsperioden. For en nøyaktig vurdering av svingningsbelastningen må også det tas hensyn til tiden apparatet er avslått eller står på, men ikke er i bruk. Dette kan redusere svingningsbelastningen betydelig over hele arbeidsperioden.

Innfør også ekstra sikkerhetstiltak for å beskytte bruker mot utvirkningen av svingningene. Disse kan f.eks. være: vedlikehold av elektroverktøyet og det utsiktbare verktøyet, holde hendene varme, organisasjon av arbeidsforløpet.

A OBS! Les alle sikkerhetsinstruksjoner og bruksanvisninger. Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.
Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SIKKERHETSINSTRUKSER FOR KABELLØS EXPANDER**Bruk hørselsvern.** Støy kan føre til tap av hørselen**Bruk de med apparatet medleverte tilleggshandtak.** Tap av kontrollen kan føre til skader.**SPEIELLE SIKKERHETSHENVISNINGER**

Ikke forandre verktøyets egenskaper eller form. Det er spesielt viktig ikke å forandre formen eller størrelsen til taggen ved bearbeiding eller forandring av de opprinnelige egenskapene., hardhet, fasthet osv. ved oppvarming av verktøyet eller ved oppbevaring i nærværet av varmekilder.

Bruk verktøyet på riktig måte. Pass spesielt godt på at utvidingshodet er godt festet til verktøyet slik at full utvidelse kan oppnås. Kontroller at utvidingshodets segmenter ikke er deformert eller skadet på et annet vis.

Verktøyet skal aldri brukes, bæres eller oppbevares uten utvidingshode.

Hold hender og fingre borte fra bevegelsesområdet til utvidingshodet.

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

Ikke oppbevar vekselbatterier sammen med metallgenstander (kortslutningsfare).

M18 BLPXPL

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing DirectorAutorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany**BATTERIER**

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

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

Hold tilkoplingskontakten på lader og vekselbatteri rene.

For optimal holdbarhet må batteriene lades opp helt etter bruk.

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

Ved lagring av batteriene lengre enn 30 dager:

Lagre batteriet tørt ved ca. 27°C.

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

Lade opp batteriet igjen etter 6 måneder.

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 skolert til dette. Hele prosessen skal følges opp av fagfolk.

Følgende punkter skal tas hensyn til ved transport:

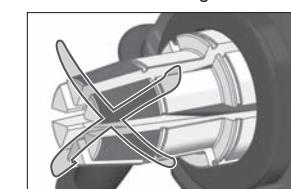
- Kontroller at kontaktene er beskyttet og isolert for å unngå kortslutning.
- Pas på at batteripakken i forpakningen ikke kan skli fram og tilbake.
- Skadete eller batterier som lekker er det ikke lov å transportere.

Ta kontakt med spedisjonsfirma for ytterlige henvisninger.

KONTROLLER MONTASJEN AV UTVIDINGS HODE

Utviklings hode må passe fast på verktøyet.

Kontroller at hode segmentene er lukket.



Drei alle seks expander segmentene i urviserens retning.

Hodet lar seg dreie fritt.

Hodet lar seg ikke dreie mot urviserens retning.

Expanderens hodemannssett passer seg helt og holdent til verktøyet.

Hvis nødvendig så kan man løsne hode lett igjen og dreie segmentene slik at de griper fast i hverandre. Fest deretter hodet fast igjen.

STATUS INDIKATOR

LED	Indikerer	Aksjon
Blinker hvitt	Rotasjon avsluttet	Skjy inn i røret og slipp bryteren
Lyser grønt	Utvikling pågår	Verktøyet fortsetter utvidelsen til maksimum diameter er nådd.
Blinker grønt	Utvikling avsluttet	Start neste utvidningsprosess.
Blinker rødt	Utviklings feil	Fjern feilen og start utvidingsprosessen igjen.
Blinker rødt og grønt	Service nødvendig	Kontakt MILWAUKEE kundeservice for alle typer reparasjoner

RÅD FOR BRUK

Quick and Easy (Q&E) er et rørforbindelsesdelkonsept for Uponor-PEX rør og systemer. Forbindelsen oppstår gjennom den gradvis utvidelsen av røret med en på yttersiden anbrakt Q&E ring og etterfulgt av innskrumping over rørforbindelses - nippelen. Det skal bare brukes originale Q&E rørforbindelsesdeler, ringer og utvidelsesverktøy.

For detaljerte instruksjoner for riktig bruk av denne maskinen med Uponor Q&E rør komponenter vennligst les bruksanvisningen som er vedlagt maskinen.

Milwaukee utvidelseshoder dreier seg automatisk etter hver utvidelse. Dette må kontrolleres fra tid til annen uten rør.

INSTALLASJON VED KALT VÆR

Ved bruk ved temperaturer under 5°C må verktøyet med batteriet varmes opp. Til dette gjennomføres noen sykler uten rør.

Laveste omgivelsestemperatur for Q&E er -15°C.

TESTING AV TETTHETEN

Det må gjennomføres en tetthetskontroll i henhold til den relevante standard EN 806 del 4. Ytterligere informasjon kan du få fra Uponor i ditt land.

FEILFJERNING EXPANDER HODE

Dersom utvidings hode ikke utvider når bryteren er trakt ut:

- Kontroller at utvidings hodet er fullstendig er riktig montert.
- Still verktøyet med på en arbeidsflate slik at kjeulen viser oppover. Trekk ut bryteren og hold den til et grønt lys til skyvesylinderen er startet. Slipp så bryteren og hold den manuelle tilbaketrekkning tasten til motoren stopper (opp til 1 minutt). Gjenta prosessen dersom utvidings hode enda ikke utvider seg når bryteren er trakt ut.

Dersom hodet ikke trekker seg helt tilbake etter at utvidingen er avsluttet:

- Trykk den manuelle tilbaketrekkningstasten til utvidings kjeulen er fullstendig tilbake trukket.
- Fjern utvidings hode fra verktøyet og monter det igjen. Kontroller at montasjen er korrekt.

VEDLIKEHOLD

Bruk vedlagt fettube for å smøre Q&E utvidningshodene.
Hold alltid luftåpningene på maskinen rene.
Verktøyets tagg skal rengjøres og smøres daglig eller senest etter 100 forbindelser. Bruk en ren, løfrø klut for å smøre på et tynt fettsjikt (Molykote G-n plus) på utvidningstaggen. Alle andre verktøydeler skal holdes fri for smøringsmiddel.
Rengjør innsiden av utvidningshode regelmessig med et tørr klut. Unngå smøremiddel oppsamling mellom segmentene.
Det er viktig at yttersiden av segmentene er frie for smøremiddel og at de blir holdt tørrer.
Usakkyndig smøring (for mye eller for lite) kan resultere i feil i forbindelsene og kan føre til skader.

Bruk bare utvidningshoder som er tillatt av Uponor.
Bruk kun Milwaukee tilbehør og Milwaukee reservedeler.
Komponenter der utskiftning 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



OBS! ADVARSEL! FARE!



Ta ut vekselbatteriet før du arbeider på maskinen



Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



Elektriske apparat skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.
Elektriske og elektroniske apparat skal sammenseparator og leveres til miljøvennlig deponering til en avfall bedrift.
Informér deg hos myndighetene på stedet eller hos din fagforhandler hvor det finnes recycling bedrifter oppsamlingssteder.



CE-tegn
Nasjonalt Konformitetstegn Ukraina



EurAsian Konformitetstegn.

M18 BLPXPL

TEKNISKA DATA BATTERIDRIVEN RÖRUTVIDGARE

Produktionsnummer	4562 39 01...
Nominell effektförbrukning .....	...000001-999999
Motorvarvtal	400 W
Max kolvkraft	26000 min ⁻¹
Slaglängd	82 KN
Utvälvningstid	55,5 mm
Användningstemperaturområde (beroende på bredd) ca	20 s
Rördiameter	-10 °C – 50 °C
Batterispänning	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Vikt enligt EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	18 V
	10,1 kg

Buller-/vibrationsinformation

Mätvärdena har tagits fram baserande på EN 62 841.	
A-värdet av maskinens ljudnivå utgör:	
Ljudtrycksnivå (Onoggrannhet K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Ljudeffektsnivå (Onoggrannhet K=3dB(A))	88,1 dB (A)

Använd hörselskydd!

Totala vibrationsvärdet (vektorsumma ur tre riktningar) framtaget enligt EN 62 841.

Vibrationsemissonsverde a _h	< 2,5 m/s ²
Onoggrannhet K =	1,5 m/s ²

VARNING!

Den i de här anvisningarna angivna vibrationsnivån har uppmäts enligt ett i EN 60745 normerat mätförfarande och kan användas vid jämförelse mellan olika elverktyg. Nivån är även lämplig att använda vid en preliminär bedömning av vibrationsbelastningen.

Den angivna vibrationsnivån representerar den huvudsakliga användningen av det aktuella elverktyget. Men om elverktyget ska användas i andra användningsområden, tillsammans med avvikande insatsverktyg eller efter otillräckligt underhåll, kan vibrationsnivån skilja sig. Det kan öka vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

För att få en exaktare bedömning av vibrationsbelastningen ska även den tid beaktas, under vilken elverktyget är avstängt eller är påslaget, utan att det verkliggen används. Det kan reducera vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

Lägg som skydd för användaren fast extra säkerhetsåtgärder mot vibrationernas verkan, som till exempel: underhåll av elverktyg och insatsverktyg, varmhållning av händer och organisering av arbetsförlöpp.

⚠️ VARNING! Läs all säkerhetsinformation och alla anvisningar. 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.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR BATTERIDRIVEN RÖRUTVIDGARE

Bär hörselskydd. Bullerbelastning kan orsaka hörselskador.

Använd de extrahandtag som levereras tillsammans med maskinen. Förlust av kontrollen kan leda till personskador.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Verktygets egenskaper och form får inte förändras. Det är extra viktigt att inte förändra dornens form och storlek; var sig genom bearbetning eller ändring av de ursprungliga egenskaperna. Detta gäller både med hänsyn till hårdheten, hållfastheten osv, genom uppvarmning eller genom att förvara verktyget i närlheten av värmekällor.

Använd verktyget endast på föreskrivet sätt. Kontrollera i synnerhet att expansionshuvudet är ordentligt fast på verktyget för att uppnå maximal utvridning resp. expansion. Kontrollera också att expansionshuvudets segment inte böjda eller har tagit skada på annat sätt.

Använd, bär och förvara verktyget inte utan expansionshuvud.

Se till du inte kommer med fingrarna eller händerna i expansionshuvudets rörelseområde.

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

Förvara ej batteriet ihop med metallföremål, kortslutning kan uppstå.

Se upp så att inga metallföremål hamnar i laddarens batterischakt, kortslutning kan uppstå.

System 18 V batterier laddas endast i System 18 V 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.

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNAS

Den laddningsbara expandern ska användas för att vidga plaströr som är avsedda för detta ändamål för installation av Q&E-kopplingar.

Maskinen får endast användas för angiven tillämpning.

CE-FÖRSÄKRAN

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation.

BATTERIER

Batteri som ej använts på långt märke laddas före nytt bruk. En temperatur över 50°C reducerar batteriets effekt. Undvik längre uppvärmning tex i solen eller nära ett element.

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

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

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

Om laddningsbara batterier lagras längre än 30 dagar: Lagra batteriet torrt och vid ca 27°C.

Lagra batteriet vid ca 30%-50% av laddningskapaciteten. Ladda batterierna på nytt var 6:e månad.

TRANSPORTERA LITIUMJON-BATTERIER

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

Därför får dessa batterier endast transporteras 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 litiumjon-batterier genom en speditionfirma gäller emellertid bestämmelser 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.

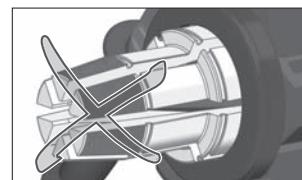
Följande ska beaktas i samband med transporten av batterier:

- 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.

KONTROLLERA ATT UTVIDGNINGSHUVUDET ÄR KORREKT MONTERAT.

Utvidgningshuvudet måste ligga an fast mot verktyget. Se till att utvidgningshuvudets segment är slutna.



Rotera de sex utvidgningssegmenten medurs. Huvudet kan rotera fritt.

Huvudet får inte rotera moturs.

Utvidgningshuvudets krage måste ligga an plant mot verktyget.

Utför monteringen korrekt genom att lossa huvudet något och rotera segmenten tills de hakar fast ordentligt. Vrid sedan fast huvudet igen.

STATUSINDIKERING

LED	Betydelse	Åtgärd
Blinkar vitt	Rotation avslutad	Skjut in i röret och släpp avtryckaren.
Fast grönt	Utvidgningspågående	Verktyget fortsätter utvidgningen till maximal diameter.
Blinkar grönt	Utvidgningsavslutad	Stara nästa utvidgning.
Blinkar rött	Fel vid utvidgning	Åtgärda felet och starta om utvidgningen.
Blinkar rött och grönt	Service krävs	Kontakta en MILWAUKEE kundtjänst för ALLA reparationer.

TIPPS FÖR ANVÄNDNINGEN

Quick and Easy (Q&E) är en kopplingsarmaturkonception för Uponor-PEX-rör och -system. Förbindningen realiseras genom att vidga röret stegvist med hjälp av en på utsidan monterad Q&E-ring och efterföljande krympning medels kopplingsnippel. Det är endast tillåtet att använda original-Q&E-kopplingar, -ringar och -expansionsverktyg.

För detaljerad information om hur du använder den här maskinen på korrekt sätt med Uponor Q&E rörkomponenter, se den separata bruksanvisningen som medföljer den här maskinen.

Milwaukee expansionshuvuden vrider automatiskt efter varje utvidgning. Kontrollera detta från och till utan rör.

INSTALLATION I KALLT VÄDER

Om verktyget används vid temperaturer under 5 °C måste verktyget värmas upp med det laddningsbara batteriet, kör några cykler utan rör.

Den längsta tillåtna omgivningstemperaturen för Q&E-komponenter är -15°C.

TÄHTESKONTROLL

Ett tähtesprov måste utföras enligt den tillämpliga normen EN 806 del 4. Mer information får du från Uponor i ditt land.

FELSÖKNING UTVIDGNINGSHUVUD

Om utvidgningshuvudet inte öppnas när avtryckaren trycks in:

- Kontrollera att utvidgningshuvudet är helt indraget.
- Ställ verktyget med konen uppåt på en arbetsyta. Tryck in avtryckaren och håll den intryckt tills den gröna lampen visar att presscykeln har startats. Släpp avtryckaren och tryck sedan in den manuella indragningsknappen och håll den intryckt tills motorn stannar (upp till 1 minut). Upprepa proceduren om utvidgningshuvudet fortfarande inte öppnas när avtryckaren trycks in.

Om huvudet inte dras in helt vid slutet av en utvidgning:

- Tryck in den manuella frigöringsknappen för att dra tillbaka konen fullständigt.
- Ta loss expanderingshuvudet från verktyget och sätt tillbaka det och kontrollera att det är ordentligt monterat.

SKÖTSEL

Använd den bifogade fett-tuben för att smörja Q&E expansionshuvudet.

Se till att motorhöljets luftslitsar är rena.

Rengör och smörj dornen varje dag eller åtminstone efter var 100:e förbindning. Använd en ren trasa som inte luddar för att applicera ett tunnt skikt (Molykote G-n plus) på

expansionsdornen. Se till att det inte kommer smörjmedel på de andra verktygsdelarna.

Rengör insidan på expansionshuvudet regelbundet med en torr trasa. Se till att smörjmedel inte samlas mellan segmenten. Det är viktigt att segmentens utsida är fri från smörjmedel samt torr.

Felaktig smörjning (för mycket eller för lite) kan leda till bristfälliga förbindningar, vilka i sin tur kan ha andra skador som följd.

Använd endast expansionshuvuden som Uponor har godkänt.

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

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

SYMBOLER



OBSERVERA! VARNING! FARA!



Drag ur batteripaket innan arbete utföres på maskinen.



Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



Elektriska maskiner och elverktyg som kasseras får inte slängas tillsammans med de vanliga hushållssoporna. Elektriska maskiner och verktyg samt elektronisk utrustning som kasseras ska samlas separat och lämnas till en avfallstation för miljövänlig avfallshantering. Kontakta den lokala myndigheten respektive kommunen eller fråga återförsäljare var det finns speciella avfallsstationer för elskrot.



Nationell symbol för överensstämmelse Ukraine TR 066



EurAsian överensstämmelsesymbol.

TEKNISET TIEDOT**AKKUKÄYTÖINEN LAAJENNIN****M18 BLPXPL**

Tuotantonumero	4562 39 01...
Tehonotto .....	...000001-999999
Moottorin kierrosluku	400 W
Suurin määhän voima	26000 min ⁻¹
Iskuun pituus	82 kN
Laajennusaika	55,5 mm
Käyttölämpötila-alue (riippuen leveydestä) n	20 s
Putken läpimitta	-10 °C - 50 °C
Jännite vaihtoakku	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Paino EPTA-menettelyn 01/2003 mukaan (DN40 & 5,0 Ah)	18 V
	10,1 kg

Melunpäästö-/tärinätiedot

Mitta-arvot määritetty EN 62 841 mukaan.

Koneen tyyppillinen A-luokittelu melutaso:

Melutaso (Epävarmuus K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Äänenvoimakkuus (Epävarmuus K=3dB(A))..... 88,1 dB (A)

Käytä kuulosuojaamia!

Värähtelyyn yhteisarvot (kolmen suunnan vektorisummitattuna

EN 62 841 mukaan.

Värähtelyemissioarvo a

< 2,5 m/s²Epävarmuus K=..... 1,5 m/s²**VAROITUS!**

Näissä ohjeissa mainittu värähtelytaso on mitattu EN 60745 -standardin mukaisella mittausmenetelmällä ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertaamiseen. Sitä voidaan käyttää myös värähtelyrasiutuksen välialkaiseen arviointiin.

Mainitut värähtelytaso edustaa sähkötyökalun pääasiallista käyttöä. Jos sähkötyökalua kuitenkin käytetään muihin tehtäviin, poikkeavien työkaluin tai riittämättömästi huoltaen, värähtelytaso voi olla erilainen. Se voi korottaa värähtelyrasiutusta koko työajan osalta.

Tarkan värähtelyrasiutuksen toteamiseen tulee ottaa huomioon aika, jona laite on kytketty pois tai on kylläkin päällä, mutta ei käytössä. Se voi pienentää värähtelyrasiusta koko työajan osalta.

Määrittele lisäturvatoimenpiteitä käyttäjän suojaamiseksi värinöiden vaikutukselta, kuten esimerkiksi: sähkötyökalujen ja käyttötyökalujen huolto, käsien läpiminnä pitäminen, työvaiheiden organisaatio.

VAROITUS! **Lue kaikki turvallisuusmääräykset ja ohjeet.** Turvallisuusohjeiden noudattamisen laimityönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.
Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

AKKUKÄYTÖISEN LAAJENTIMEN TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

Käytä korvasuoja. Altistuminen melulle voi vahingoittaa kuuloa.

Käytä koneen mukana toimitettua apukahvaa. Koneen hallinnan menetyksessä saattaa aiheuttaa henkivahinkoja.

TURVALLISUUSOHJEET

Työkalun ominaisuuksia ja muotoa ei saa muuttaa. On erittäin tärkeää, että pikin muotoa tai kokoa ei muuteta käsittelymällä tai muuttamalla alkuperäisiä ominaisuuksia, kovuutta, lijuutta jne. Kuumentaan työkalua tai säilyttää siitä lämpölähteiden läheellä.

Käytä työkalua oikein. Varmista ennen kaikkea, että kiinnität laajennuspään kunnolla työkaluun, jotta se saavuttaa täyden laajennusvoiman. Varmista, että laajennuspään osat eivät väärin tai viitoit muutoin.

Älä käytä, kanna tai säilytä työkalua ilman laajennuspäästä. Älä laita sormia eikä käsiä laajennuspään liikealueen läheille.

Käytettävää vaihtoakkuja ei saa polttaa eikä poistaa normaalilain jätteuhollon kautta. Milwaukeella on tarjolla vanhoja vaihtoakkuja varten ympäristöystäväällinen jättehuoltopalvelu.

Vaihtoakkuja ei saa säilyttää yhdessä metalliesineiden kanssa (oikosulkuvaura).

On varottava, ettei latauslaitteiden vaihtoakkulaatukskoloon joudu metalliesineitä (oikosulkuvaura).

M18 BLPXPL**Techtronic Industries GmbH**Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany**AKKU**

Pitkään käytämättä olleet vaihtoakut on ladattava ennen käytöötä.

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

Pidä aina latauslaitteen ja akun kosketinpinnat puhtaina. Optimaalisen käytöön saavuttamiseksi akut on ladattava täyteen käytön jälkeen.

Mahdollisimman pitkän elinajan takaamiseksi akut tulee poistaa latauturista lataamisen jälkeen.

Akkuja yli 30 päivää säilytettäessä:
Säilytä akku yli 27 °C:ssa ja kuivassa.
Säilytä akku sen latauksen ollessa 30 % - 50 %.
Lataa akku 6 kuukauden välein uudelleen.**LITIUM-IONIAKKUJEN KULJETTAMINEN**

Litiumi-ionikut kuuluvat vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen lakiens piiriin.

Näiden akkujen kuljettamisen täytyy suorittaa noudattaen paikallisista, kansallisista ja kansainvälisistä määräysistä ja säädöksistä.

• Kuluttajat saavat ilman muuta kuljettaa näitä akkuja teitä pitkin.

• Kaupallisessa kuljetuksessa huolintaliikkeiden täytyy kuljettaa litiium-ioniakkuja vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettujen määräysten mukaisesti. Ainoastaan tähän vastaavasta koulutetut henkilöt saavat suorittaa kuljetuksen valmistelutoimet ja itse kuljetuksen. Koko prosessia tulee valvoa asianantavestasi.

Seuraavat kohdat tulee huomioida akkuja kuljetettaessa:

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

• Huolehdi siitä, ettei akkusarja voi luiskahtaa paikaltaan pakkauksen sisällä.

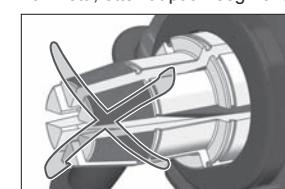
• Vahingoittuneita tai vuotavia akkuja ei saa kuljettaa.

Pyydä tarkemmat tiedot huolintaliikkeeltäsi.

TARKASTA LAAJENNINPÄÄN ASENNUS.

Laajenninpää tulee sopia tiukasti työkalua vastaan.

Varmista, etteivät pään segmentit aukea.



Pyörity läajentimen kuutta segmenttiä myötäpäivään. Pää pyörii esteettä.

Pää ei tule pyöriä vastapäivään.

Laajenninpää mansetti sopii tiukasti työkalua vastaan.

Korjaa aseennusta löysentämällä pääta hieman ja pyörittämällä segmenttejä, kunnes ne tarttuvat nokkiin. Kiristä pää jälleen.

TILANNÄYTÖ

LED	Merkitys	Tapahtuma
Valkkuva valkoinen	Pyöritys valmis	Pane putkeen ja päästä katkaisin ihti.
Jatkuva vihreä	Laajennus käynnissä	Työkalu laajenee edelleen suuriinpaan läpimittaan
Valkkuva vihreä	Laajennus päättynyt	Aloita seuraavan laajennuksen valmistelu
Valkkuva punainen	Laajennusvirhe	Korjaa virhe ja aloita laajennus uudelleen
Valkkuva punainen ja vihreä	Huolto tarpeen	Ota KAIKKIA korjaustyötä varten yhteys MILWAUKEE-huoltopalveluun

KÄYTÖÖHJEITA

Quick and Easy (Q&E) on Uponor-PEX-putkien ja -järjestelmien liittäntäperiaate. Liitos tehdään laajentamalla putkeen vähitellen sen ulosivuun liitettyllä Q&E-renkaille ja kutistamalla liittinakkapaleilla sen jälkeen. Vain alkuperäisiä Q&E-liittimiä, -renkaita ja -laajennustyökaluja saa käyttää. Tarkat ohjeet tämän koneen oikeaa käytöötä varten Uponor Q&E -putkelementtien kanssa löytyvät koneen mukana toimitustusta erillisestä käytööpäästä.

Milwaukee-laajennusnuput käännyvät automaattisesti joka laajennuksen aikana. Tämä käännyminen tarkastetaan ajoittain ilman sisääröintynettä putkeaa.

ASENNUS KYLMÄLLÄ ILMALLA

Ennen käytöötä alle 5 °C:een lämpötiloissa on työkalu akkuien lämmittävää antaan sen käydä muutaman kierroksen ilman putkea.

Alhaisin Q&E -ympäristölämpötila on -15 °C.

TIIVIYSTARKASTUS

On suoritettava laitetta koskevan standardin EN 806 osan 4 mukainen tiiviyskoe. Tarkempia tietoja antaa Uponor maassasi.

LAAJENTIMEN PÄÄN KÄYTÖHÄIRIÖT

Jos laajentimen pää ei laajene, kun katkaisinta painetaan:

- Tarkasta, että laajenninpää on vedetty kokonaan sisään.
- Aseta työkalu työpöydälle niin, että laajennusturma näyttää ylöspäin. Paina katkaisinta ja pidä se painettuna, kunnes vihreä valo ilmoittaa puristusjakson alkaneen. Päästä katkaisin ihti ja sitten paina manuaalista sisäärövetopainiketta pitää sen painettuna, kunnes moottori pysähtyy (tämä voi kestää jopa 1 minuutti). Toista menettely, jos laajentimen pää ei vieläkään laajene, kun katkaisinta painetaan.

Jos pää ei vetäydy täysin sisään laajennuksen jälkeen:

- Paina manuaalista sisäärövetopainiketta, jotta laajennusturma vetäytyy täysin sisään.
- Irrota laajenninpää työkalusta ja asenna se uudelleen tarkistaen, että se on asennettu oikein.

HUOLTO

Rasvaa Q&E-laajennuspää mukana toimitetulla rasvalla.

Pidä moottorin ilmanottoaukot puhtaina.

Puhdistaa ja rasvaa työkalun piikkäriä päävittäin tai vähintään 100 liitokseen välein. Levitä puhtaalla, nukattomalla liinalla ohut voitelualinekerros (Molykote G-n plus) laajennuspääkiin.

Työkalun kaikkien muiden osien tätyy olla ilman voiteluainetta.

Puhdista laajennuspäiden sisäosa säännöllisesti kuivalla liinalla. Osien välini ei saa kerääntyä voiteluainetta. On tärkeää, että osien ulkosivut ovat ilman voiteluainetta ja kuivia.

Epäasiallinen voitelu (liikaa tai liian vähän) voi aiheuttaa virheellisiä liitoksia ja vahinkoja.

Käytä vain Uponorin hyväksymiä laajennuspäitä.

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

Tarvittaessa voit pyyttää laitteen räjähdyssuojaustukseen ilmoittaaen konetyypin ja typpikilvensä olevan kuusinumeroisen luvun huoltopalvelustasi tai suoraan osoitteella Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 71364 Winnenden, Saksa.

SYMBOLIT



HUOMIO! VAROITUS! VAARA!



Ota akku pois ennen kaikkia koneeseen tehtäviä toimenpiteitä.



Lue käyttöohjeet huolellisesti, ennen koneen käynnistämistä.



Sähkölaiteita ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteiden kanssa.
Sähkö- ja elektroniset laitteet tulee kerätä erikseen ja toimittaa kierrätysliikkeeseen ympäristöystävällistä hävittämistä varten.
Pyydä paikallisia viranomaisia tai alan kauppiaaltasi tarkemmat tiedot kierrätyspisteistä ja keräyspaikoista.



CE-merkki



Kansallinen standardinmukaisuusmerkki Ukraina



EurAsian-vaatimustenmukaisuusmerkki.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΜΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗ

M18 BLPXPL

Ariθμός παραγωγής.....	4562 39 01...
	...000001-999999
Κατανάλωση ενέργειας.....	400 W
Αριθμός στροφών κινητήρα.....	26000 min ⁻¹
Μέγ. πρωθητική δύναμη.....	82 kN
Μήκος διαδρομής	55,5 mm
Χρόνος διαστολής.....	20 s
Θερμοκρασία εφαρμογής (εξαρτάται από το πλάτος) περ.....	-10 °C - 50 °C
Διάμετρος σωλήνα.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Τάση ανταλλακτικής μπαταρίας	18 V
Βάρος σύμφωνα με τη διάκινση EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	10,1 kg

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΘΟΡΥΒΟΥ/ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Τιμές μέτρησης εξακριβωμένες κατά EN 62 841.
Η σύφωνα με την καμπύλη Α εκτιμηθείσα στάθμη θορυβου του μηχανήματος αναφέρεται σε:

Στάθμη ηχητικής πίεσης (Ανασφάλεια K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος (Ανασφάλεια K=3dB(A))	88,1 dB (A)

ΦΟΡΔΑΤΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΟΗΣ (ΑΤΑΣΠΤΙΔΕΣ)!

Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων)
εξακριβώθηκαν σύμβανα με τα πρότυπα EN 62 841.

Τιμή εκπομπής δονήσεων Δh < 2,5 m/s²

Ανασφάλεια K= 1,5 m/s²

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Το αναφέρομενο σ' αυτές τις οδηγίες επίπεδο δονήσεων έχει μετρηθεί με μια τυποποιημένη σύμφωνα με το EN 60745 μέθοδο μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση των ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους. Αυτό είναι επίσης κατάλληλο για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνση των δονήσεων.

Το αναφέρομενο επίπεδο δονήσεων αντιπροσωπεύει τις κύριες χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν όμως το ηλεκτρικό χρησιμοποιείται σε άλλες χρήσεις, με διαφορετικά εργαλεία εφαρμογής ή ανεπάρκη συντήρηση, μπορεί να υπάρξει απόκλιση του επιπέδου δονήσεων. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας.

Για μια ακριβή εκτίμηση της επιβάρυνσης των δονήσεων οφείλουν επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι χρόνοι, στους οποίους η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή είναι μεν ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται πραγματικά. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας.

Καθορίζετε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από την επιδραση των δονήσεων όπως για παράδειγμα: Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εργαλείων εφαρμογής, διατηρείτε ζεστά τα χέρια, οργάνωση των διαδικασιών εργασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Διαβάστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσεως. Αμέλειες κατά την τηρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν πλεκτροπλήξια, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

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

Μην πετάτε τις μεταχειρισμένες ανταλλακτικές μπαταρίες στη φωτιά ή στα οικιακά απόρριμμα. Η Milwaukee προσφέρει μια απόσυρση των παλιών ανταλλακτικών μπαταριών σύμφωνα με τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος, ρωτήστε παρακαλώ σχετικά στο ειδικό κατάστημα πώλησης.

Μην αποθηκεύετε τις ανταλλακτικές μπαταρίες μαζί με μεταλλικά αντικείμενα (κίνδυνος βραχικυκλώματος).

Στη θήκη υποδοχής των ανταλλακτικών μπαταριών του φορτιστή δεν επιτρέπεται να φθάνουν μεταλλικά αντικείμενα (κίνδυνος βραχικυκλώματος).

Φορτίζετε τις ανταλλακτικές μπαταρίες του συστήματος 18 V μόνο με φορτιστές του συστήματος 18 V. Μη φορτίζετε μπαταρίες από άλλα συστήματα.

Μην ανοίγετε τις ανταλλακτικές μπαταρίες και τους φορτιστές και χρησιμοποιείτε για αποθήκευση μόνο στεγνούς χώρους. Προστατεύετε τις ανταλλακτικές μπαταρίες και τους φορτιστές από την υγρασία.

Όταν υπάρχει υπερβολική καταπόνηση ή υψηλή θερμοκρασία μπορεί να τρέξει υγρό μπαταρίας από τις χαλασμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Αν έρθετε σε επαφή με υγρό μπαταρίας να πλυσήτε αμέσως με νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια νά πλυνθήτε σχολαστικά για τουλάχιστον 10 λεπτά και να αναζητήσετε αμέσως ένα γιατρό.

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

Ο διαστολέας μπαταρίας είναι κατάλληλος για τη διαστολή προβλεπόμενων για το οικοπο αυτού συνθετικών σωλήνων για την τοποθέτηση συνδέσμων Q&E.

Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο σύμφωνα με τον αναφέρομενο σκοπό προορισμού.

ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ ΕΚ

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Τεχνικά χαραστρικά» είναι συμβατό με τις διατάξεις της Κοινοτικής Οδηγίας 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EK και με τα ακόλουθα εναρμονισμένα κανονιστικά έγγραφα:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug



Managing Director

Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο.

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

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Επαναφορτίζετε τις ανταλλακτικές μπαταρίες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα πριν τη χρήση.

Μια θερμοκρασία πάνω από 50°C μειώνει την ισχύ της ανταλλακτικής μπαταρίας. Αποφεύγετε τη θέρμανση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από τον ήλιο ή τις συσκευές θέρμανσης.

Διατηρείτε τις επαφές σύνδεσης στο φορτιστή και στην ανταλλακτική μπαταρία καθαρές.

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

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

Για την αποθήκευση της μπαταρίας για διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών:
Αποθηκεύτε τη μπαταρία περ. στους 27°C σε στεγνό χώρο.
Αποθηκεύτε τη μπαταρία περ. στο 30%-50% της κατάστασης φόρτισης.
Κάθε 6 μήνες φορτίζετε εκ νέου τη μπαταρία.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

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

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

• Επιτρέπεται η μεταφορά τέτοιων μπαταριών στο δρόμο χωρίς περαιτέρω 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 πρόσωπα. Η συνολική διαδικασία συνοδεύεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

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

• Φροντίστε τα σημεία επαφών να είναι προστατευμένα και μονωμένα ώστε να αποφευχθούν βραχυκυκλώματα.

• Προσέξτε το πακέτο μπαταριών να είναι σταθερό μέσα στη συσκευασία και να μη γλιστρά.

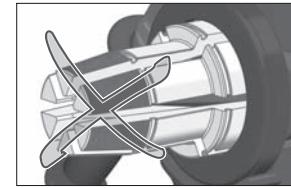
• Η μεταφορά μπαταριών που παρουσιάζουν φθορές ή διαρροές δεν επιτρέπεται.

Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στην εταιρεία μετάφορων.

ΕΛΕΓΞΕΤΕ ΑΝ ΕΧΕΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΘΕΙ ΣΩΣΤΑ Η ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Η κεφαλή διαστολής πρέπει να εφαρμόζει στο εργαλείο σταθερά.

Σιγουρευτείτε αν είναι κλειστά τα τμήματα της κεφαλής διαστολής.



Περιστρέψτε τα έξι τμήματα του στοιχείου επέκτασης δεξιάστροφα. Η κεφαλή περιστρέφεται ελεύθερα. Η κεφαλή δεν επιτρέπεται να περιστραφεί αριστερόστροφα.

Η μανσέτα στοιχείου επέκτασης εφαρμόζει στο εργαλείο επίπεδα.

Εν ανάγκη χαλαρώνετε την κεφαλή και μεταθέτετε τα τμήματα, μέχρι να μανδάλωσουν σωστά. Υστερά βιδώνετε πάλι την κεφαλή.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

LED	Σημασία	Ενέργεια
Αναλαμπή λευκού φωτός	Ολοκλήρωση περιστροφής	Εισαγωγή στο σωλήνα και απελευθέρωση διακόπτη
Πράσινο συνεχές φως	Διαδικασία διαστολής εν ενεργείᾳ	Η διαστολή συνεχίζεται έως τη μεγιστη σιαμετρο
Αναλαμπή πράσινου φωτός	Ολοκλήρωση διαστολής	Ξεκινάει η επόμενη διαδικασία διαστολής
Αναλαμπή κόκκινου φωτός	Βλάβη κατά τη διαστολή	Άρση βλάβης και εκ νέου εκκίνηση της διαδικασίας διαστολής
Αναλαμπή κόκκινου και πράσινου φωτός	Απαιτούμενο σέρβις	Για ΚΑΘΕ είδους επισκευές απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της MILWAUKEE

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ

Quick και Easy (Q&E) είναι μια επινόηση σύνδεσης για σωλήνες και συστήματα Uponor-PEX (δικτυωμένου πολυαεθλενίου). Η σύνδεση εκτελείται μέσω της βαθμιαίας διαστολής του σωλήνα με ένα τοποθετημένο στην εξωτερική του πλευρά δακτύλιο Q&E και στη συνέχεια συρρίκνωση πάνω στο μαστό σύνεχης. Επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο αυθεντικοί σύνδεσμοι, δακτύλιοι και εργαλεία διαστολής Q&E.

Για μια λεπτομερή περιγραφή περί της προσήκουσας χρήσης αυτού του μηχανήματος με τα εξαρτήματα σωλήνων Q&E Uponor παρακαλείστε να διαβάσετε τις συνημμένες οδηγίες χειρισμού.

Οι κεφαλές διαστολής της Milwaukee περιστρέφονται αυτόματα σε κάθε διαστολή. Ελέγχετε κατά διαστήματα την περιστροφή αυτή χωρίς τοποθετημένο σωλήνα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΡΥΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Πριν από τη χρήση σε θερμοκρασίες κάτω των 5 °C πρέπει το εργαλείο να προθερμανθεί με μπαταρία, για το σκοπό αυτού εκτελείτε μερικούς κύκλους χωρίς σωλήνα.

Τα εξαρτήματα Q&E μπορούν να χρησιμοποιούνται έως μια θερμοκρασία περιβάλλοντος των -15 °C.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ

Θα πρέπει να διενεργείται μια δοκιμή στεγανότητας συμφωνία με το σχετικό πρότυπο EN 806 μέρος 4. Περαιτέρω πληροφορίες σάς παρέχει η Uponor στη χώρα σας.

ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Η κεφαλή διαστολής δεν διαστέλλεται, όταν ενεργοποιείται ο διακόπτης.

• Ελέγχετε αν έχει εισέλθει η κεφαλή διαστολής πλήρως.

• Τοποθετήστε το εργαλείο με το στέλεχος διαστολής προς τα πάνω σε μια πλάκα εργασίας. Κρατήστε το διακόπτη πατημένο, μέχρι να δεξιείται η πράσινη LED, ότι έχει αρχίσει ο κύκλος ωσεώς. Απελευθερώστε το διακόπτη και κρατήστε το χειροκίνητο πλήκτρο συστολής πατημένο, έως να σταματήσει ο κινητήρας (έως και 1 λεπτό). Σε περίπτωση που η κεφαλή διαστολής εξακολουθεί να μη διαστέλλεται κατά την ενεργοποίηση του διακόπτη, επαναλαμβάνετε τη διαδικασία.

Κατά το τέλος της διαδικασίας διαστολής, η κεφαλή δεν αποσύρεται πλήρως:

• Πίεστε το χειροκίνητο πλήκτρο επαναφοράς, για να αποσύρετε πλήρως το στέλεχος διαστολής.

• Αποσυναρμολογήστε και συναρμολογήστε πάλι την κεφαλή διαστολής και ελέγχετε για σωστό μοντάρισμα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε το εμπειριερόμενο σωληνάριο γράσου για να γρασάρετε τις κεφαλές διαστολής Q&E.

Διατηρείτε πάντοτε τις σχισμές εξαερισμού της μηχανής καθαρές.

Καθαρίζετε και λιπαντίνετε τον κύνο του εργαλείου καθημερινά ή τουλάχιστον μετά από 100 συνδέσεις.

Χρησιμοποιείτε ένα καθαρό, χωρίς χνούδια πανί για την επαλειψη μιας λεπτής στρώσης λιπαντικού (Molykote G-n plus) επάνω στον κύνο διαστολής. Όλα τα άλλα τμήματα του εργαλείου τα διατηρείτε καθαρά από λιπαντικά.

Καθαρίζετε τακτικά την εσωτερική πλευρά των κεφαλών διαστολής με ένα στεγνό πανί. Αποφεύγετε τις συσσωρεύσεις λιπαντικού μεταξύ των τμημάτων. Είναι σημαντικό, η εξωτερική πλευρά των τμημάτων να είναι καθαρή από λιπαντικό και στεγνή.

Ακατάλληλη λίπανση (πάρα πολύ ή πολύ λίγη) μπορεί να οδηγήσει σε ελαπτωματικές συνδέσεις και να προκαλέσεις βλάβες.

Χρησιμοποιείτε μόνο τις εγκεκριμένες από την Uponor κεφαλές διαστολής.

Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ Milwaukee και ανταλλακτικά Milwaukee. Εξαρτήματα, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστώνται σε μια τεχνική υποστήριξης της Milwaukee (βλέπε φυλλάδιο εγγύησης/ διεύθυνσης τεχνικής υποστήριξης).

Σε περίπτωση που το χρειαστείτε μπορείτε να παραγγείλετε λεπτομερές σχέδιο της συσκευής αναφέροντας τον τύπο και τον εξαψήφιο αριθμό που βρίσκεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών από την εξυπηρέτηση πελατών ή απευθείας από την Techtronic Industries GmbH, διεύθυνση Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή αφαιρείτε την ανταλλακτική μπαταρία.



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



Ηλεκτρικά μηχανήματα δεν επιπρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά μηχανήματα συλλέγονται ξεχωριστά και παραδίδονται προς την ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον σε επιχείρηση επεξεργασίας απορρίμματων. Ενημερώθετε από τις τοπικές υπηρεσίες ή από ειδικευμένους εμπόρους σχετικά με κέντρα ανακύκλωσης και συλλογής απορρίμματων.



Σήμα συμμόρφωσης CE



Ευρασιατικό σήμα πιστότητας.

TEKNİK VERİLER**AKÜLÜ EKSPANDER****M18 BLPXPL**

Üretim numarası	4562 39 01...
Güç girişi.....	...000001-999999
Motor devri.....	400 W
Maks. itme kuvveti.....	26000 min ⁻¹
Strok uzunluğu.....	82 KN
Genişleme süresi.....	55,5 mm
Kullanım sıcaklığı aralığı (genişliğe bağlı) yakl.....	20 s
Boruları -10 °C - 50 °C	
Kartuş akü gerilimi DN40 / DN50 / DN63 / DN75	18 V
Ağırlığı ise EPTA-ücretici 01/2003'e göre (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Gürültü/Vibrasyon bilgileri

Ölçüm değerleri EN 62 841 e göre belirlenmektedir.
Aletin, frekansa bağımlı uluslararası ses basıncı seviyesi değerlendirme eğrisi A'ya göre tipik gürültü seviyesi:

Ses basıncı seviyesi (Tolerans K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Akustik kapasite seviyesi (Tolerans K=3dB(A))	88,1 dB (A)

Koruyucu kulaklık kullanın!

Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 62 841'e göre belirlenmektedir:

Titreşim emisyon değeri a _h	< 2,5 m/s ²
Tolerans K=.....	1,5 m/s ²

UYARI!

Bu talimatlarda belirtilen titreşim seviyesi, EN 60745 standartına uygun bir ölçme metodu ile ölçülmüştür ve elektrikli el aletleri birbiryle karşılaşırırmak için kullanılabilir. Ölçüm sonuçları ayrıca titreşim yükünün geçici değerlendirmesi için de uygundur.

Belirtilen titreşim seviyesi, elektrikli el aletinin genel uygulamaları için geçerlidir. Ancak elektrikli el aleti başka uygulamalar için, farklı ekleni parçalarıyla ya da yetersiz bakım koşullarında kullanırsa, titreşim seviyesi farklılık gösterebilir. Bu durumda, titreşim yükü toplam çalışma zaman aralığı içerisinde belirgin ölçüde yükseltebilir.

Titreşim yükünün tam bir değerlendirme için ayrıca cihazın kapalı olduğu süreler ve cihazın çalışır durumda olduğu, ancak gercek kullanımda bulunmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Böylelikle, toplam çalışma zamanı aralığı boyunca meydana gelen titreşim yükü belirgin ölçüde azaltılabilir.

Kullanıcı titreşimlerin etkisinden korumak üzere, örneğin elektrikli el aletlerinin ve ekleni parçalarının bakımı, ellerin sıcak tutulması ve iş aksılarının organizasyonu gibi ek güvenlik tedbirleri belirleyiniz.

⚠️ UYARI! Bütün güvenlik notlarını ve talimatları okuyunuz. Açıklanan uyarılarla ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yanıklara ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.
Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini ilerde kullanmak üzere saklayın.

AKÜLÜ EKSPANDERLER İÇİN GÜVENLİK UYARILARI

Koruyucu kulaklık kullanın. Çalışırken çıkan gürültü işitme kayiplarına neden olabilir.

Aletle birlikte teslim edilen ek tutamakları kullanın. Aletin kontrolden çıkışları kazalara neden olabilir.

⚠️ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN TALİMATLAR

Aletin özellikleri ve şekili değiştiremez. Özellikle iğnenin şekli ve ebadi değiştirilemez. Ancak esas özelliklerin, seriliğin, sabılığın vs. işlemi veya değişikliği aletin ısıtılması veya ısı kaynaklarının yakında bulunması ile muhafaza edilmesi istisnadir. Genişleme başının segmanlarının

Aleti doğru olarak kullanınız. Özellikle genişleme sağlanabilmesi için aletin üzerinde bulunan genişleme başının iyice oturduğunu dikkate alınır. Genişleme başı segmanlarının eğilmemesini veya başka şekilde hasarlı olmamasını sağlayınız.

Aleti genişleme başı olmaksızın kullanmıyoruz, taşımayıza ve muhafaza etmeyiniz.

Parmaklarınızı ve ellerinizi genişleme başının hareketli sahasının yakılmasına getirmeyiniz.

Kullanılmış kartuş aküleri ateşe veya ev çöplerine atmayın. Milwaukee, kartuş akülerin çevreye zarar vermeyecek biçimde tasfiye edilmesine olanak sağlayan hizmet sunar; lütfen bu konuda yetkili satıcınızdan bilgi alın.

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

M18 BLPXPL

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

AKÜ

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

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

Şarj cihazı ve kartuş aküdeki bağlantı kontaktlarını temiz tutun.

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

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

Akünün 30 günden daha fazla depolanması halinde:

Aküyü takriben 27°C'de kuru olarak depolayın.

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

Aküyü her 6 ay yeniden doldurun.

LITYUM İON PILLERİN TAŞINMASI

Lityum iyon piller tehlikeli madde taşımacılığı hakkında yasal hükümler tabidir.

Bu piller, bögessel, uluslararası ve uluslararası yönetmelikler ve hükümlere uyularak taşınmak zorundadır.

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

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

Pillerin taşınmasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir:

• Kısa devre olmasını önlemek için kontakların korunmuş ve izole edilmiş olmasını sağlayınız.

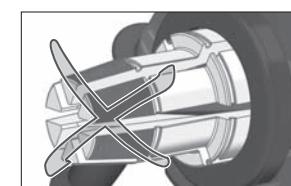
• Pil paketinin ambalajı içinde kaymamasına dikkat ediniz.

• Hasarlı veya aşırı pillerin taşınması yasaktır.

Ayrıca bilgiler için nakliye şirketinize başvurunuz.

GENİŞLETME KAFASININ DOĞRU MONTE EDİLMİŞ OLMASININ KONTROL EDİLMESİ

Genişleme kafası alete sıkı bir şekilde oturmuş olmalıdır. Genişleme kafasının segmentlarının kapalı olmasından emin olun.



Altı adet ekspander segmentini saat yönünde çevirin. Kafa serbest döndürülebilmektedir.

Kafa, saatin tersi yönünde döndürülebilir olmamalıdır.

Ekspayer manşeti alete yanında vaziyette oturmaktadır.

Gerektiğinde kafayı gevşetin ve segmentleri, yerlerine doğru oturacak şekilde çevirin. Ardından kafayı tekrar sıkılayın.

STATÜ GÖSTERGESİ

LED	Anlamı	Aksiyon
Beyaz yanıp sönen ışık	Devir tamamlandı	Boru içine geçirin ve şalteri bırakın
Yeşil sürekli ışık	Genişleme işlemi aktif	Genişleme maksimum çapa kadar devam eder
Yeşil yanıp sönen ışık	Genişleme tamamlandı	Bir sonraki genişleme işlemini başlatın
Kırmızı yanıp sönen ışık	Genişleme sırasında hata	Hatayi giderin ve genişleme işlemini tekrar başlatın
Kırmızı ve yeşil yanıp sönen ışık	Servis gereklidir	HER türlü tamirler için MILWAUKEE Müşteri Servisine başvurun

ÇALIŞTIRILMASI İÇİN ÖNERİLER

Quick ve Easy (Q&E) Uponor-PEX boruları ve sistemleri için bir fitting konseptidir. Bağlantı kademeleri bir şekilde borunun genişletilmesi suretiyle dış kenara getirilen bir Q & E halkası ve akabinde fitting boru bileziği üzerinden burdurulmak suretiyle yapılır. Sadece orijinal Q & E Fitting halkaları genişleme aletleri kullanılabılır.

Bu makinenin Uponor Q&E boru bileşenleriyle birlikte usulüne uygun kullanımının ayrıntılı açıklamaları için lütfen eklenmiş olan kullanım kılavuzunu okuyun.

Milwaukee genişleme kafaları her genişlemeye otomatik olarak döner. Zaman zaman olan bu dönmemi sokulu bulunan boru olmaksızın kontrol ediniz.

SOĞUK HAVADA KURMA

İsılın 5°C altında kullanılmasından önce aletin akü ile isıtılması gereklidir, bununla ilgili olarak boru olmaksızın birkaç devrin yapılması gereklidir.

Q&E bileşenler -15 °C'ye kadar olan bir çevre sıcaklığında kullanılabilir.

SIZDIRMAZLIK KONTROLÜ

İlgili EN 806 standardı Bölüm 4'e göre bir sizdirmazlık testinin yapılması gerekmektedir. Ayrıca bilgileri ülkenizdeki Uponor'dan alabilirsiniz.

GENİŞLETME KAFASINDAKI HATALARI GIDERME

Şaltere basıldırgında genişleme kafası genişlemiyor:

- Genişleme kafasının komple içeri girmiş olmasını kontrol edin.
- Aleti genişleme delgisini yukarı bakacak şekilde bir çalışma tezgahı üzerine koyn. Yeşil LED lamba itme devresinin başlığını gösteren kadar şalteri basılı tutun. Şalteri bırakın ve motor duruma kadar manuel geri çekme tuşunu basılı tutun (1 dakikaya kadar). Genişleme kafası şaltere basıldırgında halen genişlemediğinde işlemi tekrarlayın.

Kafa, genişleme işleminin sonunda tamamıyla geri çekilmeli.

- Genişleme delgisini tamamıyla geri çekmek için manuel geri çekme tuşuna basın.
- Genişleme kafasını sıkıştırın tekrar monte edin ve doğru monte edilmiş olması yönünde kontrol edin.

BAKIM

İlişkide bulunan Q&E genişleme kafalarını yağlamak üzere yağ tüberini kullanınız.

Aletin havalandırma aralıklarını daima temiz tutun.

Aletin içini her gün veya 100 bağlantından sonra temizleyiniz ve gres yağı ile yağlayınız. İnce bir yağı tabakasını (Molykote G-n plus) sürmek üzere temiz ve

yünden arınmış bir bez kullanının ve genişleme iğnesini temizleyiniz. Aletin diğer parçalarını kesinlikle yağılamayın.

Genişleme başının iç kısmını düzenli olarak kuru bir bezle temizleyiniz. Segmanlar arasına yağı girmemesini sağlayın. Sagmanların dış taraflarının yağsız olması önemlidir ve kuru olarak tutulması gereklidir.

Usulüne uygun olmayan yağılama (çok veya az) hatalı bağlantılarla yol açar ve hasarlara sebebiyet verebilir.

Sadece Uponor tarafından ruhsatlı verilen genişleme kafaları kullanınız.

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

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

SEMBOLLER



DİKKAT! UYARI! TEHLİKE!



Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce kartuş aküyü çıkarın.



Lütfen aleti çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatli biçimde okuyun.



Elektrikli cihazların evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmesi yasaktır.
Elektriki ve elektronik cihazlar ayrılarak biriktirilmeli ve çevreye zarar vermeden bertaraf edilmeleri için bir atık değerlendirme tesisesine götürülmelidirler.
Yerel makamlara veya satıcınıza geri dönüşüm tesisi ve atık toplama merkezlerinin yerlerini danışınız.



CE işaretleri



Ulusal uygunluk işareteti Ukrayna



EurAsian Uyumluluk işaretti

TECHNICKÉ ÚDAJE

AKUMULÁTOROVÝ EXPANDÉR

M18 BLPXPL

Výrobňo číslo.....	4562 39 01...
	..000001-999999
Elektrický příkon	400 W
Otáčky motoru	26000 min ⁻¹
Max. síla pistu	82 KN
Délka zdvihu	55,5 mm
Doba expanze	20 s
Tepelný rozsah aplikací (v závislosti na šířce) cca	-10 °C – 50 °C
Průměr trubky	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Napětí výměnného akumulátoru.....	18 V
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	10,1 kg

Informace o hluku / vibracích

Naměřené hodnoty odpovídají EN 62 841.

V třídě A posuzovaná hladina hluku přístroje ční typicky:

Hladina akustického tlaku (Kolísavost K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Hladina akustického výkonu (Kolísavost K=3dB(A))..... 88,1 dB (A)

Používejte chrániče sluchu !

Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet tří směrů) zjištěnéve smyslu EN 62 841.

Hodnota vibracních emisí a_h..... < 2,5 m/s²

Kolísavost K=..... 1,5 m/s²

VAROVÁNI!

Úroveň chvění uvedená v tomto návodu byla naměřena podle metody měření stanovené normou EN 60745 a může být použita pro porovnání elektrického nářadí. Hodí se také pro průběžný odhad zatížení chvěním.

Uvedená úroveň chvění představuje hlavní účely použití elektrického nářadí. Jestliže se ale elektrické nářadí používá pro jiné účely, s odlišnými nástroji nebo s nedostatečnou údržbou, může se úroveň chvění odlišovat. To může značně zvýšit zatížení chvěním během celé pracovní doby.

Pro přesný odhad zatížení chvěním se musí také zohlednit časy, během kterých je přístroj vypnutý nebo kdy je sice v chodu, ale skutečně se s ním nepracuje. To může zatížení chvěním během celé pracovní doby značně snížit.

Stanovte doplňková bezpečnostní opatření pro ochranu obsluhy před účinky chvění jako například: technická údržba elektrického nářadí a nástrojů, udržování teploty rukou, organizace pracovních procesů.

⚠️ UPOZORNĚNÍ! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a návody. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění. **Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucnosti uschovejte.**

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO AKUMULÁTOROVÝ EXPANDÉR

Používejte chrániče sluchu. Působením hluku může dojít k poškození sluchu.

Používejte doplňková madla dodávaná s přístrojem. Nedostatečným držením by mohlo dojít ke zranění.

⚠️ SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Vlastnosti a tvar nástroje se nesmí měnit. Je velmi důležité, aby se neměnil tvar a velikost trnu, buď v důsledku zpracování nebo úpravou původních vlastností, tvrdosti, pevnosti atd. ohřátím nářadí nebo uložením v blízkosti tepelných zdrojů.

Nástroj používejte správně. Zejména dbejte na to, aby rozšiřovací hlava byla na nástroji dobré upevněna, aby bylo možné dosáhnout plného rozšíření. Zajistěte, aby segmenty rozšiřovací hlavy nebyly deformovány nebo jinak poškozeny. Nástroj nepoužívejte, nenoste ani neukládejte bez rozšiřovací hlavy.

Nevkládejte prsty a ruce do oblasti pohybu rozšiřovací hlavy.

Použité nevyhazujte do domovního odpadu nebo do ohně. Milwaukee nabízí ekologickou likvidaci starých článků, ptejte se u vašeho obchodníka s nářadím.

Náhradní akumulátor neskladujte s kovovými předměty, nebezpečí zkratu.

V nabíjecím postu nabíječky neskladujte kovové předměty, nebezpečí zkratu.

Akumulátor systému 18 V nabíjejte pouze nabíječkou systému 18 V. Nabíjejte akumulátor jiných systémů.

Náhradní akumulátor ani 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 omýjte vodou a mydlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně po dobu alespoň 10min.omývat a neodkladně vyhledat lékare.

OBLAST VYUŽITÍ

Akumulátorový expandér je vhodný k rozšiřování k tomu určených plastových trubek k instalaci spojovacích tvarovek Q&E.

Toto zařízení lze používat jen pro uvedený účel.

CE-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Zplnomocněn k sestavování technických podkladů.
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10

AKUMULÁTORY

Déle nepoužívané akumulátory je nutné před použitím znovu nabít.

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

Kontakty nabíječky a akumulátoru udržujte v čistotě.

Pro optimální životnost je nutné akumulátory po použití plně dobít.

K zabezpečení dlouhé životnosti by se akumulátory měly po nabítí vymout z nabíječky.

Při skladování akumulátoru po dobu delší než 30 dní:

Skladujte akumulátor v suchu při cca 27°C.

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

Opakujte nabíjení akumulátoru každých 6 měsíců.

PŘEPRAVA LITHIUM-IONTOVÝCH BATERIÍ

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

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

- Spotřebitelé mohou tyto baterie bez problémů přepravovat po komunikacích.
- Komerční přeprava lithium-iontových baterií prostřednictvím přepravních firem podlehá ustanovením o přepravě nebezpečného nákladu. Přípravu k vyexpedování a samotnou přepravu smíjí vykonávat jen příslušně vyškolené osoby. Na celý proces se musí odborně dohlížet.

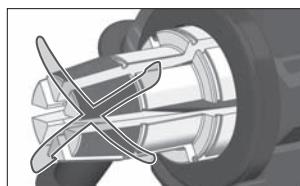
Při přepravě baterií je třeba dodržovat následující:

- Zajistěte, aby kontakty byly chráněny a izolované, aby se zamezilo zkázmám.
 - Dávejte pozor na to, aby se svazek baterií v rámci balení nemohl sesmeknout.
 - Poškozené a vytéklé baterie se nesmějí přepravovat.
- Ohledně dalších informací se obraťte na vaši přepravní firmu.

ZKONTROLUJTE, ZDA JE HLAVA EXPANDÉRU SPRÁVNĚ NAMONTOVÁNA

Hlava expandéru musí těsně dosedat proti nástroji.

Zkontrolujte, zda jsou segmenty hlavy dobře zavřené.



Otočte šesti segmenty expandéru ve směru hodinových ručiček. Hlava se bude volně otáčet. Hlava se nesmí otáčet proti směru hodinových ručiček.

Manžeta hlavy expandéru dosedá těsně proti nástroji.

Pokud není instalace správná, povolte trochu hlavu a otáčejte segmenty, dokud nezapadnou do zubů. Hlavu opět utáhněte.

INDIKACE STAVU

LED	Indikuje	Akce
Bliká bílá	Otačení skončeno	Vložte do trubky a uvolněte spoušť
Trvale svítí zelená	Probíhá expanze	Nástroj pokračuje v expanzi do maximálního průměru
Bliká zelená	Expanze ukončena	Spusťte další postup expanze
Bliká červená	Chyba expanze	Odstraňte chybu a spusťte znovu postup expanze
Bliká červená a zelená	Je zapotřebí servis	Ohledně VŠECH oprav se obracejte na servis MILWAUKEE

DOPORUČENÍ PRO PRÁCI

Quick and Easy (Q&E) je koncepce tvarovek pro trubky a systémy Uponor-PEX. Spojování se provádí postupným rozširováním trubky pomocí kroužku Q&E umístěného na její vnější straně a následným smrštěním přes tvarovku. Používejte pouze originální tvarovky, kroužky a rozširovací nástroje Q&E.

Podrobné pokyny ohledně správného používání tohoto zařízení pro práci s trubkami a komponenty Uponor Q&E najdete v návodu k obsluze dodaném s tímto zařízením.

Rozširovací hlavy Milwaukee se při každé expanzi pootočejí automaticky.

INSTALACE PŘI STUDENÝCH POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNKÁCH

Před použitím při teplotách pod 5°C se nástroj s baterií musí ohřát, k tomu se provede několik cyklů bez trubky.

Nejnižší okolní teplota pro práci s komponenty Q&E je -15°C.

KONTROLA TĚSNOSTI

Musí se provést zkouška těsnosti v souladu s příslušnou normou EN 806, část 4. Další informace získáte od společnosti Uponor ve svém státu.

ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD HLAVY EXPANDÉRU

Pokud se hlava expandéru nerozevírá, když je stisknutá spoušť:

- Zkontrolujte, zda je hlava expandéru plně stažená.
- Postavte nástroj na pracovní plochu tak, aby kužel směřoval nahoru. Stiskněte spoušť a přidržte ji, dokud zelená kontrolka neindikuje, že byl zahájen tlakový cyklus. Uvolněte spoušť a potom stiskněte a přidržte manuální knoflík stažování, dokud se motor nezastaví (až 1 minutu). Pokud se hlava po stisknutí spoušť stále ještě nerozevírá, postup opakujte.

Jestliže se hlava na konci expanze zcela nestáhne:

- Stiskněte manuální uvolňovací knoflík, aby se kužel expandéru plně stáhl.
- Vyjměte hlavu expandéru z nástroje a znova ji nasadte, zkontrolujte, zda je správně namontována.

ÚDRŽBA

K mazání rozširovacích hlav Q&E používejte přiloženou tubu.

Větrací štěrbiny náradí udržujeme stále čisté.

Trn nástroje denně nebo alespoň po každých 100 spojích vyčistěte a namažte. K nanášení tenké vrstvy tuku (Molykote G-n Plus) na rozširovací trn používejte čistou utěrkou, která nepouští vlákná. Všechny ostatní části náradí chráňte před mazivem.

Vnitřní stranu rozširovacích hlav pravidelně čistěte suchou utěrkou. Braňte vzniku usazenin maziva mezi segmenty. Je důležité, aby vnější strana segmentů byla stále suchá a bez maziva.

Nepravidelné mazání (příliš mnoho nebo málo maziva) může vést k vytvoření chybnych spojů a tím ke vzniku poškození.

Používejte pouze rozširovací hlavy schválené Uponorem.

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.

SYMBOLE



POZOR! VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!



Před zahájením veškerých prací na vrtacím šroubováku vyjmout výmenný akumulátor.



Před spuštěním stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.



Elektrické přístroje se nesmí likvidovat společně s odpadem z domácností. Elektrické a elektronické přístroje je třeba sbírat odděleně a odevzdát je v recyklačním podniku na ekologickou likvidaci.

Na místních úřadech nebo u vašeho specializovaného prodejce se informujte na recyklační podniky a sběrné dvory.



Značka CE



Národní znak shody Ukrajiny



Euroasijská značka shody

TECHNICKÉ ÚDAJE AKUMULÁTOROVÉHO EXPANDÉRA

Výrobne číslo.....	4562 39 01...
Príkon .....	...000001-999999
Otáčky motoru	400 W
Max. sila piesta	26000 min ⁻¹
Dĺžka zdvihu	82 kN
Čas expandzie	55,5 mm
Rozsah aplikáčnych teplôt (v závislosti od šírky) cca.....	20 s
Priemer rúry	-10 °C – 50 °C
Napätie výmenného akumulátora.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Informácia o hluku / vibráciách

Namerané hodnoty určené v súlade s EN 62 841.

V triede A posudzovaná hladina hluku prístroja činí typicky:

Hladina akustického tlaku (Kolísavosť K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Hladina akustického výkonu (Kolísavosť K=3dB(A))..... 88,1 dB (A)

Používajte ochranu sluchu!

Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov) zistené

zmysle EN 62 841.

Hodnota vibráčnych emisií a_n..... < 2,5 m/s²

Kolísavosť K=..... 1,5 m/s²

POZOR!

Úroveň vibrácií uvedená v týchto pokynoch bola nameraná meracou metódou, ktoror stanovuje norma EN 60745 a je možné ju použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežné posúdenie kmitavého namáhania.

Uvedená úroveň vibrácií reprezentuje hlavné aplikácie elektrického náradia. Ak sa však elektrické náradie používa pre iné aplikácie, s odlišnými vloženými nástrojmi alebo s nedostatočnou údržbou, môže sa úroveň vibrácií líšiť. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby podstatne zvýšiť.

Pre presný odhad kmitavého namáhania by mal tiež zohľadniť doby, v ktorých je náradie vypnuté alebo je sice v chode, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby zretelne redukovať.

Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vložených nástrojov, udržiavanie teploty rúk, organizácia pracovných postupov.

A UPOZORNENIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a návody. Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom teste môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobit požiar a/alebo ľahké poranenie.

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

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE AKUMULÁTOROVÝ EXPANDÉR

Používajte ochranu sluchu. Pôsobenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.

Používajte prídavné rukoväte dodané spolu s prístrojom. Strata kontroly nad strojom môže viesť k zraneniu.

ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Vlastnosti a tvar nástroja sa nesmú meniť. Je veľmi dôležité, aby sa nemenil tvar a veľkosť tríja, či už v dôsledku spracovania alebo úpravy pôvodných vlastností, tvrdosti, pevnosti atď., ohriatím náradia alebo uložením v blízkosti tepelných zdrojov.

Nástroj používajte správne. Zvlášť dbajte na to, aby rozširovacia hlava bola na nástroji dobre upevnená, aby bolo možné dosiahnuť plné rozšírenie. Zabezpečte, aby segmenty rozširovacej hlavy neboli zdeformované alebo inak poškodené.

Nástroj nepoužívajte, nenoste ani neukladajte bez rozširovacej hlavy.

Nevkladajte prsty a ruky do oblasti pohybu rozširovacej hlavy.

Opotrebované výmenné akumulátory nezahadzujte do ohňa alebo medzi domový odpad. Milwaukee ponúka likvidáciu starých výmenných akumulátorov, ktorá je v súlade s

M18 BLPXPL

CE - VYHLÁSENIE KONFORMITY

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

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Splnomocnený zostaviť technické podklady.

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

AKUMULÁTORY

Dlhší čas nepoužívané výmenné akumulátory pred použitím dobit.

Teplota vyššia ako 50°C znižuje výkon výmenného akumulátora. Zabráňte dlhšiemu ohriatiu slnikom alebo kúrením.

Pripájacie kontakty na nabíjacom zariadení a výmennom akumulátore udržovať čisté.

Pre optimálnu životnosť je nutné akumulátory po použití plne dobit.

K zabezpečeniu dlhej životnosti by sa akumulátory mali po nabití vybrať z nabíjačky.

Pri skladovaní akumulátora po dobu dlhšiu než 30 dní:
Skladujte akumulátor v suchu pri cca 27°C.

Skladujte akumulátor pri cca 30%-50% nabíjacej kapacity. Opakujte nabíjanie akumulátora každých 6 mesiacov.

PREPRAVA LÍTOVO-ÍÓNOVÝCH BATÉRIÍ

Lítovo-íonové batérie podľa zákonných ustanovení spadajú pod prepravu nebezpečného nákladu.

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

- Spotrebiteľia môžu tieto batérie bez problémov prepravovať po cestách.
- Komerčná preprava lítovo-íonových batérií prostredníctvom špeciálnych firiem podlieha ustanoveniam o preprave nebezpečného nákladu. Prípravu k vyexpedovaniu a samotnú prepravu smú vykonávať iba adekvátnie výskolené osoby. Na celý proces sa musí odborne dohliadať.

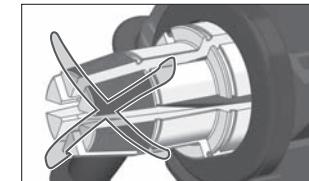
Pri preprave batérií treba dodržiavať nasledovné:

- Zabezpečte, aby boli kontakty chránené a izolované, aby sa zamedzilo skratom.
- Dávajte pozor na to, aby sa zväzok batérií v rámcu balenia nemohol zošmyknúť.
- Poškodené a vytečené batérie sa nesmú prepravovať. Kvôli ďalším informáciám sa obráťte na vašu špedičnú firmu.

KONTROLA SPRÁVNEJ MONTÁŽE HLAVY EXPANDÉRA

Hlava expandéra musí pevne dosadať na nástroji.

Uistite sa, že sú segmenty hlavy expandéra zatvorené.



Šesť segmentov expandéra otočte v smere hodinových ručičiek. Hlava sa dá otáčať voľne.

Hlava sa nedá otáčať proti smeru hodinových ručičiek.

Manžeta hlavy expandéra dosadá lícujuco na nástroj.

V prípade potreby uvoľnite hlavu a otáčajte segmenty, kým nezaskočia správne. Potom hlavu znova pevne zatočte.

STAVOVÝ INDIKÁTOR

LED	Význam	Akcia
Biele blikajúce svetlo	Otačanie ukončené	Zasuňte do rúry a pustite spínač
Zelené trvalé svetlo	Proces expanzie aktívny	Expanzia bude pokračovať až po maximálny priemer
Zelené blikajúce svetlo	Expanzia ukončená	Spusťte nasledujúci proces expanzie
Červené blikajúce svetlo	Chyba pri expanzii	Odstráňte chybu a spusťte novu proces expanzie
Červené a zelené blikajúce svetlo	Servis je potrebný	Pre VŠETKY druhu opráv sa obráťte na zákaznícky servis spoločnosti MILWAUKEE

TIPY PRE PREVÁDZKU

Quick and Easy (Q&E) je koncepcia tvaroviek pre rúry a systémy Uponor-PEX. Spojovanie sa uskutočňuje postupným rozširovaním rúry pomocou krúžku Q&E umiestneného na jej vonkajšej strane a následnym zmrštením cez tvarovku. Používať sa smú len originálne tvarovky, krúžky a rozširovacie nástroje Q&E.

Pre presnejší popis odborného použitia tohto stroja s komponentami rúry Uponor Q&E si prečítajte, prosím, príložený návod na obsluhu.

Rozširovacie hlavy Milwaukee sa pootočajú automaticky pri každej expanzii. Toto potočenie občas skontrolujte bez nasunutej rúry.

INŠTALÁCIA PRI STUDENÝCH POVETERNOSTNÝCH PODMIENKACH

Pred použitím pri teplotách pod 5°C sa nástroj s batériou musí ohriať, k tomu sa uskutoční niekoľko cyklov bez rúry. Komponenty Q&E sa môžu používať až do teploty okolia -15 °C.

KONTROLA TEŠNOSTI

Musí sa vykonať skúška tešnosti v zhode s príslušnou normou EN 806, časť 4. Ďalšie informácie získate od spoločnosti Uponor v svojej krajine.

ODSTRAŇOVANIE CHÝ HLAVY EXPANDÉRA

- Hlava expandéra sa nerozvára, keď sa stlačí spínač:
- Skontrolujte, či je hlava expandéra úplne zasunutá.
 - Nástroj s kužeľom expandéra postavte nahor na pracovnú dosku. Podržte spínač stlačený, až sa zobrazí zelená LED dióda tak, aby začal cyklus posuvu. Pustite spínač a podržte stlačené tlačidlo manuálneho spätného ľahu až do zastavenia motora (až do 1 minúty). Zapokajte proces, ak sa hlava expandéra pri stlačení spínača ešte stále nerozvára.

Hlava sa na konci procesu expandie úplne nestiahne späť.

- Stlačte manuálne tlačidlo spätného ľahu, aby ste úplne stiahli späť kužeľ expandéra.
- Hlavu expandéra demontujte a znova namontujte a skontrolujte správnu montáž.

ÚDRŽBA

K mazaniu rozširovacích hláv Q&E používajte priloženú tubu s tukom.

Vetracie otvory udržovať stále v čistote.

Tŕň nástroja denne alebo aspoň po každých 100 spojoch vyčistite a namažte. K nanášaniu tenkej vrstvy tuku (Molykote G-n Plus) na rozširovací trň používajte čistú utierku, ktorá nepúšta vlákna. Všetky ostatné časti náradia chráňte pred mazivami.

Vnútornú stranu rozširovacích hláv pravidelne čistite suchou utierkou. Zabráňte vzniku usadenín maziva medzi segmentmi. Je dôležité, aby vonkajšia strana segmentov bola stále suchá a bez maziva.

Nepravidelné mazanie (príliš mnoho alebo málo maziva) môže viest k vytvoreniu chybných spojov a tým k poškodeniam.

Používajte len rozširovacie hlavy schválené Uponorom.

Používať len Milwaukee príslušenstvo a Milwaukee náhradné diely. Súčiastky bez návodu na výmenu treba dať vymeniť v jednom z Milwaukee zákazníckych centier (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, vyžiadať schematický nákres jednotlivých dielov prístroja pri uvedení typu prístroja a šesťmiestneho čísla na výkonovom štítku.

SYMBOLY



POZOR! NEBEZPEČENSTVO!



Pred každou prácou na stroji výmenný akumulátor vytiahnuť.



Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.



Elektrické prístroje sa nesmú likvidovať spolu s odpadom z domácností. Elektrické a elektronické prístroje treba zbierať oddelenie a odovzdať ich v recykláčnom podniku na ekologickú likvidáciu. Na miestnych úradoch alebo u vášho špecializovaného predajcu sa spýtajte na recykláčné podniky a zberné dvory.



Značka CE



Národný znak zhody Ukrajiny



Euroázijská značka zhody

DANE TECHNICZNE EKSPANDERA AKUMULATOROWEGO

M18 BLPXPL

Numer produkcyjny.....	4562 39 01...
	...000001-999999
Pobór mocy	400 W
Liczba obrotów silnika	26000 min ⁻¹
Maksymalna siła posuwu tłoka	82 kN
Długość skoku	55,5 mm
Czas rozszerzania	20 s
Zakres temperatury użytkowania(w zależności od szerokości) ok	-10 °C – 50 °C
Średnica rury	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Napłycie baterii akumulatorowej.....	18 V
Ciążar wg procedury EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Informacja dotycząca szumów/wibracji

Zmierzane wartości wyznaczono zgodnie z normą EN 62 841.

Poziom szumów urządzenia oszacowany jako A wynosi typowo:

Poziom ciśnienia akustycznego (Niepewność K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Poziom mocy akustycznej (Niepewność K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Należy używać ochroniacy uszu!

Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 62 841.

Wartość emisji drgań a_h..... < 2,5 m/s²

Niepewność K=..... 1,5 m/s²

OSTRZEŻENIE!

Podany w niniejszych instrukcjach poziom drgań został zmierzony za pomocą metody pomiarowej zgodnej z normą EN 60745 i może być użyty do porównania ze sobą elektronarzędzi. Nadaje się on również do tymczasowej oceny obciążenia wibracyjnego.

Podany poziom drgań reprezentuje główne zastosowania elektronarzędzia. Jeśli jednakże elektronarzędzie użyte zostanie do innych celów z innym narzędziem roboczym lub nie jest dostosowane konserwowane, wtedy poziom drgań może wykazywać odchylenia. Może to wyraźnie zwiększyć obciążenie wibracyjne przez cały okres pracy.

Dla dokładnego określenia obciążenia wibracyjnym należy uwzględnić również czasy, w których urządzenie jest wyłączone względnie jest włączone, lecz w rzeczywistości nie pracuje. Może to spowodować wyraźną redukcję obciążenia wibracyjnego w całym okresie pracy.

Należy wprowadzić dodatkowe środki zapobiegawcze celem ochrony obsługującego przed oddziaływaniem drgań, jak na przykład: konserwacja narzędzi roboczych i elektronarzędzi, nagrzanie rąk, organizacja przebiegu pracy.

⚠ OSTRZEŻENIE! Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.
Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA EKSPANDERA AKUMULATOROWEGO

Stosować środki ochrony słuchu! Narażenie na hałas może spowodować utratę słuchu.

Stosować uchwyty pomocnicze dostarczone z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować obrażenia.

⚠ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Właściwości i kształt narzędzia nie mogą zostać zmienione. Szczególnie ważnym jest, żeby nie zmieniać kształtu lub wielkości trzpienia; czy to poprzez obróbkę czy też przez zmianę właściwości pierwotnych, twardości, wytrzymałości itd. wskutek podgrzania narzędzia lub przechowywania go w pobliżu źródła ciepła.

Używaj narzędzia prawidłowo. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby dobrze zamocować głowice rozszerzającą na narzędziu, aby zostało osiągnięte pełne rozszerzenie. Należy upewnić się, że segmenty głowicy rozszerzającej nie są zgięte lub uszkodzone w inny sposób. Nie używać, nie przenosić ani nie przechowywać narzędzia bez głowicy rozszerzającej.

Nie umieszczać palców ani rąk w pobliżu zakresu ruchu głowicy rozszerzającej.

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 zwarcia).

Do ładowarki nie wolno wkładać żadnych przedmiotów metalowych (nie bezpieczeństwo zwarcia).

Akumulatory Systemu 18 V należy ładować wyłącznie przy pomocy ładowarek Systemu 18 V. Nie ładować przy pomocy tych ładowarek akumulatorów innych systemów.

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

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

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Ekspayer akumulatorowy nadaje się do rozszerzania przewidzianego do tego celu rur z tworzywa sztucznego do instalacji ksalteków rurowych Q&E.

Produkt można użytkować wyłącznie zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

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

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director

Upełnomocniony do zestawienia danych technicznych
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

BATERIE AKUMULATOROWE

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

W temperaturze powyżej 50°C następuje spadek osiągów wkładki akumulatorowej. 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.

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

W przypadku składowania akumulatorów dłużej aniżeli 30 dni:
Przechowywać je w suchym miejscu w temperaturze ok. 27°C.

Przechowywać je w stanie naładowanym do ok. 30% - 50%. Ładować je ponownie co 6 miesięcy.

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:

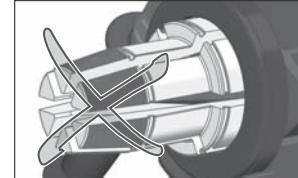
- Celem uniknięcia zwarzów należy upewnić się, że zestyki są zabezpieczone i zaizolowane.
- Zwracać uwagę na to, aby zespół akumulatorów nie mógł się przemieszczać we wnętrzu opakowania.
- Nie wolno transportować akumulatorów uszkodzonych lub z wyciekającym z elektrolitem.

Odnośnie dalszych wskazówek należy zwrócić się do swojego przedsiębiorstwa spedycyjnego.

SPRAWDZIĆ PRAWIDŁOWY MONTAŻ GŁOWICY EKSPANDERA

Głowica rozszerzająca winna mocno przylegać do narzędziwa.

Upewnić się, czy segmenty głowicy są zamknięte.



Obrócić sześć segmentów ekspandera w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek. Głowicę można teraz swobodnie obracać.

Nie należy obracać głowicy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Kołnierz głowicy ekspandera winien przylegać ścisłe do narzędziwa.

W razie potrzeby poluzować głowicę i przekręcić segmenty dopóki nie zostaną prawidłowo zazębione. Następnie należy z powrotem dokręcić głowicę.

WYSWIETLANIE STATUSU

LED	Oznacza	Działanie
Białe światło migające	Zakończenie obracania	Wsunąć do rury i zwolnić wyłącznik.
Zielone światło ciągłe	Proces rozszerzania jest aktywny	Rozszerzanie kontynuowane jest aż do osiągnięcia średnicy maksymalnej.
Zielone światło ciągłe	Proces rozszerzania jest zakończony	Należy uruchomić następny proces rozszerzania.
Czerwone światło migające	Usterka przy rozszerzaniu	Usunąć błąd i uruchomić ponownie proces rozszerzania.
Czerwone i zielone światło migające	Wymagany jest serwis	Odnośnie WSZELKICH rodzajów napraw należy zwrócić się do serwisu firmy MILWAUKEE.

PORADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Quick & Easy (Q&E) jest koncepcją kształtek rurowych do rur i systemów firmi Uponor-PEX. Połączenie następuje poprzez stopniowe rozszerzanie rury za pomocą umieszczonego po jej stronie zewnętrznej pierścienia Q&E i następujące potem obkurczenie na złączce kształtki rurowej. Stosować wolno wyłącznie oryginalne złączki rurowe Q&E, pierścień Q&E oraz narzędzia rozszerzające Q&E.

Odnośnie szczegółowego opisu należytego zastosowania niniejszego urządzenia z komponentami rurowymi Q&E należy przeczytać załączoną instrukcję obsługi.

Głowice rozszerzające Milwaukee przekreślają się automatycznie po każdym rozszerzeniu. Przekreślenie to należy skontrolować od czasu do czasu bez nasadzonej rury.

INSTALOWANIE PRZY ZIMNEJ POGODZIE

Przed użyciem przy temperaturach poniżej 5 °C narzędzie musi zostać podgrzane za pomocą akumulatora, w tym celu należy wykonać kilka cykłów bez rury.

Najniższa temperatura otoczenia dla Q&E wynosi -15 °C.

KONTROLA SZCZELNOŚCI

Kontroli szczelności należy dokonać zgodnie z odnośną normą EN 806 część 4. Pozostałe informacje można uzyskać w firmie Uponor w swoim kraju.

WYKRYWANIE I SUWANIE USTEREK GŁOWICY EKSPANDERA

Jeśli głowica ekspandera nie rozszerza się, gdy naciśnięty zostanie wyłącznik:

- Należy sprawdzić, czy głowica ekspandera została całkowicie cofnięta.
- Ustawić narzędzie na phcie roboczej stożkiem skierowanym do góry. Naciągnąć i przytrzymać wyłącznik dopóki zielona lampa LED nie zasygnalizuje, iż proces wsuwania się rozpoczęł. Zwolnić wyłącznik i przytrzymać przyciski ręczny przycisk wycofywania dopóki silnik się nie zatrzyma (może to trwać do 1 minuty). Powtórzyć czynność, jeśli głowica ekspandera w dalszym ciągu nie rozszerza się po naciśnięciu wyłącznika.

Jeśli głowica nie cofa się całkowicie na koniec procesu rozszerzania:

- Naciągnąć ręczny przycisk cofania, aby całkowicie wycofać stożek ekspandera.
- Wmontować i ponownie zamontować głowicę ekspandera i sprawdzić pod kątem prawidłowego montażu.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Użyj załączonej tubki ze smarem, aby posmarować głowice rozszerzające Q&E.

Otwory wentylacyjne elektronarzędzia muszą być zawsze drożne.

Trzpień narzędzia należy czyścić codziennie lub co najmniej po każdorazowych 100 połączeniach. Do naniesienia cienkiej warstwy smaru (Molykote G-n plus) na trzpień rozszerzający należy użyć czystego, niepozostawiającego nitek suknika. Wszystkie inne części narzędzia należy utrzymywać w stanie wolnym od smarów.

Stronę wewnętrzną głowic rozszerzających należy regularnie czyścić suchym suknem. Unikać nagromadzeń smaru między segmentami. Ważnym jest, żeby strona zewnętrzna segmentów była utrzymywana w stanie wolnym od smarów i suchym.

Niewłaściwe smarowanie (za dużo lub za mało smaru) może prowadzić do wadliwych złącz, i może prowadzić do uszkodzeń.

Słosować należy wyłącznie głowice rozszerzające dopuszczone przez firmę Uponor.

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

W razie potrzeby można zamówić rysunek urządzenia w rozłożeniu na części podając typ maszyny oraz sześciopozycyjny numer na tabliczce znamionowej w Punkcie Obsługi Klienta lub bezpośrednio w firmie Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SYMbole



UWAGA! OSTRZEŻENIE
NIEBEZPIECZENSTWO!



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



Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.



Urządzenia elektryczne nie mogą być usuwane razem z odpadami pochodzącyimi z gospodarstw domowych.

Urządzenia elektryczne i elektroniczne należy gromadzić oddzielnie i w celu usuwania ich do odpadów zgodnie z wymaganiami środowiska naturalnego oddawać do przedsiębiorstwa utylizacyjnego. Proszę zasięgnąć informacji o centrach recyklingowych i punktach zbiorczych u władz lokalnych lub u wyspecjalizowanego dostawcy.



Znak CE



Krajowy znak zgodności Ukraina



Znak zgodności EurAsian

MŰSZAKI ADATOK**AKKUMULÁTOROS CSŐTÁGÍTÓ****M18 BLPXPL**

Gyártási szám.....	4562 39 01...
Felvett teljesítmény.....	...000001-999999
Motor fordulatszám.....	400 W
Max. tolóerő.....	26000 min ⁻¹
Lökethossz.....	82 kN
Tájítási idő.....	55,5 mm
Alkalmasítási hőmérséklet-tartomány (függ a szélességtől) kb.....	20 s
Cső átmérő.....	-10 °C – 50 °C
Akkumulátor feszültség.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Súly a 01/2003 EPTA-eljárás szerint (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Zaj-/Vibráció-információ

A közölt értékek megfelelnek az EN 62 841 szabványnak.

A készülék munkahelyi zajszintje tipikusan:

Hangnyomás szint (K bizonytalanság=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Hangteljesítmény szint (K bizonytalanság=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Hallásvédelem eszköz használata ajánlott!

Összesített rezgésértékek (három irány vektorialis összeg) EN 62 841-nek megfelelően meghatározva.

ah rezegésemisszió érték < 2,5 m/s²

K bizonytalanság 1,5 m/s²

FIGYELMEZTETÉS

A jelen utasításokban megadott rezgésszint értéke az EN 60745-ben szabályozott mérési eljárásnak megfelelően került leírásra, és használható elektromos szerszámokkal történő összehasonlításhoz. Az érték alkalmas a rezgésterhelés előzetes megbecsülésére is.

A megadott rezgésszint-érték az elektromos szerszám legfőbb alkalmazásait reprezentálja. Ha az elektromos szerszámot azonban más alkalmazásokhoz, eltérő használt szerszámokkal vagy nem elegendő karbantartással használják, a rezgésszint értéke eltérő lehet. Ez jelentős megövelhet a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

A rezgésterhelés pontos megbecsüléséhez azokat az időket is figyelembe kell venni, melyekben a készülék lekapcsolódik, vagy ugyan működik, azonban ténylegesen nincs használatban. Ez jelentős csökkenheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket a kezelő védelmére a rezgések hatása ellen, például: az elektromos és a használt szerszámok karbantartásával, a kezek melegen tartásával, a munkafolyamatok megszervezésével.

FIGYELMEZTETÉSI Olvasson el minden biztonsági útmutatást és utasítást. A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet. Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

AKKUMULÁTOROS CSŐTÁGÍTÓKRA VONATKOZÓ BIZTONSÁGI UT MUTATÁSOK

Viseljen hallásvédet. A zajhatás a hallás elvesztését eredményezheti.

Használja a készülékkel együtt szállított kézifogantyukat. A készülék fölötti ellenőrzés elvesztése sérülésekkel okozhat.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

A szerszám tulajdonsgainak és formájának nem szabad megváltoztatnia. Különösen fontos, hogy a kúp formája és mérete ne változon megmunkálás, illetve a szerszám felmelegedése miatt, az eredeti tulajdonsgák, a keménység, a szilárdság, stb. megváltozása által, vagy hőforrások közelében történő tárolás következtében.

A szerszámot megfelelően használja. Különösen ügyelni kell arra, hogy jól rögzítse a tágítófejet a szerszámon, hogy a teljes tágító hatás elérhető legyen. Biztosítsa, hogy a tágítófej szegmensei ne hajoljanak el, vagy másként ne sértjék.

A szerszámot nem szabad tágítófej nélkül használni, hordozni vagy tárolni.

Tartsa távol kezét és ujjait a tágítófej mozgási tartományától.

A használt akkumulátort ne dobja tüze vagy a háztartási szemétre. Tájékozódjon a szakszerű megsemmisítés helyet hetőségeiről.

M18 BLPXPL**CE-AZONOSÍTÁSI NYILATKOZAT**

Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a „Műszaki Adatok” alatt leírt termék a 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EK irányelvek minden releváns előírásának, ill. az alábbi harmonizált normatív dokumentumoknak megfelel:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

AKKUK

A hosszabb ideig üzemen kívül lévő akkumulátort használat előtt ismételten fel kell tölteni.

50°C feletti hőmérsékletnél csökkenhet az akkumulátor teljesítménye. Kerülni kell a túlzottan meleg helyen vagy napon történő hosszabb idejű tárolást.

A töltő és az akkumulátor csatlakozót mindig tisztán kell tartani.

Az optimális élettartam érdekében használat után az akkukat teljesen fel kell tölteni.

A lehetőleg hosszú élettartamhoz az akkukat feltöltés után ki kell venni a töltőkészülékből.

Az akku 30 napot meghaladó tárolása esetén:

Az akkut kb. 27 °C-on, száraz helyen kell tárolni.

Az akkut kb. 30-50%-os töltöttségi állapotban kell tárolni.

Az akkut 6 havonta újra fel kell tölteni.

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 nélkül szállíthatják az ilyen akkukat közöntőn.

- A lítium-ion akkuk szállításmányozási vállalatok általi kereskedelmi célú szállítására a veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelkezések érvényesek. A kiszállítás előkészítését és a szállítást kizárálag megfelelő képzettségű személyek végezhetik. 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 csomagoláson belül.

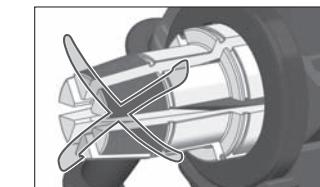
- Tilos sérült vagy kifolyt akkukat szállítani.

További útmutatásokért forduljon szállításmányozási vállalathoz.

A TÁGÍTÓFEJ HELYES FELSZERELÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE

A tágítófejnek szorosan fel kell feküdnie a szerszámon.

Biztosítsa, hogy a tágítófej szegmensei zárvan legyenek.



Forgassa a hat tágító szegmenst az óramutató járásával egyező irányba. A fej szabadon forgatható.

Nem szabad, hogy a fej az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatható legyen.

A tágító mandzsetta szorosan illeszkedve felfekszik a szerszámon.

Szükség esetén lazítsa meg a fejet, és forgassa el a szegmenseket, míg megfelelően be nem kattannak. Ezt követően ismét húzza meg szorosan a fejet.

ÁLLAPOTJELZŐ

LED	Jelentés	Művelet
Fehér villogó fény	Forgás befejeződött	Tolja be a csőbe és engedje el a kapcsolót.
Folyamatos zöld fény	Tágitás folyamatban	A tágítás a maximális átmérő elérésig folytatódik.
Villogó zöld fény	Tágitás lezárult	Következő tágítási folyamat indítása
Villogó piros fény	Hiba a tágitásnál	Hárítsa el a hibát, és indítsa újra a tágítási folyamatot.
Villogó piros és zöld fény	Szerviz szükséges	BÁRMILYEN jellegű javítással forduljon a MILWAUKEE ügyfélszolgálatához.

TANÁCSOK AZ ÜZEMELTETÉSHÉZ

A Quick and Easy (Q&E) egy az Uponor-PEX csövekhez és rendszerekhez való csödön-koncepció. A csatlakoztatás a cső lépcsőzetes tágításával történik egy a kúlsó oldalra felszerelt Q&E-gyűrűvel, és az ezt követően a fitting-csöpencsőlővel végzett zsugorítással. Csak eredeti Q&E-csödönkötök, gyűrűk és tágító szerszámokat szabad használni.

A gép Uponor Q&E csökomponensekkel való szakszerű alkalmazásának pontos leírását lásd a mellékelt kezelési útmutatóban.

A Milwaukee tágítófejek automatikusan elfordulnak minden tágításnál. Ezt az elfordulást időnként felhelyezett cső nélkül ellenőrizni kell.

SZERELÉS HIDEGET IDŐJÁRÁSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

5 °C alatti hőmérsékleten történő használat előtt a szerszámot akkuvai fel kell melegíteni, ehhez néhány ciklust cső nélkül kell végrehajtani.

A Q&E komponenseket -15°C környezeti hőmérsékletig lehet használni.

TÖMÖRTETTSÉG ELLENŐRZÉS

Tömörségvizsgálatot kell végezni a vonatkozó EN 806 szabvány 4. része szerint. További információkat az Upontorl kap az Ön országában.

A TÁGÍTÓFEJ HIBÁJÁNAK ELHÁRÍTÁSA

A tágítófej nem tágul, ha megnyomják a kapcsolót:
• Ellenőrizze, hogy a tágítófej teljesen bement-e.

• Helyezze a szerszámot a tágítókúppal felfelé egy munkakaprára. Tartsa a kapcsolót lenyomva, mik a zöld LED nem jelzi, hogy a tolási ciklus elkezdődött. Engedje el a kapcsolót, mik a motor megáll (akár 1 percig). Ismételje meg a folyamatot, ha a tágítófej a kapcsoló megnyomásakor még mindig nem tágít.

A fej nem húzódik vissza teljesen a tágítási folyamat végén:

- A tágítókúp teljesen visszahúzásához nyomja meg a manuális visszahúzás gombját.
- Szerej ki, majd szerej vissza a tágítófejet és ellenőrizze a helyes összeszerelést.

KARBANTARTÁS

Az Q&E tágítófejek bezsírozásához használja a mellékelt Tube zsírt.

A készülék szellőzőnyílásait mindenkor tisztán kell tartani.

A szerszám kúpját naponta, vagy legalább 100 kötés után meg kell tisztítani és le kell kenni. Használjon fiszta, nem szárazító ruhát egy vékony kenőanyag-réteg ((Molykote G-n plus) felhordásához a tágítókúpra. A szerszám minden más részét kenőanyagtól tisztán kell tartani.

A tágítófejek belső oldalát rendszeresen száraz ruhával kell megtisztítani. Kerülni kell a kenőanyag felgyűléseit a szegmensek között. Fontos, hogy a szegmensek külső oldalát kenőanyagtól mentesen és szárazon tartásuk.

A szakszerűlen kenés (túl sok vagy túl kevés) hibás kötelesek és sérülésekkel eredményezhet.

Csak az Uponor által engedélyezett tágítófejeket szabad használni.

Csak Milwaukee tartozékokat és Milwaukee pótalkatrészeket szabad használni. Az olyan elemeket, melyek cseréjére nincs ismertetve, cseréltesse ki Milwaukee szervizzel (lásd Garancia/Ügyfélszolgálat címei kiadványt).

Igény esetén a készülékről robbantott rajz kérhető a géptípus és a teljesítménycímeket található hatjegyű szám megadásával az Ön vevőszolgáltatónál, vagy közvetlenül a Techtronic Industries GmbH-től a Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Németország címen.

SZIMBÓLUMOK



FIGYELEM! FIGYELMEZTETÉS! VESZÉLY!



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



Kérjük alaposan olvassa el a tájékoztatót mielőtt a gépet használja.



Az elektromos eszközököt nem szabad a háztartási hulladékkel együtt ártalmatlanítani. Az elektromos és elektronikus eszközököt szeléktíven kell gyűjteni, és azokat környezetbarát ártalmatlanítás céljából hulladékhasznosító üzemben kell leadni. A helyi hatóságoknál vagy szakkereskedőjénél tájékozódjon a hulladékudvarokról és gyűjtőhelyekről.



CE-jelölés



Ukrán nemzeti megfelelőségi jelölés



Eurázsiai megfelelőségi jelzés.

TEHNIČNI PODATKI

AKUMULATORSKI EKSPANDER

M18 BLPXPL

Proizvodna številka.....	4562 39 01...
	...000001-999999
Oskrba z električno energijo.....	400 W
Število vrtlajev motorja.....	26000 min ⁻¹
Maks. potisna moč.....	82 kN
Dvižna dolžina.....	55,5 mm
Čas ekspandiranja.....	20 s
Temperaturo območje uporabe (odvisno od širine) ca.....	-10 °C – 50 °C
Premer cevi	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Napetost izmenljivega akumulatorja.....	18 V
Teža po EPTA-proceduri 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	10,1 kg

Informacije o hrupnosti/vibracijah

Vrednosti merjenja ugotovljene ustrezeno z EN 62 841.

Raven hrupnosti naprave ovrednotena z A, znaša tipično:

Nivo zvočnega tlaka (Nevarnost K=3dB(A))..... 77,1 dB (A)

Višina zvočnega tlaka (Nevarnost K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Nosite zaščito za sluh!

Skupna vibracijska vrednost (Vektorska vsota treh smerdoločena

ustrezeno EN 62 841.

Vibracijska vrednost emisij a_n

Nevarnost K= < 2,5 m/s²

1,5 m/s²

OPOZORILO!

V teh navodilih navedena raven tresljajev je bila izmerjena po EN60745 normiranim merilnem postopku in lahko služi medsebojni primerjavi električnih orodij. Prav tako je primeren za predhodno oceno obremenitve s tresljaji.

Navedena raven tresljajev navaja najpomembnejše vrste rabe električnega orodja. Kadar se električno orodje uporablja za drugačne namene, z odstopajočimi orodji ali pa z nezadostnim vzdrževanjem, lahko raven tresljajev tudi odstopa. Le to lahko čez celoten delovni čas znatno zviša obremenitev s tresjenjem.

Za natančno oceno obremenitve s tresljaji naj bi se upošteval tudi čas v katerev je naprava izklopljena ali sicer teče, vendar dejansko ni v rabi. Le to lahko obremenitev s tresljaji čez celoten delovni čas znatno zmanjša.

Za zaščito upravljalca pred učinkom tresljajev uredite dodatne zaščitne ukrepe npr.: Vzdrževanje električnega orodja in orodja, delo s topili rokami, organizacija delovnih potekov.

⚠️ OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih opozoril in napotil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.
Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

VARNOSTNA NAVODILA ZA AKUMULATORSKI EKSPANDER

Nosite zaščito za sluh. Razvijanje hrupa lahko povzroči izgubo slaha.

Uporabite dodatne ročaje, ki so dobavljeni skupaj z napravo. Izguba kontrole lahko povzroči poškodbe.

⚠️ SPECIALNI VARNOSTNI NAPOTKI

Lastnosti in oblike orodja ni dovoljeno spreminjati. Še posebej je pomembno, da se ne spreminja oblike ali velikosti trna; najs bi to s pomočjo obdelave ali s spremembou izvornih lastnosti, trdote, trdnosti itn. s segrevanjem orodja ali shranjevanjem v bližini virov toplotne.

Orodje uporabljajte pravilno. Bodite zalstti pozorni na to, da boste eksplandersko glavo na orodju dobro pritrifili, da dosežemo poln raztag. Prepricajte se, da ne bodo segmenti eksplanderske glave upognjeni ali drugače poškodovan.

Orodja ne uporabljajte, nosite ali shranjujte brez eksplanderske glave.

Prste in roke ne imejte v bližini gibalnega območja eksplanderske glave.

Izrabljenih izmenljivih akumulatorjev ne mečite v ogenj ali v gospodinjske odpadke. Milwaukee nudi okolju prijazno odlaganje starih izmenljivih akumulatorjev; prosimo povprašajte vašega strokovnega trgovca.

Izmenljivih akumulatorjev ne hranite skupaj s kovinskimi predmeti (nevarenost kratkega stika).

V odprtino za nameščanje izmenljivih akumulatorjev na polnilnih aparatih ne smejte zati nikakršni kovinski deli (nevarenost kratkega stika).

Izmenljive akumulatorje sistema 18 V polnite samo s polnilnimi aparati sistema 18 V. Ne polnite nobenih akumulatorjev iz drugih sistemov.

Izmenljivih akumulatorjev in polnilnih aparatov 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.

UPORABA V SKLADU Z NAMENOSTJO

Akumulatorski eksplander je primeren za razširjanje za ta namen predvidenih cevi iz umetnih mas za instalacijo Q&E- fittingov.

Ta naprava se sme uporabiti samo v skladu z namenostjo uporabiti samo za navede namene.

CE-IJJAVA O KONFORMNOSTI

V lastni odgovornosti izjavljamo, da se pod „Tehnični podatki“ opisan proizvod ujemajo z vsemi relevantnimi predpisi smernice 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/ES in s sledečimi harmoniziranimi normativnimi dokumenti:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Pooblaščen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije.

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

AKUMULATORJI

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

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

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

za optimalno življenjsko dobo je potrebno akumulatorje po uporabi do konca napolnitve.

Za čim daljšo življenjsko dobo naj se akumulatorji po napolnitvi vzamejo ven iz naprave za polnjenje.

Pri skladitvah akumulatorjev dalj kot 30 dni:

Akumulator skladiti pri 27°C in na suhem.

Akumulator skladiti pri 30%-50% stanja polnjenja.

Akumulator spet napolniti vsakih 6 mesecev.

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 podprt določbam transporta nevarnih snovi. Priprava odpreme in transporta se lahko vrši izključno s strani ustrezno izšolanih oseb. Celoten proces je potreben strokovno spremljati.

Pri transportu akumulatorjev je potrebno upoštevati sledeče točke:

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

• Bodite pozorni na to, da paket akumulatorja v notranjosti embalaže ne bo mogel zdrsni.

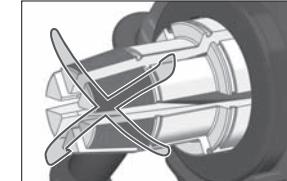
• Poškodovanih ali iztekačih akumulatorjev ni dovoljeno transportirati.

Za nadaljnja navodila se obrnite na vaše špeditersko podjetje.

PREVERITI PRAVILNO MONTAŽO EKSPANDERSKE GLAVE

Eksanderska glava mora čvrsto nalegati na orodju.

Prepričajte se, da so segmenti eksanderske glave zaprti.



Šest eksanderskih segmentov zasučite v smeri urinega kazalca. Glava je prosto vrteča. Glava se ne sme pustiti vrteti v nasprotni smeri urinega kazalca.

Manšeta eksanderja leži poravnano z orodjem.

Po potrebi glavo zrahljamo in segmente zasučemo, dokler pravilno ne zaskočijo. Nato glavo ponovno privijemo.

STATUSNI PRIKAZ

LED	Pomen	Akcija
Bela utripajoča luč	Zasuk zaključen	Potisniti v cev in izpustiti stikalno
Zelena trajna luč	Postopek ekspandiranja je aktiven	Ekspandiranje se nadaljuje do maksimalnega premera
Zelena utripajoča luč	Ekspandiranje zaključeno	Začni z naslednjim postopkom ekspandiranja
Rdeča utripajoča luč	Napaka pri ekspandiranju	Odpri napako in ponovno začni s postopkom ekspandiranja
Rdeča in zelena utripajoča luč	Potrebo servisiranje	Za VSE vrste popravil se obrnite na MILWAUKEE servisno službo

NASVETI ZA OBRATOVANJE

Quick in Easy (Q&E) je fitting koncept za Uponor-PEX cevi in sisteme. Povezava se vrši s stopenjskim razširjanjem cevi z na zunanj strani nameščenim Q&E obročem in nadaljnji krčenjem preko nastavka fittinga. Uporabljajo se lahko zgolj originalni Q&E fittingi, obroči in eksandersko orodje.

Za natančen opis pravilne uporabe tega stroja z Uponor Q&E cevnimi komponentami, vas naprošamo, da preberete priložena navodila za uporabo.

Milwaukee eksanderske glave se pri vsaki razširitvi zasučujejo avtomatsko. Ta zasuk od časa do časa kontrolirajo brez nataknjene cevi.

INSTALACIJA PRI HLADNEM VREMENIU

Pred uporabo pri temperaturah pod 5 °C je orodje potrebno segreti z akumulatorjem, za ta namen izvedite nekaj ciklov brez cevi.

Q&E komponente se lahko uporabljajo do temperature okolice -15 °C.

PREIZKUS TESNOSTI

Izvesti je potrebno preizkus tesnosti v skladu s standardom EN 806 del 4. Nadaljnje informacije prejmete s strani Upnor v vaši državi.

ODPRAVA NAPAK EKSPANDERSKA GLAVA

Eksanderska glava se ne širi, kadar je stikalno sproženo:

- Preverite, ali je eksanderska glava v celoti navita.
- Orodje postavite z eksanderskim trnom navzgor na delovno ploščo. Stikalno držite pritisnjeno, dokler zelena LED ne prikaže, da se je pricel potišni cikel. Stikalno izpustite in držite manualno povratno tipko, dokler se motor ne ustavi (tja do 1 minute). Postopek ponovite, v kolikor se eksanderska glava pri sprožitvi stikalna še vedno ne razširi.
- Glava se na koncu postopka širitve ne potegne popolnoma nazaj:
 - Pritisnite manualno povratno tipko, da razširitveni trn potegnete popolnoma nazaj.
 - Eksandersko glavo izgradite in ponovno vgradite in preverite glede na pravilno montažo.

VZDRŽEVANJE

Za mazanje Q&E cevi uporabljajte priloženo tubo masti.

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

Trn orodja dnevno ali vsaj vsakokrat po 100 povezavah očistite in namažite. Za nanos tankega sloja mazalnega sredstva (Moykote G-n plus) na eksanderski trn uporabite čisto, brezkosmičeno kropo. Vse ostale dele orodja vzdržujte brez mazalnih sredstev.

Notranjo stran eksanderskih glav redno čistite s suho kropo. Izogibajte se nabiranju maziva med segmenti. Pomembno je, da bo zunanj stran segmentov maziv prostva in se hranja v suhem stanju.

Nepravilno mazanje (prevč ali premalo) lahko privede do napak pri povezavah in lahko vodi do poškodb.

Nur von Upnor zugelassene Aufweitköpfe verwenden.

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

Po potrebi 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 šestimestne številke.

SIMBOLI



POZOR! OPZOZILO! NEVARNO!



Pred vsemi deli na stroji odstranite izmenljivi akumulator.



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



Električnih naprav ni dovoljeno odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Električne in elektronske naprave je potrebno zbirati ločeno in za okoljo prijazno odstranitev, oddati podjetju za reciklajo. Pri krajevnem uradu ali vašem strokovnem prodajalcu se pozanimajte glede reciklažnih dvorišč in zbirnih mest.



Nacionalna oznaka skladnosti Ukrajina



EurAsian oznaka o skladnosti.

TEHNIČKI PODACI AKUMULATORSKOG EKSPANDORA

Broj proizvodnje.....	4562 39 01...
Primanje snage.....	...000001-999999
Broj okretaja motora	400 W
Max. potisna sila.....	26000 min ⁻¹
Duljina podizanja	82 kN
Vrijeme proširivanja	55,5 mm
Područje upotrebe temperature (zavisno o širini) ca.....	20 s
Promjer cijevi.....	-10 °C - 50 °C
Napon baterije za zamjenu.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Težina po EPTA-proceduri 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Informacije o buci/vibracijama

Mjerne vrijednosti utvrđene odgovarajuće EN 62 841.

A-ocjenjeni nivo buke aparat iznosi tipično:

Nivo prtiška zvuka (Nesigurnost K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Nivo učinka zvuka (Nesigurnost K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Nositi zaštitu sluha!

Ukupne vrijednosti vibracije (Vektor suma tri smjersu odmjerene odgovarajuće EN 62 841.

Vrijednost emisije vibracije a_n < 2,5 m/s²Nesigurnost K= 1,5 m/s²**UPOZORENJE!**

Ova u ovim uputama navedena razina titranja je bila izmjerena odgovarajuće jednom u EN 60745 normiranom mjernom postupku i može se upotrijebiti za usporedbu električnog alata međusobno. Ona je prikladna i za privremenu procjenu titrajnog opterećenja.

Navedena razina titranja reprezentira glavne primjene električnog alata. Ukoliko se električni alat upotrebljava u druge svrhe sa ostvarujućim primjenjenim alatima ili nedovoljnim održavanjem, onda razina titranja može odstupati. To može titrajno opterećenje kroz cijeli period rada bitno povisiti.

Za točnu procjenu titrajnog opterećenja se moraju uzeti u obzir i vremena u kojima je uređaj isključen ili u kojima doduše radi, ali nije i stvarno u upotrebi. To može titrajno opterećenje bitno smanjiti za vrijeme cijelog radnog perioda.

Utvrđite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu poslužioца protiv djelovanja titranja kao npr.: Održavanje električnih alata i upotrebljenih alata, održavanje topline ruku, organizacija i radne postupke.

A UPOZORENJE! Pročitajte molimo sve sigurnosna upozorenja i upute. Ako se ne bi poštivale napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

SIGURNOSNE UPUTE ZA AKUMULATORSKI EKSPANDORI

Nosite zaštitu za sluh. Djelovanje buke može dovesti do gubitka slуха.

Koristite dodatne drške koje su isporučene sa aparatom. Gubitak kontrole može prouzročiti povrede.

A SPECIJALNE SIGURNOSNE UPUTE

Svojstva i oblik alata se ne smiju promijeniti. Od posebne važnosti je, ne promijeniti oblik ili veličinu trna; da li kroz obradu ili promjenom prvotnih svojstava, tvrdoće, čvrstoće itd. kroz zagrijavanje alata ili kroz čuvanje u blizini izvora topline.

Alat koristite pravilno. Posebno paziti na to, da se glava za proširivanje na alatu dobro pričvrsti, kako bi se postiglo potpuno proširivanje. Uveriti se, da segmenti glave za proširivanje nisu savijene ili na neki drugi način oštećene.

Alat ne koristiti, nositi ili spremiti bez glave za proširivanje.

Prste i ruke ne dovoditi u blizinu pokretnog područja glave za proširivanje.

Istrošene baterije za zamjenu ne bacati u vatru ili u kućno smeće. Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini. Milwaukee nudi mogućnost uklanjanja starih baterija odgovarajuće okolini; upitajte molimo Vašeg stručnog trgovca.

Baterije za zamjenu ne čuvati skupa sa metalnim predmetima (opasnost od kratkog spoja).

M18 BLPXPL

Ovlašten za formiranje tehničke dokumentacije.

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

Baterije koje duže vremena nisu korištene, prije upotrebe napuniti.

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

Priključne kontakte na uređaju za punjenje i baterijama držati čistima.

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

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

Kod skladištenja akumulatora duže od 30 dana:
Akumulator skladišti na suhom kod ca. 27°C.

Akumulator skladišti kod ca. 30%-50% stanja punjenja.

Akumulator ponovno napuniti svakih 6 mjeseci.

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. Opremnice priprave 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.

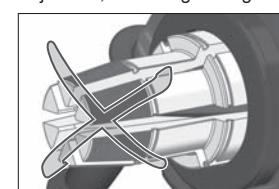
• Oštećene ili iscrnjene baterije se ne smiju transportirati.

U svezi ostalih uputa obratite se vašem prijevoznom poduzeću.

PROVJERITI PRAVILNU MONTAŽU GLAVE PROŠIRIVANJA

Glava proširivanja mora čvrsto nalijegati na alatu.

Uverjiti se, da su segmenti glave proširivanja zatvoreni.



Ovih šest segmenata ekspandora vrtiti u smjeru kazaljke sata. Glava se može slobodno okretati.

Glava se ne smije pustiti okretati protiv smjera kazaljke sata.

Obujmica ekspandora leži tjesno na alatu.

Po potrebi glavu olabaviti i segmente zekrenuti dok ne uskoče pravilno. Zatim glavu opet stegnuti.

PRIKAZ STATUSA

LED	značenje	akcija
Bijelo treptavo svjetlo	okret završen	Ugurati u cijev i sklopku ispuštiti
Zeleno trajno svjetlo	proširivanje aktivno	Proširivanje se nastavlja do maksimalnog promjera
Zeleno treptavo svjetlo	Proširivanje završeno	Startati sljedeći postupak proširivanja
Crveno treptavo svjetlo	Greška kod proširivanja	Grešku ukloniti i postupak proširivanja ponovno startati
Crveno i zeleno treptavo svjetlo	Servis potreban	Za SVE vrste popravaka obratite se MILWAUKEE-servisu

SAVJETI ZA POGON

Quick und Easy (Q&E) je jedan koncept pribora za Uponor-PEX-cijevi i sustave. Spajanje slijedi postupnim proširivanjem cijevi jednim na njenoj vanskoj strani postavljenim Q&E-prstenom i zatim stezanjem preko priborske nazuvice. Primijeniti se smije samo originalni Q&E-pribor, prsteni i alati za proširivanje.

Za točan opis stručne uporabe ovoga stroja sa Uponor Q&E-cjavnim komponentama pročitajte molimo priloženu uputu za posluživanje.

Milwaukee glave za proširivanje se kod svakog proširivanja automatski zakrenu. Ovo zakretanje s vremenom na vrijeme kontrolirati bez nasadeće cijevi.

INSTALACIJE KOD HLADNOG VREMENA

Prije korištenja kod temperatura ispod 5 °C se alat mora zagrijati sa akumulatorom, k tome izvesti nekoliko ciklusa bez cijevi.

Q&E-komponente se mogu uporabiti od jedne temperature okoline od -15 °C.

PROVJERA NEPROPUSNOSTI

Izvesti se mora jedna provjera nepropuštanja u suglasnosti s dotičnom normom EN 806 dio 4. Ostale informacije dobijete od Uponor-a u vašoj zemlji.

OTKLJANJANJE GREŠAKA GLAVE PROŠIRIVANJA

Glava proširivanja se ne širi kada se aktivira sklopka:

- Provjeriti da li je glava proširivanja kompletno uvučena.
- Alat s vretenom za proširivanje postaviti nagore na jednu radnju ploču. Sklopku držati pritisnutom dok zeleni LED ne prikaže, da je potisni ciklus započeo. Sklopku ispuštiti i ručnu povratnu tipku držati pritisnotom sve dok se motor ne zaustavi (do 1 minuta). Postupak ponoviti ako se glava proširivanja kod aktiviranja sklopke još uvijek ne širi.

Glava se na koncu postupka proširivanja ne vraća u potpunosti:

- Pritisnuti ručnu povratnu tipku kako bi se vretno priširivanje u potpunosti povuklo nazad.
- Glavu proširivanja izgraditi i opet ugraditi i provjeriti u svezi točne montaže.

ODRŽAVANJE

Koristite priloženu tubu masti za podmazivanje Q&E glave za proširivanje.

Preuzeze za prozračivanje stroja uvijek držati čistima.

Trn alata čistiti i podmazivati dnevno ili barem nakon 100 spojeva. Za nanošenje tankog sloja maziva (Molykote G-n plus) na trn za proširivanje, koristiti jednu čistu krpku koja ne pušta vlakancu. Sve druge dijelove alata držati bez maziva.

Unutarnju stranu glave za proširivanje čistiti jednom suhom krpom. Nakupljanja maziva između segmenata izbjegavati. Važno je, da vanjska strana segmenata nije masna i da je suha.

Nestručno podmazivanje (previše ili premalo) može dovesti do pogrešnih spojeva i tako prouzročiti oštećenja.

Koristiti samo od Uponor-a odobrene glave za proširivanje.

Prijenimeti samo Milwaukee opremu i Milwaukee rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamjeniti kod jedne od Milwaukee servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se cetež pojedinih dijelova aparata uz navođenje podatka o tipu stroja i šestznamenkastog broja na pločici snage može zatražiti kod vašeg servisa ili direktno kod Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Njemačka.

SIMBOLI



PAŽNJA! UPOZORENIE! OPASNOST!



Prije svih radova na stroju izvaditi bateriju za zamjenu.



Molimo da pažljivo pročitate uputu o upotrebi prije puštanja u rad.



Električni uređaji se ne smiju zbrinjavati skupa sa kućnim smećem.

Električni uređaji se moraju skupljati odvojeno i predati na zbrinjavanje primjerenom okolišu jednom od pogona za iskoriscavanje.

Raspitajte se kod mjesnih vlasti ili kod stručnog trgovca u svezi gospodarstva za recikliranje i mjesta skupljanja.



Oznaka-CE



Nacionalni znak konformnosti Ukrajina



EurAsian znak konformnosti.

TEHNISKE DATI BEZVADU PAPLAŠINĀTĀJS

M18 BLPXPL

Izlaides numurs	4562 39 01...
	000001-999999
Motora ātrums	26000 min ⁻¹
Virzula maksimālais spēks	82 kN
Gājiena garums	55,5 mm
Paplašināšanas laiks	20 s
Lietošanas temperatūras diapazons (atkarībā no platuma) apm	-10 °C – 50 °C
Caurules diametrs	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Akumulātora spriegums.....	18 V
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Trokšņu un vibrāciju informācāja

Vērtības, kas noteiktas saskaņā ar EN 62 841.

A novērtētās aparatūras skanas līmenis ir:

Trokšņa spiediena līmenis (Nedrošība K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Trokšņa jaudas līmenis (Nedrošība K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Nēsāt trokšņu slāpētāju!

Svārstību kopējā vērtība (Trīs virzienu vektoru summitiekm noteikta atbilstoši EN 62 841.

Svārstību emisijas vērtība a_h < 2,5 m/s²

Nedrošība K=..... 1,5 m/s²

UZMANĪBU!

Instrukcijā norādītā svārstību robežvērtība ir izmērīta mērījumu procesā, kas veikts atbilstoši standartam EN 60745, un to var izmantot elektroinstrumentu savstarpējai salīdzināšanai. Tā ir piemērota arī svārstību noslogojuma pagaidu izvērtēšanai.

Norādītā svārstību robežvērtība ir reprezentatīva elektroinstrumenta pamata pielietojuma jomām. Tomēr, ja elektroinstrumenti tiek pielietoti citās jomās, papildus izmantojot neatbilstošus elektroinstrumentus vai pēc nepietiekamas tehniskās apkopes, tad svārstību robežvērtība var atšķirties. Tas var ievērojami palieināt svārstību noslogojumu visa darba laikā.

Precīzā svārstību noslogojuma noteikšanai, ir jāņem vērā arī laiks, kad ierīces ir izslēgta vai arī ir ieslēgta, tomēr faktiski tiek lietoti. Tas var ievērojami samazināt svārstību noslogojumu visa darba laikā.

Integrējiet papildus drošības pasākumus pret svārstību ietekmi lietotājam, piemēram: elektroinstrumentu un darba instrumentu tehniskā apkope, roku siltuma uzturēšana, darba procesu organizācija.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības brīdinājumus un instrukcijas. Šeit sniegtie drošības noteikumi un norādījumi nēievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam. **Pēc izlasišanas uzglabājet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.**

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI PAR BEZVADU PAPLAŠINĀTĀJA LIETOŠANU

Nēsājiet ausu aizsargus. Trokšņa iedarbības rezultātā var rasties dzirdes traucējumi.

Lietojet instrumentam pievienotos papildus rokturus. Zaudējot kontroli, var gūt ievainojumus.

⚠ SPECIĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Nemainiet instrumenta daju formu. Ir īpaši svarīgi nemainīt konusa formu vai izmēru mehāniski vai mainot tā oriģinālā īpašības, ciešību, stiprību u.t.t., uzgarsējot instrumentu vai turot to augstas temperatūras avotu tuvumā.

Izmantojiet instrumentu pareizi. Īpašu uzmanību pievērsiet paplašinātāja galvai uz instrumenta, lai panāktu pilnīgu paplašināšanu. Pārliecīgieties, ka paplašinātāja galvas segmenti nav saločīti vai bojāti citādi.

Nekad neizmantojet, neturiet un neglabājet instrumentu bez paplašinātāja galvas.

Turiet pirkstus un rokas nost no paplašinātāja galvas kustības zonas.

Izmantotos akumulārus nedrīkst mest uguņi vai parastajos atkritumos. Firma Milwaukee piedāvā iespēju vecos akumulātorus savākt apkārtējo vidi saudzējošā veidā; jautājet specializētā veikalā.

Akumulātorus nav ieteicams glabāt kopā ar metāla priekšmetiem (iespējams īsslēgums).

Jāuzmanās, lai akumulātoru lādētājā nenokļūtu nekādi metāla priekšmeti (iespējams īsslēgums).

18 V sistēmas akumulātorus lādēt tikai ar 18 V sistēmas lādētājiem. Nedrīkst lādēt citus akumulātorus no citām sistēmām.

Akumulātorus un lādētājus nedrīkst taisīt valā un tie jāuzglabā sausās telpās.

Pie ārkartas slodzes un ārkartas temperatūrām no bojātā akumulātora var iztečēt akumulātora šķidrumu. Ja nonākat saskarsmē ar akumulātora šķidrumu, saskarsmes vieta nekavējoties jānomazgā ar ūdeni un zlepēm. Ja šķidrums nonācis acīs, acīs vismaz 10 min. skalot un nekavējoties konsultēties ar ārstu.

NOTEIKUMIEM ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

Baterijas paplašinātāju var izmantot paredzēto plastmasas cauruļu paplašināšanai Q&E uzstādījumu uzstādīšanai.

Šo instrumentu drīkst izmantot tikai saskaņā ar minētajiem lietošanas noteikumiem.

ATBILSTĪBA CE NORMĀM

Mēs apliecinām, ka produkts, kura tehniskie parametri aprakstīti "tehnisko datu lapā", pilnībā atbilst prasībām saskaņā ar direktīvām 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/ES, 2006/42/EK un attiecīgajiem harmonizētajiem normatīvajiem dokumentiem:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director

Pilnvarotais tehniskās dokumentācijas sastādīšanā.

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

AKUMULĀTORI

Akumulatori, kas ilgāku laiku nav izmantoti, pirms lietošanas jāuzlādē.

Pie temperatūras, kas pārsniedz 50°C, akumulatoru darbspēja tiek negatīvi ietekmēta. Vajag izvairīties no ilgākas saules un karstuma iedarbības.

Lādētāja un akumulatoru pievienojuma kontakti jāuzturt tīri. Lai baterijas darba ilgums būtu optimāls, pēc iekārtas izmantošanas tā jāuzlādē.

Lai akumulatori kalpotu pēc iespējas ilgāku laiku, tos pēc uzlādes ieteicams atvienot no lādētājā ierīces.

Akumulatora uzglabāšana ilgāk kā 30 dienas: uzglabāt akumulatoru pie aptuveni 27°C un sausā vietā. Uzglabāt akumulatoru uzlādes stāvoklī aptuveni pie 30%-50%. Uzlādēt akumulatoru visus 6 mēnešus no jauna.

LITJA JONU AKUMULATORU TRANSPORTĒŠANA

Uz litija jonu akumulatoriem attiecas noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu.

Šo akumulatoru transportēšana jāveic saskaņā ar vietējiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem un noteikumiem.

- Patēriņtāja darbības, pārvadājot šos akumulatorus pa autoceļiem, nav reglamentētas.
- Uz litija jonu akumulatoru komerciālu transportēšanu, ko veic ekspedīcijas uzņēmums, attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi. Sagatavošanas darbus un transportēšanu drīkst veikt tikai atbilstoši apmācīti personāls. Viss process jāvada profesionāli.

Veicot akumulatoru transportēšanu, jāievēro:

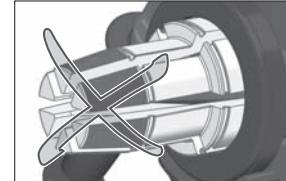
- Pārliecinieties, ka kontakti ir aizsargāti un izolēti, lai izvairītos no īssavienojumiem.
- Pārliecinieties, ka akumulators iepakojumā nevar paslīdēt.
- Bojātus vai tekošus akumulatorus nedrīkst transportēt.

Plašāku informāciju Jūs varat saņemt no ekspedīcijas uzņēmuma.

PĀRBAUDIET PAPLAŠINĀTĀJA GALVAS MONTĀŽU

Paplašinātāja galvai jābūt cieši piestiprinātai pie instrumenta.

Nodrošiniet, lai galvas segmenti "neatvērtos".



Sešus paplašinātāja segmentus pagrieziet pulksteņrādītāju kustības virzienā. Galva brīvi rotēs. Galvu nedrīkst griezt pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

Paplašinātāja galvas uzmava fiksēsies vienā līmenī ar instrumentu.

Korīģējiet montāžu, nedaudz atbrīvojot paplašinātāja galvu un griezot segmentus, līdz tie notiksējas sprūdzobos. Vēlreiz pievēciet paplašinātāja galvu.

STATUSA INDIKATORS

Gaismas diode	Norāda	Darbību
Mirgojoša balta	Rotēšana pabeigta	Ievietot caurulē un atbrīvot mēlīti
Nepārtraukti degoša zaļa	Notiek paplašināšana	Instruments turpina paplašināšanu līdz maksimālajam diametram
Mirgojoša zaļa	Paplašināšana pabeigta	Sākt nākamās paplašināšanas procesu
Mirgojoša sarkana	Paplašināšanas klūda	Izlabot klūdu un atsākt paplašināšanas procesu
Mirgojoša sarkana un zaļa	Nepieciešama tehniskā apkope	Par VISU remontu veikšanu sazināties ar MILWAUKEE servisa centru

INFORMĀCIJA PAR EKSPLUATĀCIJU

Quick and Easy (Q&E) ir uzstādījumu koncepcija Uponor-PEX caurulēm un sistēmām. Savienojums tiek veidots, pakāpeniski paplašinot cauruli ar Q&E gredzenu, kas ir uzstādīts tās ārpusē un pēc tam laujot taim sarauties ap uzstādījumu atveri. Drīkst izmantot tikai oriģinālos Q&E uzstādījumus, gredzenus un paplašināšanas instrumentus.

Sīki izklāstītus norādījumus par šīs ierīces lietošanu ar Uponor Q&E caurulvadu sastāvdalām skaitet atsevišķa lietošanas rokasgrāmatā, kas pievienota šai ierīcei.

Milwaukee paplašinātāja galvas griezīsies automātiski pie katras paplašināšanas. Tas tiek pārbaudīts laiku pa laikam bez caurules.

UZSTĀDĪJUMI ZEMAS GAISA TEMPERATŪRAS GADIJUMĀ

Instruments ar bateriju ir jāuzsilda pirms darbināšanas, ja temperatūra ir zem 5°C, veicot dažus ciklus bez caurules.

Zemākā apkārtējā vides temperatūra lietošanai ar Q&E ir -15 °C.

NECAURLAIDĪBAS PĀRBAUDE

Hermētiskuma pārbaude jāveic saskaņā ar atbilstošās normas EN 806 4. dalu. Vairāk informācijas jūs saņemsiet Uponor pārstāvniecībā savā valstī.

PAPLAŠINĀTĀJA GALVAS TRAUCĒJUMU MEKLĒŠANA UN NOVĒRŠANA

Jā paplašinātāja galva neizplešas, pavelcot mēlīti:

- Pārbaudiet, vai paplašināšanas galva ir pilnībā ievilkta.
- Novietojiet instrumentu uz darba virsmas ar konusu uz augšu. Pavelciet mēlīti un paturiet to, līdz zalais indikators signalē, ka ir sācies spiešanas cikls. Atkādot mēlīti un pēc tam nos piediet un paturiet manuālās ievilkšanas pogu, kamēr motors apstājas (līdz 1 minūtei). Atkārtojet, ja paplašināšanas galva joprojām neizplešas, pavelcot mēlīti.

Jā paplašinātāja galva netiek pilnībā ievilkta izplešanas beigās:

- Nos piediet manuālās atbrīvošanas pogu, lai pilnībā ievilktu paplašinātāja konusu.
- Nonemiet paplašinātāja galvu no instrumenta un uzmontējiet atpakaļ, nodrošinot pareizu montāžu.

APKOPE

Izmantojiet nodrošināto smērvielu tūbiņu, lai ieelotu Q&E paplašinātāja galvas.

Vajag vienmēr uzmanīt, lai būtu tīras dzesēšanas atveres.

Katrui dienu vai pēc 100 savienojumiem iztīriet instrumenta konusu un ieelkojiet konusu. Izmantojiet tīru, gludu drānu smērvielas uzlīkšanai (Molykote G-n plus) uz paplašinātāja konusa. Pārliecinieties, ka smērvielā nenokļūst uz citām instrumenta daļām.

Regulāri tīriet paplašinātāja galvas iekšējo daļu, izmantojot sausu drānu. Izvairieties no taukvielu ieklūšanas starp segmentiem. Ir svarīgi nodrošināt, lai segmentu ārējā daļa būtu brīva no taukvielām un sausa.

Neatbilstoša ieelšana (pārāk maz vai pārāk daudz) var novest pie nepareiziem savienojumiem, kad var radīt īpašību bojājumus.

Izmantojiet Uponor atzītās paplašinājuma galvas.

Izmantojiet tikai firmu Milwaukee piederošus un firmas Milwaukee rezerves daļas. Lieciet nomainīt daļas, kuru nomaiņa nav aprakstīta, kādā no firmu Milwaukee klientu apkalošanas servisiem. (Skat. brošūru „Garantija/klientu apkalošanas serviss“.)

Pēc pieprasījuma, Jūsu Klientu apkalošanas centrā vai pie Technotronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Vācijā, ir iespējams sanemt iekārtas montāžas rasejumu, iepriekš norādot iekārtas modeli un sērijas numuru, kas atrodas uz datu plāksnītes un sastāv no sešiem simboliem.

SIMBOLI



UZMANĪBU! BĪSTAMI!



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



Pirms sākt lietot instrumentu, lūdzu, izlasiet lietošanas pamācību.



Elektroiekārtas nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.
Elektriskās un elektroniskās iekārtas ir jāsavāc atsevišķi un jānodod pārstrādes uzņēmumam, kas no tām atbrīvosies dabai drāudzīgā veidā.

Meklējiet otreižējās pārstrādes polygonus un savākšanas punktus vietējās pārvaldes iestādēs vai pie preces pārdevēja.



Ukrainas nacionālais atbilstības simbols.



EurAsian atbilstības markējums.

Produkto numeris	4562 39 01...
Nominalios galios suvartojimas .....	...000001-999999
Variklio greitis	400 W
Maksimali stūmoklio galia	26000 min ⁻¹
Takto ilgis.....	82 kN
Plētimo laikas	55.5 mm
Taikomos temperatūros diapazonas (priekšinamai nuo pločio), apie	20 s
Vamzdžio skersmuo	-10 °C - 50 °C
Keičiamuoju akumuliatorius įtampa	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Prietaiso svoris (vertintas pagal EPTA 2003/01 tyrimų metodiką (DN40 & 5,0 Ah)	18 V
Prietaiso svoris (vertintas pagal EPTA 2003/01 tyrimų metodiką (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Informacija apie triukšmą/vibraciją

Vertės matuotos pagal EN 62 841.

Jvertintas A iрenginio keiliama triukšmo lygis dažniausiai sudaro:

Garso slėgio lygis (Paklaida K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Garso galios lygis (Paklaida K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Nešioti klausos apsaugines priemones!

Bendroji svyravimų reikšmė (trijų krypčių vektorių suma),

nustatyta remiantis EN 62 841.

Vibravimų emisijos reikšmė a_h.....Paklaida K= < 2,5 m/s²Paklaida K= 1,5 m/s²**DĒMESIO!**

Instrukcijoje nurodyta svyravimų ribinė vertė yra išmatuota remiantis standartu EN 60745; ji gali būti naudojama keliems elektriniams instrumentams palyginti. Ji taikoma ir laikinai jvertinti svyravimų apkrovą.

Nurodyta svyravimų ribinė vertė yra taikoma pagrindinėse elektrinio instrumento naudojimo srityse. Svyravimų ribinė vertė gali skirtis naudojant elektrinį instrumentą kitose srityse, papildomai naudojant netinkamus elektrinius instrumentus arba juos nepakankamai techniškai prizūrint. Dėl to viso darbo metu gali žymiai padidėti svyravimų apkrova.

Siekiant tiksliai nustatyti svyravimų apkrova, būtina atsižvelgti į ir laikotarpį, kai iрenginys yra išjungtas arba jungtas, tačiau faktiškai nenaudojamas. Dėl to viso darbo metu gali žymiai sumažeti svyravimų apkrova.

Siekiant apsaugoti vartotojus nuo svyravimo įtakos naudojamos papildomos saugos priemonės, pavyzdžiu, elektrinių darbo instrumentų techninė priežiūra, rankų šilumos palaišymas, darbo procesų organizavimas.

! ISPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba galite sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.
Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad atitekyje galėtumėte jais pasinaudoti.

SAUGOS ISPĖJIMAI BELAIDŽIAM PLĒSTUVUI**Nešiokite klausos apsaugos priemones.** Triukšmo poveikys galima netekti klausos.**Naudokite į prietaiso komplektaciją įeinančias papildomas rankenas.** Nesuvaldžius prietaiso galima susižeisti.**! YPATINGOS SAUGUMO NUORODOS**

Nekeiskite irrankio savybių ar formos. Ypač svarbu nekeisti kūgio formos ar dydžio apdirbant jį mechanizmais arba keičiant jo originalias savybes, kietumą, tvirtumą ir t. t. kaitinant irrankį arba laikant jį netoli didelio karščio šaltinių.

Tinkamai naudokite irrankį. Ypač svarbu priveržti plėtiklio galvutę prie irrankio, kad jį išplėstu iki galo. Jisitinkite, kad plėtiklio galvutės dalys nėra sulankstytos ar kitaip pažeistos.

Niekada nenaudokite, nesinešiokite ir nepadėkite į šalį irrankio, ant kurio neuždėta plėtiklio galvutę.

Nekiškite pirštų ir rankų prie plėtiklio galvutės judėjimo zonos.

Sunaudotų keiciamųjų akumuliatorių nedeginkite ir nemeskite j būtinės atliekas. „Milwaukee“ siūlo tausojančią aplinką sudėvėtų keiciamųjų akumuliatorių tvarkymą, apie tai prekybos atstovo.

Keiciamuojamų akumuliatorių nelaikykite kartu su metaliniais daiktais (trumpojo jungimo pavojus).



Alexander Krug
Managing Director
Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany

AKUMULIATORIAI

Ilgesnį laiką nenaudotus keiciamus akumuliatorių prieš naudojimą įkraukite.

Aukščiausnes nei 50°C temperatūra mažina keiciamuojamų akumuliatorių galia. Venkite ilgesnio Saulės ar šilumos šaltinių poveikio.

Įkroviklio ir keiciamo akumulatoriaus jungiamieji kontaktai visada turi būti švarūs.

Kad prietaisas kuo ilgiau veiktu, pasinaudojė juo, iki galio įkraukite akumulatorių.

Siekiant užtikrinti kuo ilgesnį baterijos tarnavimo laiką, reikėtų ją po atlikto įkrovimo iškart išmesti iš įkroviklio.

Baterija laikant ilgiau nei 30 dienų, būtina atkreipti dėmesį į šias nuorodas: baterija laikytis sausoje aplinkoje, esant apie 27 °C temperatūrai. Baterijos įkrovimo lygis turi būti nuo 30% iki 50%. Baterija pakartotinai turi būti įkraunama kas 6 mėnesius.

LICIO JONŲ AKUMULIATORIŲ PERVEŽIMAS

Ličio jonų akumulatoriams taikomos įstatyminės nuostatos dėl pavojingų krovinių pervežimui.

Šiuos akumulatorius pervežti būtina laikantis vietinių, nacionalinių ir tarptautinių direktyvų ir nuostatų.

- Naudotojai šiuos akumulatorius gali naudoti savo transporte be jokių kitų sąlygu.
- Už komercinį ličio jonų akumulatorių pervežimą atsako ekspedicijos įmonė pagal nuostatas dėl pavojingų krovinių pervežimo. Pasirūšimo išsiūti ir pervežimo darbus gali atlikti tik atitinkamai išmokyti asmenys. Visas procesas privalo būti prizūrimas.

Pervežant akumulatorius būtina laikytis šių punktų:

- Siekiant išvengti trumpųjų jungimų, išsitirkinkite, kad kontaktai yra apsaugoti ir izoliuoti.
- Atkreipkite dėmesį, kad akumulatorius pakuočės viduje neslidinėtų.
- Draudžiama pervežti pažeistus arba tekančius akumulatorius.

Dėl detalesnių nuorodų kreipkitės į savo ekspedicijos įmonę.

PATIKRINKITE PLĒSTUVU ANTGALIO SUMONTAVIMĄ

Plēstuvu antgalis privalo būti saugiai pritvirtintas prie irrankio. Užtikrinkite, kad antgalio dalys nejudėtų.



Pasukite šešias plēstuvu dalis pagal laikrodžio rodyklę.

Antgalis turi suktis laisvai.

Antgalis neturėtų suktis prieš laikrodžio rodyklę.

Plēstuvu antgalio sandariklis privalo prisipausti prie pat įrankio.

Teisingas sumontavimas yra atliekamas, šiek tiek atlaisvinus antgalį ir pasukus jo dalis tol, kol jos prisitvirtinta prie sraigčių. Dar kartą priveržkite antgalį.

BŪSENOS RODIKLIS

LED	nurodo	veikimą
Mirksinti balta spalva	Sukimasis baigtas	Jdékite į vamzdžių ir atleiskite gaiduką
Pastovi žalia	Šiuo metu vyksta plėtimas	Įrankis ir toliau plėsis iki maksimalaus skersmens
Mirksinti žalia	Plėtimas baigtas	Pradékite kito plētimo procesą
Mirksinti raudona	Plētimo klaida	Ištaisykite klaidą ir pradékite plētimo procesą iš naujo
Mirksinti raudona ir žalia	Reikalingas aptarnavimas	Atlikdami BET KOKIUS taisymus, susisiokiekite su „MILWAUKEE“ aptarnavimo skyriumi

EKSPLAOTACIJOS NUOSTATOS

„Quick and Easy“ (Q&E) yra „Uponor-PEX“ vamzdžių ir sistemų montavimo konceptacija. Sujungimas atliekamas laipsniškai plečiant vamzdžių su Q&E žiedu, pritvirtintu prie jo išorės, o paskui leidžiant jam susitraukti virš montavimo movos. Galimai naudoti tik originalias Q&E tvirtinimo detales, žiedus ir plētimo įrankius.

Norédami sužinoti išsamias instrukcijas, kuriose pateikiamas teisingas šio aparato naudojimas su „Uponor Q&E“ vamzdžių komponentais, peržiūrėkite kitą, prie šio aparato pridėtą, vartotojo vadovą.

Kiekvieno plētimo metu „Milwaukee“ plėtiklių galvutės automatiškai pasisuka. Tai kartkartėmis patikrinama be vamzdžio.

MONTAVIMAS ŠALTU ORU

Prieš dirbant, kai temperatūra žemesnė negu 5 °C, įrankį su akumulatoriumi reikia sušildyti atliekant kelis ciklus be vamzdžio.

Mažiausia aplinkos temperatūra Q&E yra -15°C.

SANDARUMO TIKRINIMAS

Pagal atitinkamo standarto EN 806 4 dalį, turi būti atlikti sandarumo patikrinimai. Daugiau informacijos teiraukite „Uponor“ atstovybėje savo šalyje.

PRAPLĒTIMO ANTGALIO GEDIMŲ ŠALINIMAS

Jeigu praplētimo antgalis paspaudus gaiduką nepradeda plėsti:

- Įsitirkinkite, kad praplētimo antgalis yra visiškai atitrauktas.
- Padékite įrankį ant darbinio paviršiaus taip, kad kūgis būtų nukreiptas į viršų. Paspauskite gaiduką ir laikykite jį, kol užsidegs žalia šviesa, nurodanti, jog spaudimo ciklas prasidėjo. Atleiskite gaiduką, o tuomet paspauskite ir laikykite rankinio atitraukimo mygtuką tol, kol variklis sustos (iki 1 vienos minutės). Jeigu paspaudus gaiduką plēstuvu antgalis vis vien nepradeda plėsti, pakartokite šį veiksmą.

Jeigu pasibaigus plētimuisi, antgalis vis vien pilnai nesusitraukia.

- Paspauskite rankinį atleidimo mygtuką tam, kad visiškai atitrauktumėte plēstuvu kūgi.

• Nuimkite plėstuvo antgalį nuo įrankio ir dar karta ji uždėkite, užtikrindami, kad jis yra tinkamai pritvirtintas.

TECHNINIS APTARNAVIMAS

Q&E plėtiklio galvutėms sutepti naudokite pristatyta lubrikanto vamzdelį.

Jrenginio vėdinimo angos visada turi būti švarios.

Kasdien arba mažiausiai kas 100 atlikty sujungimų nuvalykite įrankio kūgi ir jį sutepkite. Plėtiklio kūgi padenkite plonu lubrikantu („Molykote G-n plus“) sluošniu naudodami švarų skudurėlį be pukelių. Neleiskite lubrikantui patekti ant kitų plėtiklio dalių.

Reguliariai valykite plėtiklio galvučių vidų sausus skudurėlius. Neleiskite tarp jo dalių susikaupti riėbalams. Būtina neleisti ant prietaiso dalių išorės patekti riėbalams ir laikytį ją sausą.

Dėl netinkamo tepimo (per daug arba per mažai) sujungimiuose gali atsirasti defektų, o dėl to gali būti padaryta žala turtui.

Naudokite tik „Uponor“ patvirtintas plėtiklio galvutes.

Naudokite tik „Milwaukee“ priedus ir „Milwaukee“ atsargines dalis. Dalis, kurių keitimas neaprasytas, leidziamas keisti tik „Milwaukee“ klientų aptarnavimo skyriams (žr. garantiją/ klientų aptarnavimo skyrių adresus brošiūroje).

Esant poreikiui, nurodžius mašinos modelį ir šešiazenklį numerį, esantį ant specifikacijų lentelės, klientų aptarnavimo centre arba tiesiogiai „Techtronic Industries GmbH“, Max-Eyth-Str. 10, 71364 Winnenden, Vokietija, galite užsakyti išplėstinių prietaiso brėžinių.

SIMBOLIAI



DĖMESIO! ISPĖJIMAS! PAVOJUS!



Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, išsimkite keičiamą akumulatorių.



Prieš pradēdami dirbtį su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.



Elektros prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.
Būtina rūšiuoti elektros ir elektroninius prietaisus ir atiduoti į atliekų perdirbimo centrą, kad jie būtų utilizuoti neteršiant aplinkos.
Informacijos apie perdirbimo centrus ir atliekų surinkimo įstaigas teiraukičių vietas įstaigoje arba prekybininko.



CE ženklas



Nacionalinė atitikties žyma Ukrainoje



„EurAsian“ atitikties ženklas.

TEHNILISED ANDMED AKUTOITEGA TORULAIENDAJA

Tootmisnumber	4562 39 01...
	...000001-999999
Võimsustarve	400 W
Mootori kiirus	26000 min ⁻¹
Max niukėjoud	82 kN
Kāigupikkus	55,5 mm
Laienemisaeg	20 s
Kasutustemperatuurivahemik (söltub laiusest) ca	-10 °C – 50 °C
Toru läbimõõt	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Vahetatava aku pinge	18 V
Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)....	10,1 kg

Müra/vibratsiooni andmed

Mõõteväärused on kindlaks tehtud vastavalt normile EN 62 841.

Seadme tüüpiline hinnanguline (müratuse):

Heli rõhutase (Määramatus K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Helivõimsuse tase (Määramatus K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Kandke kaitseks kõrvaklappe!

Vibratsiooni koguväärthus (kolme suuna vektorsummmõõdetud EN 62 841 järgi).

Vibratsiooni emissiooni väärthus a_h $< 2,5 \text{ m/s}^2$

Määramatus K= $1,5 \text{ m/s}^2$

TAHELEPANU!

Antud juhendis toodud võnketaise on mõõdetud EN 60745 standardile vastava mõõtesüsteemiga ning seda võib kasutada erinevate elektriseadmete omavahelises võrdlemises. Antud näitaja sobib ka esmaseks võnkekoormuse hindamiseks.

Antud võnketaise kehtib elektriseadme kasutamisel sihotstarbeliselt. Kui elektriseadet kasutatakse muudel otstarveltel, muude tööriistadega või seda ei hooldata piisavalt võib võnketaise siintoodust erineda. Eeltodoor võib võnketaiset märkimisväärselt tõsta terves töökesskonnas.

Võnketaseme täpseks hindamiseks tuleks arvestada ka aega, mil seade on välja lülitetud või on küll sisse lülitetud, kuid ei ole otsetult kasutuses. See võib märgatavalt vähendada kogu töökesskonna võnketaset.

Rakendage spetsiaalseid ettevaatusabinõusid töötajate suhtes, kes puutuvad töö käigus palju kokku vibratsiooniga. Nendeks abinõudeks võivad olla, näiteks: elektri- ja töoseadmete korraline hooldus, käte soojendamine, töövoo parem organiseerimine.

HOIATUS! Lugege kõiki ohutusjuhiseid ja korraldusi.

Ohutusnõete ja juhi eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhisid edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

AKUTOITEGA TORULAIENDAJA OHUTUSJUHISED

Kandke kaitseks kõrvaklappe. Müra möju võib kutsuda esile kuulmise kaotuse.

Kasutage seadmega koos tarnitud lisäepideemeid. Kontrolli kaotamine võib põhjustada vigastusi.

SPETSIAALSED TURVAJUHISED

Ärge muutke tööriista omadusi ega kuju. Eriti oluline on mitte muuta koonuse kuju või suurust seda töödeldes või muutes selle algomadus, kõvadust, tugevust jne tööriista kuumutades või hoides seda kõrge temperatuuriga soojusallikate läheudes.

Kasutage tööriista õigesti. Pöörake erilist tähelepanu ekspandri otsa kinnitamise tööriista külge, et saavutada täislaiendus. Kontrollige, et ekspandri otsa osad poleks painundunud või muul moel kahjustunud.

Ärge kasutage, hoidke ega pange tööriista ära ilma kinnitamata ekspandri otsata.

Hoidke sõred ja käed ekspandri otsa liikumisalast eemal. Ärge visake tarvitatud vahetatavaid akusid tulle ega olmeprägisesse. Milwaukee pakub vanade akude keskkonnahoidlikku kätitust; palun kusige oma erialasel tarnijalt.

Ärge säilitage vahetatavaid akusid koos metallemetega (lühiseoht).

Laadjal olevasse vahetatavaaku ühenduskambrisse ei tohi sattuda metallosi (lühiseoht).

M18 BLPXPL

4562 39 01...

...000001-999999

400 W

26000 min⁻¹

82 kN

55,5 mm

20 s

-10 °C – 50 °C

DN40 / DN50 / DN63 / DN75

18 V

10,1 kg

Laadige süsteemi 18 V vahetatavoid akusid ainult süsteemi 18 V laadijatega. Ärge laadige nendega teiste süsteemide akusid.

Ärge avage vahetatavoid akusid ega laadijad ning ladustage neid ainult kuivades ruumides. Kaitiske niiskuse eest.

Äärmuslikul koormusel või äärmuslikul temperatuuril võib kahjustatud vahetavastast akust akudevadelik välja volvata. Akudelikuga kokkupututumise korral peske kohe vee ja seebiga. Silma sattumise korral loputage kiiresti põhjakult vähemalt 10 minutit ning pöörduge viivitamatult arsti poolle.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

Aukueksplandrit kasutatakse selleks ettenähtud plastiktorude laiendamiseks Q & E toodete paigaldustes.

Antud seadet tohib kasutada ainult vastavalt äranäidatud otstarbele.

EÜ VASTAVUSAVALDUS

Me deklareerime ainuksikuliselt vastutades, et lõigus „Tehnilised andmed“ kirjeldatud toode vastab direktiivide 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EÜ kõigile olulisele tähisusega eeskirjadele ning järgmistele harmoniseeritud normatiivsetele dokumentidele:

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



AKUD

Pikemat aega mittekasutatud akusid laadige veel enne kasutamist.

Temperatuur üle 50 °C vähendab vahetavataaku töövõimet. Vältige pikemat soojenemist pärast iga 100 ühenduse tegemist tööriista koonust ning määrittegevuse.

Hoidke laadija ja vahetavataaku ühenduskontaktid puhtad.

Optimaalse patarei eluea tagamiseks, pärast kasutamist lae patareiplokk täielikult.

Akud tuleks vörimalikult pika kasutusega saavutamiseks pärast täislaadimist laadijast välja võtta.

Aku ladustamisel üle 30 päeva:

Ladustage akut kuivas kohas ja 27°C juures.

Ladustage akut 30-50% laetusseisundis.

Laadige aku iga 6 kuu tagant täis.

LIITUMIOONAKUDE TRANSPORTIMINE

Liitumioonakud on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele.

Nende akude transportimine peab toimuma kohalikest, siseriiklikest ja rahvusvaheliste eeskirjadest ning määrustest kinni pidades.

- Tarbijad tohivad neid akusid edasiste piiranguteta tänaval transportida.

- Liitumioonakude kommetrtransport ekspedierimisettevõtete kaudu on allutatud ohtlike ainete transportimisega seonduvatele õigusaktidele. Tarnete-ettevalmistusi ja transpordi tohivad teostada eranditult vastavalt koolitatud isikud. Kogu protsessi tuleb asjatundlikult jälgida.

Akude transportimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

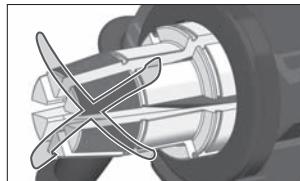
- Tehke kindlaks, et kontaktid on lühiste välimiseks kaitstud ja isoleeritud.
- Pöörake tähelepanu sellele, et akupakk ei saaks pakendis nihkuda.
- Kahjustatud või välja voolanud akusid ei tohi kasutada.

Pöörduge edasise juhiste saamiseks ekspedierimisettevõtte poole.

KONTROLLIGE TORUAVARDUSPEA PAIGALDUST

Toruavarduspea peab olema tihedalt tööriista vastas.

Veenduge, et toruavarduspea segmendid on suletud.



Pöörake kuut avardussegmentti päripäeva. Pea pöörleb vabalt. Pea ei tohiks pööreda vastupäeva.

Torulaendaja kaelustihend sobib otse vastu tööriista.

Ets paigaldus oleks õige, lõvdvendage kergelt pead ja pöörake segmente, kuni need lukustuvad hammastes. Tõmmake pea uuesti pingule.

OLEKUNÄIT

LED	näidud	Tegevus
Vilkuv valge tuli	Pöörlemine lõpetatud	Lükake torusse ja vabastage päästik
Pidev roheline tuli	Avardamine	Avardamine tööriistaga toimub maksimaalsele läbimõõdule
Vilkuv roheline tuli	Avardamine lõpetatud	Järgmise avardamisprotsessi käivitamine
Vilkuv punane tuli	Viga avardamisel	Kõrvvaldage viga ja taaskäivitage avardusprotsess
Vilkuv punane ja roheline tuli	Vajalik hooldus	MIS TAHEST remonditööde korral võtke ühendust MILWAUKEE klienditeenindusega

NÖUANDED KÄITUSEKS

Quick and Easy (Q & E, 'kiire ja lihtne') on Uponor-PEX torude ja süsteemide paigalduskontseptsioon. Ühendus tehakse toru järk-järgulise laiendamisega selle välisküljele paigaldatud Q & E röngaga abil ning võimaldades sel seejärel paigaldusnipli kohal kohaki tõmbuda. Kasutada tohib ainult originaalseid Q & E tooteid, röngaid ja täidamistööriisti.

Täpsemale juhiste saatmiseks selle masina õigeks kasutamiseks koos Uponor Q&E toruliitmiigega vt palun selle masinaga eraidi kaasasolevat kasutusjuhendit.

Milwaukee laienduspeak pöörduvad igal laiendamisel automaatselt. Seda pöördumist tuleb aegajalt ilma toruta kontrollida.

KÜLMA ILMAGA TEHTAVAD PAIGALDUSED

Alla 5°C temperatuuridel kasutamisel tuleb tööriist koos akuga enne üles soojendada, tehes mõned töötsükli ilma toruta.

Q&E jaoks lubatud madalaim keskkonnatemperatuur on -15°C.

TIHEDUSTEST

Lekkekatsese tuleb läbi viia vastavalt asjakohasele standardi EN 806 osale 4. Lisainfot saate Uponorist oma riigis.

TORUAVARDUSPEA VEAOTSING

Kui lülitit vajutades toruavarduspea ei avane:

- Veenduge, et toruavarduspea oleks täiesti välja tömmatud.
- Asetage tööriist tööpinnaile, koonus otsaga ülespoole. Vajutage lülitit ja hoidke all seni, kuni roheline tule süttimine annab märku surumistsüklu käivitumisest. Vabastage nupp ja vajutage käsitsi tagasitõmbamise nuppu ning hoidke seda all, kuni mootor jäab seisma (kuni 1 minut). Korra tegevust, kui toruavarduspea ikka veel päästikut all hoides ei avane.

Kui pea ei tömbu pärast toruavardamist täielikult tagasi:

- Koonuse täielikuks sissestõnbamiseks vajutage käsitsi torulaiendaja vabastusnuppu.
- Võtke toruavarduspea tööriistast välja ja pange uuesti tagasi, veendudes selle korralikus paigalduses.

HOOLDUS

Q & E ekspandri otste määrimiseks kasutage kaasasolevat määardeainet.

Hoidke masina õhutuspilud alati puhtad.

Puhastage iga päev või vähemalt pärast iga 100 ühenduse tegemist tööriista koonust ning määridge seda. Kandke puhta, kiuuba lapiga õhuke kihk määardeainet (Molycote G-n plus) ekspandri koonusel. Kõik teised tööriista osad hoidke määardeainest puhtad.

Puhastage kuiva lapiga regulaarselt ekspandri otste sisemust. Vältige määardeaine kogunemist osade vahele. Väga oluline on hoida osade välisküljed määardeainest puhtad ja kuivad.

Valesti määrimine (liiga rohke või liiga vähene) võib tekita vigaseid ühendusi, mis põhjustab omandi kahjustusi.

Kasutage ainult Uponori poolt heaks kiidetud ekspandri otsi.

Kasutage ainult Milwaukee tarvikuid ja Milwaukee tagavaraoosi. Detailid, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada Milwaukee klienditeeninduspunktis (vaadake brošüüri garantii / klienditeeninduste aadressid).

Vajadusel saab nõuda seadme plahvatusjoonise võimsussüldil oleva masinatüübri ja kuuekohalise numbriga alusel klienditeeninduspunktist või vahetult firmalt Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOLID

ETTEVAATUST! TÄHELEPANU! OHUD!



Enne kõiki töid masina kallal võtke vahetavat akut välja.



Palun lugege enne käkulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi.



Elektriseadmeid ei tohi utiliseerida koos majapidamisprügiga. Elektrilised ja elektronilised seadmed tuleb eraidi kokku koguda ning keskkonnasõbralikuks utiliseerimiseks vastavas käitusettevõttes ära anda. Küsige kohalikest pädevatest ametitest või edasimüüjalt käitusjaamade ja kogumispunktide kohta järele.



CE-märk



Ukraina riiklik vastavusmärk



Euraasia vastavusmärk.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОГО РАСШИРИТЕЛЯ

Серийный номер изделия	4562 39 01...
Номинальное потребление тока.....	...000001-999999
Частота вращения двигателя.....	400 W
Максимальная сила поршня.....	26000 min ⁻¹
Длина хода	82 kN
Время расширения	55,5 mm
Температурный диапазон применения (в зависимости от ширины) ок.....	20 s
Диаметр трубы	-10 °C - 50 °C
Вольтаж аккумулятора.....	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Вес согласно процедуре EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	18 V
	10,1 kg

Информация по шумам/вibration

Значения замерялись в соответствии со стандартом EN 62 841.

Уровень шума прибора, определенный по показателю A, обычно составляет:

Уровень звукового давления (Небезопасность K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Уровень звуковой мощности (Небезопасность K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.

Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 62 841.

Значение вибрационной эмиссии a_v < 2,5 m/s²

Небезопасность K= 1,5 m/s²

ВНИМАНИЕ!

Указанный в настоящем руководстве уровень вибрации измерен в соответствии с технологией измерения, установленной стандартом EN 60745 и может использоваться для сравнения электроинструментов друг с другом. Он также подходит для предварительной оценки вибрационной нагрузки.

Указанный уровень вибрации представляет основные виды использования электроинструмента. Но если электроинструмент используется для других целей, используемый инструмент отклоняется от указанного или техническое обслуживание было недостаточным, то уровень вибрации может отклоняться от указанного. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы значительно увеличивается

Для точной оценки вибрационной нагрузки необходимо также учитывать время, в течение которого прибор отключен или включен, но фактически не используется. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы может существенно уменьшиться.

Установите дополнительные меры безопасности для защиты пользователя от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и используемого инструмента, поддержание рук в теплом состоянии, организация рабочих процессов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все указания по безопасности и инструкции. Упущения, допущенные при несоблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРНОГО РАСШИРИТЕЛЯ

Используйте наушники! Воздействие шума может привести к потере слуха.

Используйте вспомогательные рукоятки, поставляемые вместе с инструментом. Потеря контроля может стать причиной травмы.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещено изменять свойства и форму инструмента. Особенно важно, чтобы форма или размер стержня не менялись: в результате обработки или изменения первоначальных свойств, твердости, прочности, в результате нагревания инструмента или его хранения вблизи источников тепла.

Правильно используйте инструмент. Особенно следить за надежным закреплением расширительной головки на инструменте с целью достижения полного расширения. Убедитесь, что сегменты расширительной головки не согнуты и не имеют иных повреждений.

Не использовать и не хранить инструмент без расширительной головки.

Не допускать попадания пальцев и рук в зону движения расширительной головки.

M18 BLPXPL

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ЕС

Мы заявляем под собственную ответственность, что изделие, описанное в разделе „Технические характеристики“, соответствует всем важным предписаниям Директивы 2011/65/EU (Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах), 2014/30/EU, 2006/42/EC и приведенным далее гармонизированным нормативным документам:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug

Managing Director



Уполномочен на составление технической документации.

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

АККУМУЛЯТОР

Перед использованием аккумулятора, которым не пользовались некоторое время, его необходимо зарядить.

Температура выше 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 необходимо полностью заряжать после использования прибора.

Для достижения максимального срока службы аккумуляторы после зарядки следует вынимать из зарядного устройства.

При хранении аккумулятора более 30 дней:
Храните аккумулятор при 27°C в сухом месте.
Храните аккумулятор с зарядом примерно 30% - 50%.
Каждые 6 месяцев аккумулятор следует заряжать.

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.

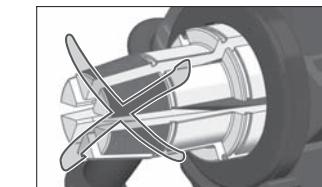
• Транспортировка поврежденных или протекающих аккумуляторов запрещена.

За дополнительными указаниями обратитесь к своему экспедитору.

ПРОВЕРИТЬ УСТАНОВКУ РАСШИРИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ

Расширительная головка должна плотно сидеть на инструменте.

Убедитесь, что сегменты головки не расходятся.



Поворачивать шесть сегментов расширителя по часовой стрелке. Головка должна вращаться свободно.

Головка не должна вращаться против часовой стрелки.

Кольцо расширительной головки должно плотно прилегать к инструменту.

Исправить установку, слегка отпустив головку и поворачивая сегменты, пока они не зацепятся за зубцы. Снова затянуть головку.

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

СИД	показывает	действие
Белый индикатор горит	Вращение завершено	Вставить в трубу и отпустить выключатель
Зеленый индикатор горит	Идет расширение	Инструмент продолжает расширение до максимального диаметра
Зеленый индикатор мигает	Расширение завершено	Запустить процесс для нового расширения
Красный индикатор мигает	Ошибка расширения	Исправить ошибку и перезапустить процесс расширения
Красный и зеленый индикаторы мигают	Необходимо обслуживание	По вопросам ЛЮБОГО ремонта свяжитесь с сервисным центром MILWAUKEE

РАБОЧИЕ ИНСТРУКЦИИ

Быстро и легко (Quick und Easy, Q&E) является концепцией фитингов для труб и систем Uponor PEX. Соединение осуществляется путем постепенного расширения трубы с расположенным на ее внешней стороне кольцом Q&E и путем последующей запрессовки на фитинговом ниппеле. Разрешено использовать только оригинальные фитинги, кольца и расширительные инструменты Q&E.

Подробные инструкции по правильному использованию этой машины с трубными компонентами Uponor Q&E приведены в отдельной инструкции по эксплуатации, предоставляемой с данной машиной.

Расширительные головки Milwaukee автоматически скручиваются после каждого расширения. Данное

скручивание необходимо время от времени контролировать без на sagenной трубы.

УСТАНОВКА ПРИ ХОЛОДНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

В случае эксплуатации при температуре ниже 5 °C необходимо разогреть инструмент с аккумулятором, для этого выполнить несколько циклов без трубы.

Минимальная температура при использовании Q&E -15 °C.

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Испытание на герметичность должно проводиться согласно соответствующему стандарту EN 806, часть 4. Дополнительная информация доступна в представительстве Upronog в вашей стране.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ РАСШИРИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ

Если расширительная головка не расширяется при нажатии на выключатель:

- убедитесь, что расширительная головка полностью втянута.
- Установите инструмент на рабочей поверхности, конус направлен вверх. Нажмите выключатель и удерживайте, пока зеленый индикатор не покажет начало цикла прессования. Отпустите выключатель и нажмите и удерживайте нажатой кнопку ручного втягивания, пока двигатель не остановится (до 1 минуты). Повторите, если расширительная головка все еще не расширяется при нажатии на выключатель.

Если головка не полностью втягивается в конце расширения:

- нажмите кнопку ручного спуска, чтобы полностью втянуть конус расширителя.
- Снимите расширительную головку с инструмента и повторно установите ее; убедитесь, что установка выполнена правильно.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Используйте поставляемый тюбик со смазкой, чтобы смазать расширительные головки Q&E.

Всегда держите охлаждающие отверстия чистыми.

Стержень инструмента следует очищать и смазывать ежедневно или как минимум после каждого 100 соединений. Для нанесения тонкого слоя смазочного средства (Molykote G-n plus) на расширительный стержень использовать чистую неворсистую тряпку. Не обрабатывать остальные части инструмента смазочным средством.

Регулярно протирать внутреннюю сторону расширительных головок сухой тряпкой. Избегать скоплений смазочного средства между сегментами. Важно, чтобы внешняя сторона сегментов не смазывалась и была сухой.

Неправильное смазывание (слишком много или мало смазки) может привести к неисправным соединениям и повреждениям.

Использовать только допущенные фирмой Upronog расширительные головки.

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, Виннден, Германия, можно запросить сборочный чертеж устройства, сообщив его

типа и шестизначный номер, указанный на фирменной табличке.

СИМВОЛЫ



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТЬ!



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



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.



Электрические устройства нельзя утилизировать вместе с бытовым мусором.
Электрические и электронные устройства следует собирать отдельно и сдавать в специализированную утилизирующую компанию для утилизации в соответствии с нормами охраны окружающей среды. Сведения о центрах вторичной переработки и пунктах сбора можно получить в местных органах власти или у вашего специализированного дилера.



Знак CE



Національний знак відповідності України



Знак Евразийского Соответствия



TR 066

CE

EAC



CE



CE



CE



CE



CE



CE



CE



CE



CE



CE

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА АКУМУЛАТОРЕН РАЗШИРИТЕЛ

Производствен номер.....	4562 39 01...
	...000001-999999
Номинална мощност.....	400 W
Обороти на мотора.....	26000 min ⁻¹
Макс. сила на изтласкане.....	82 kN
Дължина на удра.....	55,5 mm
Време на разширяване	20 s
Температурен диапазон на приложение (в зависимост от ширината) прибл.....	-10 °C – 50 °C
Диаметър на тръбата	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Напрежение на акумулатора	18 V
Тегло съгласно процедурата EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	10,1 kg

Информация за шума/вибрациите

Измерените стойности са получени съобразно EN 62 841.

Оцененото с A ниво на шума на уреда е съответно:

Равнище на звукового налягане (Несигурност K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Равнище на мощността на звука (Несигурност K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Да се носи предпазно средство за слуха!

Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 62 841.

Стойност на емисии на вибрациите an..... < 2,5 m/s²

Несигурност K= 1,5 m/s²

ВНИМАНИЕ!

Посоченото в тези инструкции ниво на вибрациите е измерено в съответствие със стандартизиран в EN 60745 измервателен метод и може да се използа за сравнение на електрически инструменти помежду им. Подходящ е и за времена оценка на вибрационното натоварване.

Посоченото ниво на вибрациите представя основните приложения на електрическия инструмент. Ако обаче електрическият инструмент се използва с друго предназначение, с различни сменяеми инструменти или при недостатъчна техническа поддръшка, нивото на вибрациите може да е различно. Това чувствително може да увеличи вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

За точната оценка на вибрационното натоварване трябва да се вземат предвид и периодите от време, в които уредът е изключен или работи, но в действителност не се използва. Това чувствително може да намали вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

Определете допълнителни мерки по техника на безопасност в защита на обслужващия работник от въздействието на вибрациите като например: техническа поддръшка на електрическия инструмент и сменяемите инструменти, поддръжане на ръцете топли, организация на работния цикъл.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички указания и напътстваия за безопасност.

Пропуски при спазването на указанията и напътстваията за безопасност могат да доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

Съхранявайте указанията и напътстваията за безопасност за справка при нужда.

УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРЕН РАЗШИРИТЕЛ

Носете средство за защита на слуха. Въздействието на шума може да предизвика загуба на слуха.

Използвайте доставените с уреда допълнителни ръкохватки. Загубата на контрол може да доведе до наранявания.

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Характеристиките и формата на инструмента не трябва да се променят. Особено важно е да не се променя формата или размера на шипа, без значение дали чрез обработка или промяна на първоначалните характеристики, твърдост, якост и т.н. чрез нагряване на инструмента или чрез съхранение близо до източници на топлина.

Използвайте инструмента правилно. Специално да се внимава разширителната глава добре да се закрепи за инструмента, за да се постигне пълно разширение.

Уверете се, че сегментите на разширителната глава не са изкривени или повредени по друг начин.

Не използвайте, не носете или не съхранявайте инструмента без разширителната глава.

Не приближавайте пръстите или ръцете си към сектора на движение на разширителната глава.

Не изхвърляйте изхабените акумулатори в огъня или в при битовите отпадъци. Milwaukee предлага екологичнообразно събиране на старите акумулатори; моля попитайте Вашия специализиран търговец.

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

В гнездото за акумулатори на зарядните устройства не бива да попадат метални части (опасност от късо съединение).

Акумулатори от системата 18 V да се зареждат само със зарядни устройства от системата 18 V Iaden. Да не се зареждат акумулатори от други системи.

Не отваряйте акумулатори и зарядни устройства и ги съхранявайте само в суhi помещения. Пазете 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 салун. При контакт с очите веднага изплаквайте старателно най-малко 10 минути и незабавно потърсете лекар.

ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Акумулаторният разширител е пригоден за разширяване на предвидени за целта пластмасови тръби за монтирането на фитинги Q&E.

Този уред може да се използва по предназначение само както е посочено.

СЕ - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Заявяваме под собствена отговорност, че описаният в „Технически данни“ продукт съответства на всички важни разпоредби на директива 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EO, както и на всички следващи нормативни документи във тази връзка.

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug,
Managing Director

Упълномощен за съставяне на техническата документация

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

АКУМУЛАТОРИ

Акумулатори, които не са ползвани по-дълго време, преди употреба да се дозаредят.

Temperatura над 50°C намалява мощността на акумулатора. Да се избяга по-продължително нагряване на слънце или от отопление.

Поддържайте чисти присъединителните контакти на зарядното устройство и на акумулатора.

За оптимална продължителност на живот след употреба батерийте трябва да се заредят напълно.

За възможно по-дълга продължителност на живот батерийте трябва да се изваждат от уреда след зареждане.

При съхранение на батерийте за повече от 30 дни: съхранявайте батерията при прибл. 27°C и на сухо място. Съхранявайте батерията при 30 до 50 % от заряда. Зареждайте батерията на всеки 6 месеца.

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 извършва в съответствие с местните, националните и международните разпоредби и регламенти.

- Потребителите могат да превозват тези батерии по пътя без допълнителни изисквания.
- Превозът на литиево-йонни батерии от транспортни компании е предмет на законовите разпоредби за превоз на опасни товари. Подгответката за превоз и самият превоз трябва да се извършват само от обучени лица. Целият процес трябва да е под професионален надзор.

Спазвайте следните изисквания при превоз на батерии:

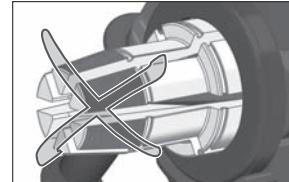
- Уверете се, че контактите са защитени и изолирани, за да се избегне късо съединение.
- Уверете се, че няма опасност от разместяване на батерията в опаковката.
- Не превозвайте повредени батерии или такива с течове.

Обърнете се към Вашата транспортна компания за допълнителни инструкции.

ПРОВЕРЕТЕ МОНТАЖА НА РАЗШИРИТЕЛНАТА ГЛАВА

Разширителната глава трябва пътно да приляга към държача.

Уверете се, че сегментите на главата са затворени.



Завъртете шестте сегменти на разширителя по посока на часовниковата стрелка. Главата се завърта свободно.

Главата не бива да се върти обратно на часовниковата стрелка.

Маншетът на разширителната глава приляга пътно към държача.

При необходимост коригирайте монтажа чрез леко разхлабване на главата и завъртане на сегментите, докато прилянат в зъбците. Стегнете отново главата.

ИНДИКАТОР НА СТАТУСА

LED	Индикация	Действие
Бяла мигаща	Завършена ротация	Поставете в тръбата и пуснете превключвателя
Зелена светеща	Разширяване активно	Инструментът продължава разширяването до максималния диаметър
Зелена мигаща	Разширяване завършено	Стартирайте процеса за следващо разширяване
Червена мигаща	Грешка при разширяване	Коригирайте грешката и рестартирайте процеса на разширяване
Мигаща червена и зелена	Необходим сервис	За ВСЯКАКВИ ремонти се свързвайте със сервис на MILWAUKEE

СЪВЕТИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Quick and Easy (Q&E) е концепция за фитинги за тръби и системи Uponor-PEX. Съврзването става чрез постепенно разширяване на тръбата със закрепен за външната ѝ страна пръстен Q&E и последващо свиване през фитинговия щуцер. Трябва да се използват само оригинални фитинги, пръстени и разширители инструменти Q&E.

За подробни инструкции относно правилната употреба на машината с тръбни компоненти Uponor Q&E, се обръщайте към съответното ръководство за употреба, приложено към машината.

Разширителните глави Milwaukee се извъртат автоматично след всяко разширение. Контролирайте от време на време това извъртане без да е поставена тръба.

МОНТАЖ ПРИ СТУДЕНИ КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

Преди да се използва при температури под 5 °C, инструментът трябва да се затопли с акумулатора, за целта изпълнете няколко цикъла без тръба.

Най-ниската температура на околната среда за компонентите Q&E е -15°C.

КОНТРОЛ НА ПЪЛТНОСТ

Трябва да се извърши тест за пълтност съгласно съответстващия стандарт EN 806 част 4. Повече информация ще получите от Uponor във Вашата държава.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ НА РАЗШИРИТЕЛНАТА ГЛАВА

Ако разширителната глава не се разширява, когато превключвателят е изтеглен:

- Уверете се, че разширителната глава е напълно прибрана.
- Поставете инструмента с насочен нагоре дръжник върху работна повърхност. Дръжнете превключвателя и го задръжте, докато зелената светлина не покаже, че цикълът на избутване е започнал. Освободете превключвателя и натиснете и задръжте бутона за ръчно изтегляне, докато моторът спре (до 1 минута). Повторете, ако разширителната глава все още не се разширява, когато превключвателят е изтеглен:

Ако главата не се прибира докрай в края на разширяването:

- Натиснете бутона за ръчно освобождаване, за да приберете разширителния дръжник докрай.
- Свалете разширителната глава от уреда и я монтирайте отново, като се уверите в правилния монтаж.

ПОДДРЪЖКА

Използвайте приложената туба с грес, за да смажете разширителните глави Q&E.

Вентилационните шлици на машината да се поддържат винаги чисти.

Шипът на инструмента трябва да се почиства и смазва ежедневно или съответно поне след 100 връзки. Да се използва чиста кърпа без власинки за нанасянето на тънък слой смазочно средство (Molykote G-n plus) върху разширителната глава. Върху всички други части на инструмента да не се нанася смазочно средство.

Вътрешната страна на разширителните глави да се почиства редовно със суха кърпа. Да се избягват натрупвания на смазочното средство между сегментите. Важно е върху вътрешната страна на сегментите да има смазочното средство и тя да се поддържа суха.

Некомпетентното смазване (търде много или търде малко) може да доведе до повреди на връзки, и може да доведе до повреди.

Да се използват само разрешени от Uponor разширителни глави.

Да се използват само аксесоари на Milwaukee и резервни части на Milwaukee. Елементи, чията подмяна не е описана, да се дадат за подмяна в сервис на Milwaukee (вижте брошурата „Гаранция и адреси на сервиси“).

При необходимост можете да поискате 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



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТ



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



Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.



Електрическите уреди не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

Електрическото и електронното оборудване трябва да се събират разделно и да се предават на службите за рециклиране на отпадъците според изискванията за оразоване на околната среда.

Информирайте се при местните служби или при местните специализирани търговци относно мястата за събиране и центровете за рециклиране на отпадъци.



Национален знак за съответствие - Украина



EurAsian знак за съответствие.

DATE TEHNICE**EXPANDOR FĂRĂ FIR****M18 BLPXPL**

Număr producție	4562 39 01...
	...000001-999999
Putere consumată nominală	400 W
Turație motor	26000 min ⁻¹
Forță maximă piston	82 kN
Lungime cursă	55,5 mm
Timă de expandare	20 s
Interval de temperatură pentru aplicații (în funcție de lățime) cca	-10 °C – 50 °C
Diametru conductă	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Tensiune acumulator	18 V
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2003” (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Informație privind zgomatul/vibrăriile

Valori măsurate determinate conform EN 62 841.

Nivelul de zgomat evaluat cu A ai aparatului este tipic de:

Nivelul presiunii sonore (Nesiguranță K=3dB(A))	77,1 dB (A)
Nivelul sunetului (Nesiguranță K=3dB(A))	88,1 dB (A)

Purtați căști de protecție

Valorile totale de oscilație (suma vectorială pe trei direcții determinante conform normei EN 62 841.

Valoarea emisiei de oscilații a _h	< 2,5 m/s ²
Nesiguranță K=	1,5 m/s ²

AVERTISMENT!

Gradul de oscilație indicat în prezentele instrucțiuni a fost măsurat în conformitate cu o procedură de măsurare normală prin normă EN 60745 și poate fi folosit pentru a compara unele electrice între ele. El se pretează și pentru o evaluare provizorie a solicitării la oscilații.

Gradul de oscilație indicat reprezintă aplicațiile principale ale unelelor electrice. În cazul în care însă unelele electrice au fost folosite pentru alte aplicații, ori au fost folosite unele de muncă diferite ori acestea nu au fost supuse unei suficiente inspecții de întreținere, gradul de oscilație poate fi diferit.

Acest fapt poate duce la o creștere netă a solicitărilor la oscilații dealungul întregii perioade de lucru. În scopul unei evaluări exacte a solicitării la oscilații, urmăza să fie luate în considerație și perioadele de timp în care aparatul a fost operat ori funcționarea dă, în realitate, el nu este folosit în mod practic. Acest fapt poate duce la o reducere netă a solicitărilor la oscilații dealungul întregii perioade de lucru.

Stabilități măsuri de siguranță suplimentare în scopul protecției utilizatorului de efectele oscilațiilor, de exemplu: inspecție de întreținere a unelelor electrice și a celor de muncă, păstrarea caldă a mâinilor, organizarea proceselor de muncă.

AVERTIZARE! Citiți toate indicațiile de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau râneri grave.

Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

AVERTISMENTE PRIVIND SIGURANȚA PENTRU EXPANDORUL FĂRĂ FIR

Purtați apăratore de urechi. Expunerea la zgomat poate produce pierdere a auzului.

Utilizați manerele auxiliare livrate cu scula. Pierderea controlului poate provoca râneria persoanelor.

INSTRUCTIUNI DE SECURITATE

Caracteristicile și forma sculei nu au voie să fie modificate. Este deosebit de important ca forma și mărimea dormului să nu fie modificate nici prin prelucrare și nici prin modificarea caracteristicilor inițiale, cum ar fi duritatea, rezistența, etc. prin încălzire sau prin depozitarea sculei în apropierea unor surse de căldură.

Utilizați scula în mod corect. Mai ales trebuie avută în vedere fixarea corectă a capului de dilatare în sculă pentru a se putea atinge parametrii maxiimi de dilatare. Asigurați-vă că segmentele capului de dilatare nu sunt îndoite sau deteriorate în alt mod.

Nu utilizați, nu transportați și nu depozitați scula fără a avea capul de dilatare montat.

Feriti-vă degetele și mâinile din zona de acțiune a elementelor mobile ale capului de dilatare.

Nu aruncați acumulatorii uzati la containerele de reziduri menajere și nu îi ardeți. Milwaukee Distributors se oferă să

recupereze acumulatorii vechi pentru protecția mediului înconjurător.

Nu depozitați acumulatorul împreună cu obiecte metalice (risc de scurtcircuit)

Nu se permite introducerea nici unei piese metalice în locașul pentru acumulator al incarcatorului. (risc de scurtcircuit)

Folosiți numai încărcătoare System 18 V pentru încărcarea acumulatorilor System 18 V. Nu folosiți acumulatori din alte sisteme.

Nu deschideți niciodată acumulatorii și încărcătoarele și păstrați-le numai în încăperi uscate. Păstrați-le întotdeauna uscate .

Acidul se poate scurge din acumulatorii deteriorați la încălcături 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.

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICATE

Dilatatorul cu acumulator este destinat dilatării țevilor din material plastic prevăzute pentru aceasta și pentru instalarea de fittinguri tip Q&E.

Nu utilizați acest produs în alt mod decât cel stabilit pentru utilizare normală

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declaram pe propria răspundere că produsul descris la „Date tehnice” este în concordanță cu toate prevederile legale relevante ale Directivei 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/UE, 2006/42/CE și cu următoarele norme armonizate:

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Împuternicit să elaboreze documentația tehnică.

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

ACUMULATORI

Acumulatorii care nu au fost utilizati o perioadă de timp trebuie reîncărcăți înainte de utilizare

Temperatura mai mare de 50°C (122°F) reduce performanța acumulatorului. Evitați expunerea prelungită la căldură sau radiație solară (risc de supraîncălzire)

Contactele încărcătoarelor și acumulatorilor trebuie păstrate curate.

În scopul optimizării duratei de funcționare, bateriile trebuie reîncărcate complet după utilizare.

Pentru o durată de viață cât mai lungă, acumulatorii ar trebui scoși din încărcător după încărcare.

La depozitarea acumulatorilor mai mult de 30 zile: Acumulatorii se depozitează la cca. 27°C și la loc uscat. Acumulatorii se depozitează la nivelul de încărcare de cca. 30-50%. Acumulatorii se încarcă din nou la fiecare 6 luni.

TRANSPORTUL ACUMULATORILOR CU IONI DE LITIU

Acumulatorii cu ioni de litiu cad sub incidența prescripțiilor legale pentru transportul de mărfuri periculoase.

Transportul acestor acumulatori trebuie să se efectueze cu respectarea prescripțiilor și reglementărilor pe plan local, național și internațional.

- Consumatorii le este permis transportul rutier nerestricționat al acestui tip de acumulatori.
- Transportul comercial al acumulatorilor cu ioni de litiu prin intermediu firmelor de expediere și transport este supus reglementărilor transportului de mărfuri periculoase. Pregătirile pentru expediere și transportul au voie să fie efectuate numai de către personal instruit corespunzător. Întregul proces trebuie asistat în mod competent.

Următoarele puncte trebuie avute în vedere la transportul acumulatorilor:

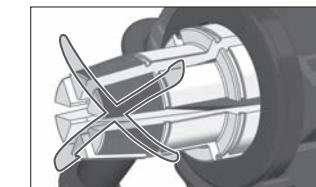
- Pentru a se evita scurtcircuit, asigurați-vă de faptul că sunt protejate și izolate contactele.
- Aveți grijă ca pachetul de acumulatori să nu poată aluneca în altă poziție în interiorul ambalajului său.
- Este interzis transportarea unor acumulatori deteriorați sau care pierd lichid.

Pentru indicații suplimentare adresați-vă firmei de expediere și transport cu care colaborați.

VERIFICĂTI INSTALAREA CAPULUI DE EXPANDARE.

Capul de expandare trebuie să se potrivească fix pe sculă.

Asigurați-vă că segmentele capului de expandare nu se destacă.



Rotiți cele șase segmente ale capului de expandare în sens orar. Capul se va rota liber.

Capul nu trebuie să se rotească în sens antiorar.

Colierul capului de expandare trebuie să fie aliniat pe sculă.

Instalarea se corectează prin slăbirea ușoară a capului și rotirea segmentelor până când se cuplăză în praguri.

Strângeți din nou capul.

INDICATOR DE STARE

Led	Indicație	Acțiune
Alb intermitent	Rotatie completă	Introduceți în conductă și eliberați trâgaciul
Verde continuu	Expanziune în curs	Scula va continua să expandeze la diametrul maxim
Verde intermitent	Expanziune completă	Porniți procesul pentru expandarea următoare
Rosu și verde intermitent	Eroare expansiune	Corectați eroarea și reporniți procesul de expandare
Rosu și verde intermitent	Service necesar	Contactați un reprezentant de service MILWAUKEE pentru TOATE reparațiile

SFATURI PRIVIND UTILIZAREA

Quick și Easy (Q&E - Rapid și ușor) este un concept de fittinguri pentru țevi și sisteme Uponor-PEX. Racordul se realizează prin dilatarea progresivă a țevii la exteriorul căreia este amplasat un inel tip Q&E și apoi prin contractare peste niplu fittingului. Este permisă numai utilizarea de fittinguri, de inele și de scule de dilatare tip Q&E originale.

Pentru instrucțiuni detaliate privind utilizarea corectă a acestei mașini cu componente de tubulatură Uponor Q&E, consultați ghidul de utilizare separat inclus cu mașină.

Capetele de dilatare tip Milwaukee se răsucesc automat după fiecare fază de dilatare. Din timp în timp această răscuire trebuie controlată fără a avea capul de dilatare montat.

INSTALARE ÎN CONDIȚII DE TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ

Înainte de a o utiliza la temperaturi sub 5 °C, scula cu acumulator trebuie încălzită; în acest scop efectuați câteva faze de dilatare fără țeavă.

Temperatura ambientă cea mai redusă pentru Q&E este -15 °C.

VERIFICAREA ETANSEITĂȚII

Testarea etanșeității se va efectua în conformitate cu standardul relevant EN 806 partea 4. Mai multe informații veți obține de la Uponor din țara dumneavoastră.

DEPANAREA CAPULUI DE EXPANDARE

- În cazul în care capul de expandare nu se dilată când se acționează trăgaciul:
- Verificați dacă este retras complet capul de expandare.
 - Asezați scula pe o suprafață de lucru cu conul orientat în sus. Actionați continuu trăgaciul până când lumina verde indică pornirea ciclului de presare. Eliberați trăgaciul, apoi apăsați continuu butonul de retragere manuală până la oprirea motorului (până la 1 minut). Repetați acțiunea în cazul în care capul de expandare tot nu se dilată când se acționează trăgaciul:

În cazul în care capul de expandare nu se retrage complet la sfârșitul unei expandări:

- Apăsați butonul de retragere manuală pentru retragerea completă a conului de expandare.
- Demontați capul de expandare de pe sculă și reinstalați-l, verificând dacă instalarea este corectă.

INTREȚINERE

Utilizați tubul cu unoare aflat în dotare pentru a gresa capetele de dilatare Q&E.

Fantele de aerisire ale mașinii trebuie să fie menținute libere tot timpul.

Curățați și gresați dornul sculei de dilatare zilnic sau minimum după cca. 100 de faze de dilatare. Utilizați o lavetă curată, care nu lasă scame, pentru aplicarea unui strat subțire de lubrifiant (Molykote G-n plus) pe dornul de dilatare. Feriți toate celelalte componente ale sculei de contactul cu lubrifiantul.

Curățați în mod regulat partea interioară a capetelor de dilatare cu o lavetă uscată. Evitați formarea unor depuneri de unoare de gresare între segmentele capului. Este important să mențineți partea exterioară a segmentelor fără unoare și uscată.

Gresarea incorrectă (prea mult sau prea puțin lubrifiant) poate avea ca urmare realizarea unor racorduri defecte și producerea de deteriorări.

Utilizați numai capete de dilatare omologate de către Upnor.

Utilizați numai accesorii și piese de schimb Milwaukee. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service Milwaukee (vezi lista noastră pentru service / garanții).

Dacă este 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 tăblă indicațoare.

SIMBOLURI



PERICOL! AVERTIZARE! ATENȚIE!



Îndepărtați acumulatorul înainte de începerea lucrului pe mașină



Va rugăți citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii



Aruncarea aparatelor electrice la gunoiul menajer este interzisă. Echipamentele electrice și electronice trebuie colectate separat și predăte la un centru de reciclare și eliminare a deșeurilor, pentru a fi eliminate ecologic. Interesați-vă la autoritățile locale sau la comerciantul dvs. de specialitate unde se află centre de reciclare și puncte de colectare.



Marcaj CE



Marcaj național de conformitate Ucraina



Marcaj de conformitate EurAsian.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

БЕЖИЧЕН ЕКСПАНДЕР

Произведен број.....	4562 39 01...
	0000001-999999
Потрошувачка на енергија	400 W
Брзина на моторот	26000 min ⁻¹
Максимална потиска сила	82 kN
Должина на подигнување	55,5 mm
Време на простирување	20 s
Опсег на употребна температура (во зависност од ширината) цца	-10 °C – 50 °C
Пречник на цевката	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Волтаж на батеријата	18 V
Тежина според ЕПТА-процедурата 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah)	10,1 kg

Информација за бучавата/вibrациите

Измерените вредности се одредени согласно стандардот EN 62 841.

А-оценетот ниво на бучава на апаратот типично изнесува:

Ниво на звучен притисок. (Несигурност K=3dB(A)) 77,1 dB (A)

Ниво на јачина на звук. (Несигурност K=3dB(A)) 88,1 dB (A)

Носте штитник за уши.

Вкупни вибрациски вредности (векторски збир на трите насоки) пресметани согласно EN 62 841.

Вибрациска емисиона вредност an..... < 2,5 m/s²

Несигурност K 1,5 m/s²

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!

Нивото на осцилација наведено во овие инструкции е измерено во согласност со мерните постапки нормирани во EN 60745 и може да биде употребено за меѓусебна споредба на електро-аплати. Ова ниво може да се употреби и за привремена проценка на оптоварувањето на осцилацијата.

Наведеното ниво на осцилација ги репрезентира главните намени на електро-аплатот. Но, доколку електро-аплатот се употребува за други намени, со отстапувачки додатоци или со несоодветно одржување, нивото на осцилација може да отстапи. Тоа може значително да го зголеми оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период.

За прецизна проценка на оптоварувањето на осцилацијата предвид треба да бидат земени и времињата, во коишто апаратот е исклучен или работи, но фактички не се употребува. Тоа може значително да го намали оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период.

Утврдете дополнителни безбедносни мерки за заштита на операторот од влијанието на осцилациите, како на пример: одржување на електро-аплатот и на додатоци кон електро-аплатот, одржување топли раце, организација на работните процеси.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прочитајте ги безбедносните напомени и упатства. Заборавање на почитувањето на безбедносните упатства и инструкции можат да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.
Сочувайте ги сите безбедносни упатства и инструкции за во иднина.

БЕЗБЕДНОСНИ УПАТСТВА ЗА БЕЖИЧНИОТ ЕКСПАНДЕР

Носете штитник за уши. Изложеноста на бука може да предизвика губење на слухот.

Користете помошни рачки кои доаѓаат заедно со апаратот. Губењето контрола може да предизвика повреда.

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

Карakteristikite и формата на алатот не смеат да се менуваат. Особено е важно да не се менува формата ниту величината на конусот, независно дали преку обработка или измена на првичните карактеристики, цврстина, тврдост итн., преку греење на алатот или негово чување во близина на извори на топлина.

Употребувајте го алатот исправно. Особено внимавајте на тоа, главата за продолжување добро да ја прицврстите на алатот, за да се постигне целосно продолжување. Уверете се дека сегментите од главата за продолжување не се свиени или оштетени на поинаков начин.

Не го употребувајте, носете ниту чувајте алатот без главата за продолжување.

Не ги поставувајте прстите и рацете во близина на подрачјето на движење на главата за продолжување.

Не ги оставяйте искористените батерии во домашниот отпад и не горете ги. Дистрибутерите на Милвоки ги собираат старите батерии, со што ја штитат нашата околина.

Не ги чувајте батерите заедно со метални предмети (ризик од краток спој).

Метални парчиња не смеат да навлезат во делот за попнење на батерија (ризик од краток спој).

Користете исклучиво Систем 18 V за попнење на батерији од 18 V систем. Не користете батерији од друг систем.

Не ги отворајте насилено батерите и пополначите, и чувајте ги само на суво место. Чувајте ги постојано суви.

Киселината од оштетените батериите може да истече при екстремен напон или температура. Доколку дојдете во контакт со искатат, измийте се веднаш со сапун и вода. Во случај на контакт со очите плакнете ги убаво најмалку 10минути и задолжително одете на лекар.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

Експандерот на батерија е наменет за продолжување пластични цевки предвидени за таа цел, за инсталација на Q&E фитинзи.

Не го користите овој производ на било кој друг начин освен пропишаниот за нормална употреба.

ЕУ-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Во своја сопствена одговорност изјавуваме дека под „Технички податоци“ описаните производ е во склад со сите релевантни прописи од регулативата 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EC и следните хармонизирани нормативни документи:

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug
Managing Director



Ополномочтен за составување на техничката документација.

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

БАТЕРИИ

Батерите кои не биле користени подолго време треба да се наполнат пред употреба.

Температура повисока од 50оС (122оФ) го намалуваат траењето на батериите. Избегнувайте подолго изложување на батерите на високи температури или сонце (рисик од прегревање).

Клемите на пополнат и батериите мора да бидат чисти.

За оптимален работен век батериите мора да се наполнат целосно по употреба.

За можно подолг век на траење, апаратите после нивното пополнење треба да бидат извадени од апаратот за пополнење на батериите.

Во случај на складирање на батеријата подолго од 30 дена: Акумулаторот да се чува на температура од приближно 27°C и на суво место.

Акумулаторот да се складира на приближно 30%-50% од состојбата на наполнетост.

Акумулаторот повторно да се наполни на секои 6 месеци.

ТРАНСПОРТ НА ЛИТИУМ-ЈОНСКИ БАТЕРИИ

Литиум-јонските батерии подлежат на законските одредби за транспорт на опасни материји.

Транспорпот на овие батерии мора да се врши согласно пополните, националните и меѓународните прописи и одредби.

• Потрошувачите на овие батерии може да вршат непречен патен транспорт на истите.

• Комерцијалниот транспорт на литиум-јонски батерии од страна на шпедитерски претпријатија подлежи на одредбите за транспорт на опасни материји.

Подготовките за шпедиција и транспорт треба да ги вршат исклучиво соодветно обучени лица.

Целокупниот процес треба да биде стручно надгледуван.

При транспорпот на батерии треба да се внимава на следното:

• Осигурајте дека контактите се заштитени и изолирани, а сето тоа со цел да се избегнат кратки споеви.

• Внимавајте да не дојде до изместување на батериите во нивната амбалажа.

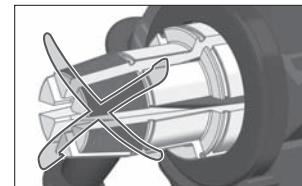
• Забранет е транспорт на оштетени или протечени литиум-јонски батерији.

За понатамошни инструкции обратете се до Вашето шпедитерско претпријатие.

ДА СЕ ПРОВЕРИ МОНТАЖАТА НА ГЛАВАТА НА ЕКСПАНДЕРОТ

Главата на експандерот мора да биде прислонета цврсто на алатката.

Да се осигура дека сегментите на главата на експандерот се затворени.



Шесте сегменти на експандерот да се вртат во правец на стрелките на часовникот. Главата ќе се врти сама. Главата не смее да се врти спротивно од стрелките на часовникот.

Синхризето на главата на експандерот е затегнато на алатката.

По потреба олабавете ја главата и одвртете ги сегментите додека вистински не се вглуват. Потоа цврсто завртете ја главата.

ИНДИКАТОР (ДИСПЛЕЈ) НА СТАТУСОТ

LED	Означува	Акција
Бело трепкачко светло	Ротацијата е завршена	Вметнете го во цевката и ослободете го прекинувачот
Постојано зелено светлот	Експандирањето е во тек	Експандирањето продолжува до достигнувањето на максималниот дијаметар
Зелено трепкачко светло	Експандирањето е завршено	Да се започне со процесот на следното експандирање
Црвено трепкачко светло	Грешка при експандирање	Да се поправи грешката и повторно да се стартува експандирањето
Црвено и зелено трепкачко светло	Неопходно е сервисирање	За СИТЕ видови поправки, обратете се до сервисната служба MILWAUKEE

СОВЕТИ ЗА СТАВАЊЕ ВО ПОГОН

Quick und Easy (Q&E) (брзо и лесно) претставува фитинг концепт за Uponor-PEX-цевки и системи. Поврзувањето се врши преку степенесто продолжување на цевката со еден Q&E-прстен што се нанесува на надворешната страна од цевката, по што се врши собирање преку фитинг-нипплата. Смеат да се употребуваат само оригинални Q&E-фитинзи, прстени и алати за продолжување.

За точен опис на соодветната употреба на оваа машина со Uponor Q&E-цевчести компоненти, Ве молиме да го прочитате приложеното упатство за употреба.

Главите за продолжување на Milwaukee автоматски се извртуваат при секое продолжување. Контролирайте го ваквото извртување одвреме-навреме без вметната цевка.

ИНСТАЛАЦИЈА ПРИ ЛАДНИ ВРЕМЕНСКИ УСЛОВИ

Пред употреба на температури под 5 °C алатот мора да биде затоплен со батерија. За таа цел извршете неколку циклуси без цевка.

Q&E-компонентите може да се користат до температура од 15 °C.

КОНТРОЛА НА ЗАПТИВНОСТА

Фитинг-брската може да биде ставена под притисок по Мора да се изврши мерење на цврстината во согласност со односната норма EN 806 дел 4. Понатамошни податоци ќе добиете од Uponor во вашата земја.

ОТКЛОЧУВАЊЕ НА ГРЕШКИ КАЈ ГЛАВАТА НА ЕКСПАНДЕРОТ

Главата на експандерот не се шири кога е активиран прекинувачот:

- Да се провери дали главата на експандерот е целно вовлечена.
- Алатката да се постави на работната површина со конусот на експандерот нагоре. Прекинувачот да се држи притиснат, се додека зелениот LED не покаже дека започнал циклусот на потиснување. Да се пушти прекинувачот и да се држи мануелното копче за вовлекување, сè додека не запре моторот (до 1 минута). Да се повтори постапката, доколку главата на експандерот не се прошири при притискањето на прекинувачот.

Главата не се повлекува целосно на крајот од процесот на експандирање:

- Да се притисне мануелното копче за вовлекување, за целосно да го повлече конусот на експандерот.
- Главата на експандерот да се демонтира и повторно да се монтира, а потоа да се дали монтажата е коректна.

ОДРЖУВАЊЕ

Употребете ја приложената масти од тубата за да ги намастите Q&E главите за продолжување.

Вентилапските отвори на машината мора да бидат комплетно отворени постојано.

Конусот на алатот се чисти и подмачкува секојдневно или најмалку по 100 поврзувања. Употребувајте чиста, непарталава крпа за нанесување тенок слој од средството за подмачкување (Molykote G-n plus) на конусот за продолжување. Сите други делови од алатот одржувајте ги без средство за подмачкување.

Редовно чистете ја внатрешната страна од главите за продолжување со сува крпа. Избегнувайте појава на собирања на средство за подмачкување помеѓу сегментите. Важно е, надворешната страна на сегментите да се одржува без средства за подмачкување и сува.

Несоодветно подмачкување (премногу или премалку) може да доведе до неисправни поврзувања и до оштетувања.

Употребувајте глави за продолжување сертифицирани од Uponor.

Користете само Milwaukee додатоци и резервни делови. Доколку некои 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



ВНИМАНИЕ! ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ!
ОПАСНОСТ!



Извадете го батеријскиот скlop пред отпочнување на каков и да е зафат врз машината.



Ве молиме пред да ја стартирате машината обрнете внимание на упатствата за употреба.



Електричните апарати не смеат да се фрлат заедно со домашниот отпад. Електричните и електронските апарати треба да се собираат одделно и да се однесат во соодветниот погон заради нивниот фрлање во склад со начелата за заштита на околната.

Информирајте се кај Вашите местни служби или кај специјализиранот трговски претставник, каде има такви погони за рециклирање и собирни станици.



Национален конформитетски знак за Украина



EurAsian (Евроазиски) знак на конформитет

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРНОГО РОЗШІРЮВАЧА

Номер виробу.....	4562 39 01...
Номінальне споживання струму .....	...000001-999999
Швидкість обертання двигуна	400 W
Максимальна сила поршня	26000 min ⁻¹
Довжина ходу	82 kN
Час розширення	55,5 mm
Температурний діапазон застосування (залежно від ширини) прибл.	20 s
Діаметр труби.....	-10 °C – 50 °C
Напруга змінної акумуляторної батареї	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

Шум / інформація про вібрацію

Вимірювання визначені згідно з EN 62 841.
Рівень шуму „A” приладу становить в типовому випадку:

Рівень звукового тиску (похибка K = 3 дБ(A))	77,1 dB (A)
Рівень звукової потужності (похибка K = 3 дБ(A))	88,1 dB (A)

Використовувати засоби захисту органів слуху!

Сумарні значення вібрації (векторна сума трьох напрямків),
встановлені згідно з EN 62 841.

Значення вібрації A_{vib}	< 2,5 m/s ²
похибка K =	1,5 m/s ²

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Рівень вібрації, вказаний в цій інструкції, вимірювався згідно з методом вимірювання, нормованим стандартом EN 60745, і може використовуватися для порівняння електроінструментів. Він призначений також для попередньої оцінки навантаження від вібрації.

Вказаний рівень вібрації відповідає основним сферам використання електроінструменту. Але якщо електроінструмент використовується для іншої мети, з іншими вставними інструментами або при недостатньому технічному обслуговуванні, рівень вібрації може бути іншим. Це може значно підвищити навантаження від вібрації за весь період роботи.

Для точної оцінки навантаження від вібрації необхідно також враховувати час, коли прилад вимкнений або увімкнений, але фактично не використовується. Це може значно зменшити навантаження від вібрації за весь період роботи.

Визначте додаткові заходи безпеки для захисту оператора від дії вібрації, наприклад: Технічне обслуговування електроінструменту та вставних інструментів, зігрівання рук, організація робочих процесів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки та інструкції. Упущення при дотриманні вказівок з техніки безпеки та інструкцій можуть привести до ураження електричним струмом, пожежі та/або тяжких травм.
Зберігайте всі вказівки з техніки безпеки та інструкції на майбутнє.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ДОТРИМАННЯ ТЕХНИКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ АКУМУЛЯТОРНОГО РОЗШІРЮВАЧА

Користуйтесь засобами захисту органів слуху. Вплив шуму може спричинити втрату слуху.

Користуйтесь додатковими рукотяками, що постачаються разом з пристроями, якщо вони входять в комплект поставки. Втрата контролю може привести до пошкоджень.

СПЕЦІАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Не можна змінювати властивості та форму інструмента. Особливо важливо не змінювати форму та розмір стрижня; вони можуть змінитися при обробці чи зміні первинних властивостей, твердості, міцності та ін. шляхом нагрівання інструмента або зберігання поблизу джерел тепла.

Використовувати інструмент правильно. Для забезпечення повного розширення звертати особливу увагу на те, щоб надійно закріпити розширювальну голівку на інструменті. Забезпечити, щоб сегменти розширювальної голівки не згиналися та не пошкоджувалися іншим чином.

Не використовувати, не переносити і не зберігати інструмент без розширювальної голівки.

Руки та пальці не повинні потрапляти в область руху розширювальної голівки.

M18 BLPXPL

Номер виробу.....	4562 39 01...
Номінальне споживання струму .....	...000001-999999
Швидкість обертання двигуна	400 W
Максимальна сила поршня	26000 min ⁻¹
Довжина ходу	82 kN
Час розширення	55,5 mm
Температурний діапазон застосування (залежно від ширини) прибл.	20 s
Діаметр труби.....	-10 °C – 50 °C
Напруга змінної акумуляторної батареї	DN40 / DN50 / DN63 / DN75
Вага згідно з процедурою EPTA 01/2003 (DN40 & 5,0 Ah).....	18 V
	10,1 kg

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ ВИМОГАМ ЄС

Ми заявляємо на власну відповідальність, що виріб, описаний в „Технічніх даних”, відповідає всім застосованим положенням директиви 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU, 2006/42/EG, та наступним гармонізованим нормативним документам:

EN 62841-1:2015
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29



Alexander Krug
Managing Director



Уповноважений із складання технічної документації.

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

АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ

Знімну акумуляторну батарею, що не використовувалася тривалий час, перед використанням необхідно підзарядити.

Температура понад 50 °C зменшує потужність змінної акумуляторної батареї. Уникніти тривалого нагрівання сонячними променями або системою обігріву.

З'єднувані контакти зарядного пристрою та знімної акумуляторної батареї повинні бути чистими.

Для забезпечення оптимального строку експлуатації акумуляторні батареї після використання необхідно повністю зарядити.

Для забезпечення максимального можливого терміну експлуатації акумуляторні батареї після зарядки необхідно виймати з зарядного пристрою.

При зберіганні акумуляторної батареї понад 30 днів: Зберігати акумуляторну батарею при температурі приблизно 27 °C в сухому місці. Зберігати акумуляторну батарею в стані зарядки приблизно 30-50 %.

Кожні 6 місяців заново заряджати акумуляторну батарею.

ТРАНСПОРТУВАННЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Літій-іонні акумуляторні батареї підпадають під законоположення про перевезення небезпечних вантажів.

Транспортування таких акумуляторних батарей повинно відбуватися із дотриманням місцевих, національних та міжнародних приписів та положень.

• споживач 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 дотримуватися зазначених далі пунктів:

• Переконайтесь в тому, що контакти захищені та ізольовані, щоб запобігти короткому замиканню.

• Слідкуйте за тим, щоб акумуляторна батарея не переміщувалася всередині упаковки.

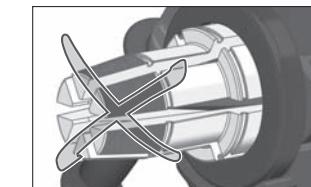
• Пошкоджені акумуляторні батареї, або акумуляторні батареї, що потекли, не можна транспортувати.

Для отримання подальших вказівок звертайтесь до своєї експедиторської компанії.

ПЕРЕВІРИТИ ВСТАНОВЛЕННЯ РОЗШІРЮВАЛЬНОЇ ГОЛОВКИ

Розширювальна головка повинна щільно прилягати до інструмента.

Упевніться, що сегменти головки не розходяться.



Оберніти шість сегментів розширювача за годинниковою стрілкою. Головка повинна обертаця вільно.

Головка не повинна обертаця проти годинової стрілки.

Кільце розширювальної головки повинно щільно прилягати до інструмента.

Для правильного встановлення злегка відпустити головку та оберніти сегменти, доки вони не зачепляться з зубчиками. Знов затягнути головку.

ІНДИКАТОР СТАНУ

СВД	показує	дію
Білий індикатор блимає	Обертання завершено	Вставити в трубу та відпустити вимикач
Зелений індикатор горить постійним світлом	Розширення триває	Інструмент продовжує розширюватися до максимального діаметра
Зелений індикатор блимає	Розширення завершено	Запустити процес для нового розширення
Червоний індикатор блимає	Помилка розширення	Виправити помилку та перезапустити процес розширення
Червоний та зелений індикатори блимають	Необхідне обслуговування	З питань БУДЬ-ЯКОГО ремонту звертатися в сервісний центр MILWAUKEE

РОБОЧІ ІНСТРУКЦІЇ

Концепція Quick und Easy – „швидко та легко“ (Q&E) - це концепція фітингів для труб та систем Uponor-PEX.

З'єднання виконується шляхом ступінчастого розширення труби з кільцем Q&E, встановленим на її зовнішній стороні, та наступною усадкою на муфті фітинга. Дозволяється використовувати тільки оригінальні фітинги, кільца та робочий інструмент Q&E.

Докладніше інструкції з правильного використання цієї машини з трубними компонентами Uponor Q&E наведені в окремій інструкції з експлуатації, що постачається разом з цією машиною.

Розширювальні головки Milwaukee автоматично повертаються при кожному розширенні. Час від часу контролювати це повертання без насадженої труби.

МОНТАЖ ПРИ ХОЛОДНІЙ ПОГОДІ

Перед використанням при температурі нижче 5 °C необхідно прогріти інструмент з акумуляторною батареєю, для цього виконати кілька циклів без труби. Мінімальна температура при використанні Q&E -15 °C.

ПЕРЕВІРКА ГЕРМЕТИЧНОСТІ

Випробування на герметичність повинно проводитися згідно з відповідним стандартом EN 806, частина 4. Додаткова інформація доступна в представництві Uponor у вашій країні.

ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ РОЗШИРЮВАЛЬНОЇ ГОЛОВКИ

Якщо розширювальна головка не розширяється при натисканні на вимикач:

- переконайтесь, що розширювальна головка повністю втягнута.
- Поставте інструмент на робочу поверхню, конус спрямований вгору. Натисніть на вимикач, утримуйте, доки зелений індикатор не покаже, що процес пресування розпочався. Відпустіть вимикач, натисніть і утримуйте кнопку ручного втягнення, доки двигун не зупиниться (до 1 хвилини). Повторіть, якщо розширювальна головка все ще не розширяється при натисканні на вимикач.

Якщо головка не повністю втягується наприкінці розширення:

- натисніть на кнопку ручного спуску для повного втягнення конуса розширювача.
- Зняти розширювальну головку з інструмента та повторно встановити; упевнітися, що вона встановлена правильно.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Використовувати мастило в тубі, що постачається, щоб змастити розширювальні голівки Q&E.

Завжди підтримувати чистоту вентиляційних отворів.

Стрижені інструмента чистити і змащувати щоденно або, як мінімум, після кожних 100 з'єднань.

Використовувати чисту серветку, що не залишає волокон, для нанесення тонкого шару мастила (Molykote G-n plus) на розширювальний стрижень. На всі інші частини інструмента мастило не повинно потрапляти.

Регулярно чистити внутрішню сторону розширювальних голівок сухою серветкою. Уникати накопичень мастила між сегментами. Важливо, щоб на зовнішній стороні сегментів мастила не було, щоб вона була суха.

Неправильне змащення (забагато або замало) може призвести до неправильного з'єднання, це може призвести до пошкодження.

Використовувати тільки розширювальні голівки, допущені Uponor.

Використовувати тільки комплектуючі та запчастини Milwaukee. Деталі, заміна яких не описується, замінювати тільки в відділі 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 відділ обслуговування клієнтів або безпосередньо в Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Німеччина, та вказати тип машини та шестизначний номер на фірмовій таблиці з даними машини.

СИМВОЛИ



УВАГА! ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕЧНО!



Перед будь-якими роботами на машині вийняти змінну акумуляторну батарею



Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації перед введенням приладу в дію.



Електричні прилади не можна утилізувати з побутовими відходами.

Електричні та електронні прилади необхідно збирати окремо та здавати в спеціалізовані підприємства для утилізації, що не шкодить навколошніому середовищу.

Зверніться до місцевих органів або до вашого дилера, щоб отримати адреси пунктів вторинної переробки та пунктів прийому.



Знак CE
Національний знак відповідності для України



Знак відповідності для Європи та Азії
EurAsian



ارطخ اريذحت !مي Bennet



لامعأ يأ يف عدبلا لبق ةيراطبلا مهذج فلمازب مق زاهجلا ىدلع

ليغشت ءدب لبق ةيان عج تامييل عتلل ةءارق ئجري زاهجلا.

مامقللا يف ئيئابيركيللا فزهجالا نم صلختلى روظحي ئويئاسير ططللا فزهجالا عمج بيجي ئولزننلا اونم صلختلى امنيسينتو قىصقىنم ئينورتاكيللا او لال غيسلا قداع ئافرش ىدل ئيبيبلاب رضيي ال لىشىپ ىدل وا ئيلىح مللا تايىهلا ىدل راسفتىسلا باجرللا لال غتسالا قداع عقاوم نع نىيمىسىنىمىلا راجشلا عمجلا عقاقىو.



ئيبوروألا ئقباطملى ممالع

ئيناركوالا ئقباطملى ئين طولا ممالع

ئيويسالا ئيبوروألا ئقباطملى ممالع

التركيب في ظروف الطقس البارد

يجب تدفئة الأداة التي تعمل باستخدام البطارية قبل التشغيل في درجة حرارة أقل من 5°C وذلك من خلال بعض المرورات بدون الأنابيب.

أقل درجة حرارة لاستخدام الأنابيب Q&E هي 15- درجة مئوية.

اختبار الإحكام

يجب القيام بختبار أحكام الرنف وفقاً للمعايير الأوروبية ذات الملاة EN 806 الجزء 4، يمكن الحصول على المزيد من المعلومات من Upnor في بلدكم.

إزالة الأعطال في رأس الموسوع

إذا لم يقم رأس الموسوع بالتوسيع عند ضغط الزر:

- تحقق مما إذا كان قد تم إدخال رأس الموسوع تماماً.

• ضع الآلة على سطح العمل مع آداة تحديد الموضع، أضغط الزر واستمر في الضغط حتى يظهر الصوّر الأخضر كلّها على أن دوره الدفع قد بدأ، اترك الزر ثم أضغطه وستمر في الضغط على زر السحب البديوي حتى يتوقف المحرك (حتى مدة دقيقة) كرر الإجراء، إذا لم يتم إدخال الموسوع بالتوسيع عند ضغط الزر.

إذا لم يكن من الممكن سحب الرأس كاملاً في نهاية عملية التوسيع:

- أضغط على زر السحب البديوي حتى تتحسّب آداة تحديد الموضع.

• انزع رأس الموسوع من الآلة وقم بتركيبيه مرة أخرى، وتحقق من تركيبه بشكل صحيح.

الصيانة

استخدم أنابيب الشحوم المزود مع الآلة لتشحيم رؤوس التوسيع سريعة وسهلة التركيب (Q&E).

يجب أن تكون فتحات تهوية الجهاز نظيفة طوال الوقت.

نظف وشّم مخروط الآداة يومياً أو على الأقل كل 100 توسيع. استخدم قطعة قماش نظيفة وليس بها تسبيل لعمل بطانة صنفية من الشم G-6 (plus) على مخروط الموسوع. حافظ على جميع أجزاء الآداة الأخرى خالية من الشم.

نظف رؤوس الموسوع من الداخل بالانتظام باستخدام قطعة قماش جافة. تجنب أي تراكم الشحوم بين القطع. من الصعب رؤيى الحاطط على الجانب الخارجي من القطع جاف وخاري من الشحم.

قد يؤدي التشحيم الخاطئ (الزائد عن الحد أو الأقل من الحد اللازم) إلى حدوث عيب في التوصيلات، ما قد يسبب تلفاً بالمتناكلات.

استخدم رؤوس موسوع Upnor المعتمدة فقط.

استخدم فقط ملحقات ميلوكى وكذلك قطع غيار ميلوكى. إذا كانت المكونات التي يجب تغييرها غير مذكورة، يرجى الاتصال بأحد عمالات صيانة ميلوكى (انظر قائمة عناوين الصيانة الخاصة بنا).

عند الحاجة يمكن طلب رمز إنفارج الجهاز بعد ذكر طراز الآلة والرقم السادس المذكور على بطاقة الآلة لدى جهة خدمة العملاء أو مباشرة لدى شركة Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, ألمانيا.

الحصول على أطول عمر ممكن للبطارية، ازعز البطارية من الشاحن بمجرد شحنها تماماً.

M18 BLPXPL

إن traction عدد.....	استهلاك الطاقة.....
4562 39 01.....	سرعة المحرك.....
...00001-999999	أقصى قوة دفع.....
W 400.....	طول الشوط.....
min ⁻¹ 26000.....	زمن التوسيع.....
KN 82.....	مجال درجة حرارة الاستخدام (يتوقف على الاتساع) تقريباً.....
mm 55.5.....	فولطية البطارية.....
s 20.....	وزن وقائي الموسوع EPTA رقم 01/2003 رقم رقا.....
°C -10 °C - 50.....	الارتفاع الأقصى للارتفاع.....
DN40 / DN50 / DN63 / DN75.....	الارتفاع الأقصى للارتفاع.....
V 18.....	الارتفاع الأقصى للارتفاع.....
kg 9.4.....	(DN40 & 5.0 Ah) 01/2003 رقم رقا.....

معلومات الضوابط/الذينيات

القيم التي تم قياسها بمقدار محددة وفقاً للمعايير الأوروبية EN 62 841.

مستوى ضوضاء وضوء الجهاز، تزويج أشكال مومني كالتالي: مستوى ضوضاء الصوت (الارتفاع في الفياس = 3 ديسيل ()) مستوى شدة الصوت (الارتفاع في الفياس = 3 ديسيل ())

ارتفاع وأقيمات الأندا!

قيم الذينيات (المجموع الكمي الموجه في المحاور الثلاثة) محددة وفقاً للمعايير الأوروبي EN 62 841.

قيمة انتعاش الذينيات (ah)... قيمة انتعاش الذينيات في الفياس الارتفاع في الفياس الارتفاع في الفياس

تحذير!

تم إصدار مستوي انتعاش الذينيات الموجود بوثيقة المعلومات هذه وفقاً للاختبار القياسي وفقاً للمعايير الأوروبية EN 60745 ويمكن استخدامه لمقارنة جهاز بغیره. كما يمكن

يختلف ابعاد الذينيات. قد يزيد ذلك بصورة كبيرة من مستوى التعرض للأذى لذينيات طوال فترة العمل الإجمالية.

يجب الوضع في الاعتبار عند تقييم مستوى التعرض للذينيات مرات إيقاف الجهاز أو تشغيله لكن دون بصورة كبيرة من مستوى التعرض للذينيات طوال فترة العمل الإجمالية.

تعرف على معايير السلامة الإضافية لحماية المشغل من آثار الذينيات مثل: صيانة الجهاز والملحقات، الحفاظ على دفع الأيدي، وتنظيم نماذج العمل.

تحذير!

اقرأ جميع تحذيرات السلامة وجميع التعليمات، بما فيها قد يزيد ذلك بصورة كبيرة أو أصلية طفيرة.

احتفظ بجميع التذكيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

ارشادات أمان الموسوع الذي يعمل بالبطارية

قد يسبب التعرض للموسوع فقدان السمع.

استخدم المقاقيض الإضافية، إذا كانت مرفقة مع الأداة. قد يسبب فقدان السيطرة حدوث إصابة شخصية.

تعليمات السلامة

لا تغير خصائص الجهاز أو شكله. من المهم عدم تغيير شكل أو حجم المخروط من خلال تشغيله أو إيقافه بالقرب من مصادر درجات حرارة مرتفعة.

استخدم الجهاز أو إيقافه بطريقة صحية يجنب تلوّن الحرز بشدة عند إحكام ربط رأس الموسوع بالجهاز للحصول على التوسمة الكاملة. تذكر من عدم ثني مقاطع رأس الموسوع أو ثقلها.

لا تستخدم الجهاز أو تحمله أو تتركه جنباً دون وجود رأس الموسوع فوقه.

اجعل يديك وأصابعك بعيداً عن مطقة تحرك رأس الموسوع.

لا تخلص من البطاريات المستعملة مع النفايات المنزلية أو بحرقها. يقدر موزع عو مليوكى خدمة أسعادة البطاريات القديمة لاحقية البيئة.

لا تقم بتخزين البطاريات مع الأشياء المعدنية (خطر قصر الدائرة)..

يجب تجنب دخول أي أجزاء معدنية في قسم البطاريات الخاصة بالشاحن (خطر الماس الكهربائي)..

استخدم فقط دوشوان System 18V لشن بطاريات 18V. لا تستخدم بطاريات من اندية أخرى.

لا تقم أبداً بفتح قفل البطاريات والشاحن ولا تخزنهم إلا في غرف جافة. وحافظ عليهم جاف طوال الوقت.

قد يتسبب حامض البطاريات من البطاريات التالفة في طروف الحمل الزائد بدرجة كبيرة أو في درجات الحرارة الشديدة. في حالة ملامسة حامض البطاريات اغسل يديك فوراً بالماء والصابون. في حالة ملامسة السائل للعينين اشطفهما جيداً لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب العناية الطبية فوراً.

تحقق من تركيب رأس الموسوع

رأس الموسوع يجب ترقيتها بالشكل على الآلة.

تحقق من أن أجزاء الرأس غير "متوفحة"**تحقق من تركيب الموسوع**

لا يمكّن تدوير أجزاء الموسوع السليمة في اتجاه عقارب الساعة. يمكن تدوير الرأس بشكل حر.

لا يمكن تدوير الرأس في الاتجاه المخالف لعقارب الساعة طبقاً لـ EN 60745.

لا تستخدم هذا المنتج بأي طريقة أخرى غير مصرح بها للاستخدام العادي.

شروط الاستخدام المحددة

تم تصميم الموسوع الأسلاكي لاستخدامه لتوسيع الأنابيب البلاستيكية التي تستخدم لتثبيت التركيبات بسهولة وبسرعة.

لا تستخدم هذا المنتج بأي طريقة أخرى غير مصرح بها للاستخدام العادي.

إعلان المطابقة - الاتحاد الأوروبي

نُفِّذ مسؤوليتنا الكلية عن مطابقة المنتج الموصوف تحت بند "البيانات التقنية" للشروط ذات الصلة بتوجيهات معايير الاتحاد الأوروبي EU/2011/65 (اختبار EC/2004/108/EC) (مكرر 19 أبريل)، EU/2014/30 (أب 20 إبريل) و EC/2006/42 (نالت).

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 50581:2012

Winnenden, 2016-03-29

Alexander Krug

Managing Director

مقدمة المطابقة مع الملف الفنى

Techtronic Industries GmbH

Max-Eyth-Straße 10

Winnenden 71364

Germany

نصائح للاستخدام

تمثل السهولة والسرعة (Q&E) مفهوماً لتركيب الأنابيب وأنظمة Upnor.

تقوم وصلة المفصل بالتوسيع التدريجي لأنابيب بوصة فلقة سريعة وسهلة التركيب على جانب الأنابيب الخارجى، مما يسّع بتناظرها حجم حلة الوصل المناسبة. يجب استخدام تركيبات وحلقات وأدوات توسيع Q&E فقط.

لمزيد من توجيهات الاستخدام الخاصة بالاستخدام الصحيح للآلة مع أجزاء الأنابيب Upnor Q&E يرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام المرفق بالآلة.

يتم تدوير رؤوس موسوع ميلوكى تلقائياً في كل عملية توسيع. يتم التحقق من ذلك من حين آخر بدون الأنابيب.

يجب إعادة شحن البطارية غير المستخدمة لفترة قليلة قبل الاستخدام.

تقل درجات حرارة التي تتجاوز 50°C فيريها (22°C) من أداء البطاريات التالفة في طروف الحمل الزائد بدرجة كبيرة أو في درجات الحرارة الشديدة. في حالة ملامسة حامض البطاريات بالعينين (خطر العين)..

يجب الحفاظ على محظيات الشواحن والبطاريات نظيفة. للحصول على فترة استخدام مثالية، يجب شحن البطاريات تماماً، بعد الاستخدام.

Copyright 2016

Techtronic Industries GmbH
Max-Eyth-Straße 10
71364 Winnenden
Germany
+49 (0) 7195-12-0



TR 066

(04.16)

4931 4147 56